

RELATÓRIO ANUAL 2018

Parte III



CNPq
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais

Este relatório foi aprovado pelo Conselho de Administração
em Reunião Ordinária realizada em
22/02/2019

RELATÓRIO ANUAL 2018

Parte III

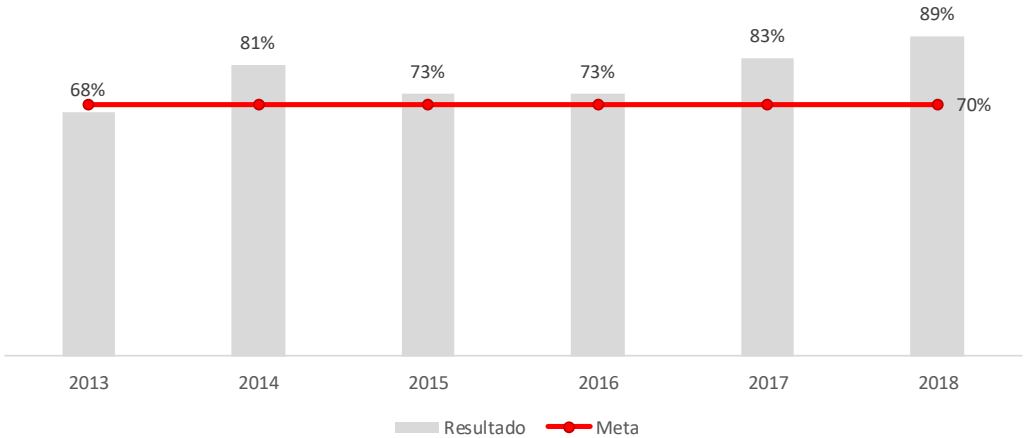


Sumário

ANEXO 1 – Indicadores de Desempenho	2
ANEXO 2 – Indicadores Específicos de Projetos: Sirius e SisNano	46
ANEXO 3 – Lista de Bolsistas e Pós-doutores.....	58
ANEXO 4 – Referências de publicações Científicas, Teses e Dissertações, e Memorandos Técnicos.....	79
ANEXO 5 – Recomendações da Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão.....	180
ANEXO 6 – Recomendações de Órgãos de Controle.....	182
ANEXO 7 – Informações Complementares	187
ANEXO 8 – Servidores Públicos Federais, Estaduais Ou Municipais Cedidos ao CNEPM	192
ANEXO 9 – Relatório dos Auditores Independentes	193

ANEXO 1 – Indicadores de Desempenho

ID	Indicador	Eixos de Atuação	Unidade	Tipo	Peso	Qualificação	Meta	Resultado
01	Taxa geral de ocupação das instalações	Todos	%	Uso	01	Eficácia	70%	89%
02	Confiabilidade da fonte de luz sincrotron	Todos	%	D	04	Eficácia	95%	98,4%
03	Taxa de ocupação das instalações por usuários	Eixo 1	%	Uso	01	Eficácia	40%	51%
04	Beneficiários externos das instalações abertas	Eixo 1	Número absoluto	Uso	01	Eficácia	1.800	2.503
05	Propostas realizadas por usuários externos nas instalações abertas	Eixo 1	Número absoluto	Uso	03	Eficácia	900	1.265
06	Índice de satisfação dos usuários externos	Eixo 1	%	D/Uso	02	Efetividade	85%	96%
07	Artigos publicados de pesquisadores externos	Eixo 1	Razão	Uso	04	Efetividade	0,75	0,77
08	Taxa de publicação da pesquisa interna	Eixo 2	Razão	Uso	04	Efetividade	2	2,5
09	Qualidade da produção científica interna	Eixo 2	%	Uso	01	Efetividade	50%	53%
10	Taxa de coautoria internacional	Eixo 2	%	Uso	01	Efetividade	30%	34%
11	Parcerias em projetos de P&D com instituições de ensino e pesquisa	Eixo 2	Número absoluto	D	02	Eficiência	20	27
12	Parcerias em projetos de PD&I	Eixo 3	Número absoluto	D	02	Eficiência	35	40
13	Recursos associados à inovação	Eixo 3	%	D	02	Eficiência	8%	11%
14	Tecnologias protegidas	Eixos 2 e 3	Número absoluto	D	01	Efetividade	8	8
15	Horas de capacitação de pesquisadores externos	Eixo 4	Número absoluto	Uso	02	Eficácia	300	442
16	Número de pesquisadores externos capacitados	Eixo 4	Número absoluto	Uso	02	Eficácia	270	613
17	Eventos científicos	Eixo 4	Número absoluto	Uso	02	Eficácia	4	8
18	Pesquisadores de outras regiões capacitados pelo CNPEM	Eixo 4	Número absoluto	Uso	01	Eficácia	80	212

Indicador 1:																								
Taxa geral de ocupação das instalações																								
Eixos de Atuação:																								
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																								
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>																								
Eixo 3 – Apoio à geração de inovação																								
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão																								
Objetivo Estratégico do CG:																								
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																								
Finalidade:																								
Medir a taxa de ocupação das instalações dos Laboratórios Nacionais do CNPEM, no ano de referência, por usuários externos, P&D <i>in-house</i> , interação com empresas e atividades de treinamento, educação e difusão.																								
Descrição:																								
Razão entre o número total de horas efetivamente utilizadas nas atividades mencionadas e o número total de horas planejadas para utilização, sendo retiradas as horas de manutenção e paradas programadas das instalações. Consideram-se no cálculo todos os usuários (internos e externos) em atividades relacionadas aos quatro eixos de atuação do CNPEM.																								
Fórmula de cálculo:																								
<i>Número de horas efetivamente utilizadas no período</i> <i>Horas previstas de disponibilidade para uso das instalações no período</i>																								
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Percentual	Qualificação: Eficácia																					
Meta 2018:			70%																					
Resultado 2018:			89%																					
Histórico:																								
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado (%)</th><th>Meta (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>68%</td><td>70%</td></tr><tr><td>2014</td><td>81%</td><td>70%</td></tr><tr><td>2015</td><td>73%</td><td>70%</td></tr><tr><td>2016</td><td>73%</td><td>70%</td></tr><tr><td>2017</td><td>83%</td><td>70%</td></tr><tr><td>2018</td><td>89%</td><td>70%</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado (%)	Meta (%)	2013	68%	70%	2014	81%	70%	2015	73%	70%	2016	73%	70%	2017	83%	70%	2018	89%	70%
Ano	Resultado (%)	Meta (%)																						
2013	68%	70%																						
2014	81%	70%																						
2015	73%	70%																						
2016	73%	70%																						
2017	83%	70%																						
2018	89%	70%																						

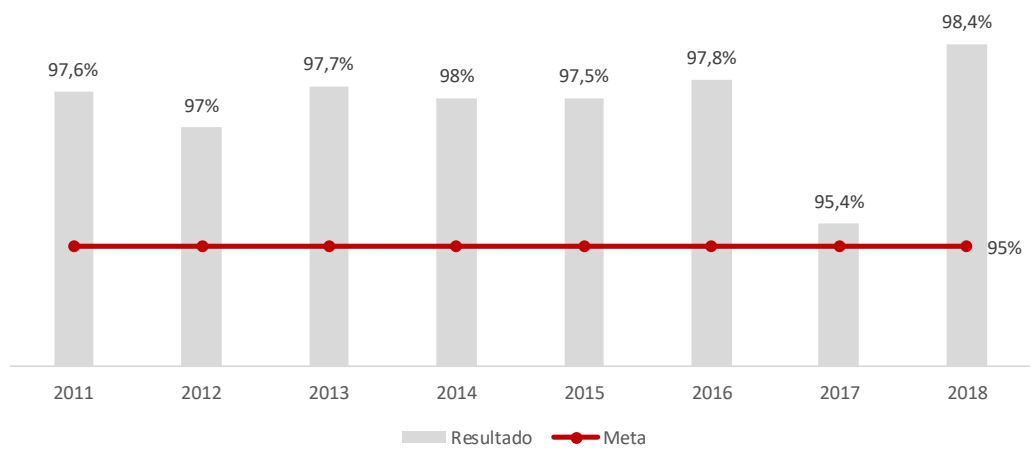
Comentário:

O número de horas disponíveis para uso das instalações é estimado no início do ano e considera as agendas de todas as instalações abertas no Portal de Usuários e SAU *Online*. As horas disponibilizadas para uso das instalações abertas, denominador do indicador, é o produto dos dias úteis pelo número de horas dos turnos diários da instalação, menos a previsão de horas de manutenção e paradas programadas. As horas efetivamente utilizadas são aquelas associadas às propostas de pesquisa externas e internas agendadas e realizadas e a registros do tempo utilizado na execução de projetos em parceria com empresas, prestações de serviços, treinamento, etc.

Em 2018, o indicador superou a meta pactuada em 19 pontos percentuais.

LN	Taxa de Ocupação					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
LNLS	74%	90%	66%	78%	89%	111%
LNBIO	71%	75%	85%	72%	45%	62%
LNNANO	57%	73%	74%	78%	96%	80%
CTBE	-	93%	89%	54%	89%	83%
CNPEM	68%	81%	73%	73%	83%	89%

	Eixo 1	Eixo 2	Eixo 3	Eixo 4	Horas Utilizadas	Horas Disponíveis	Taxa de Ocupação de 2018
LNLS	45.717	11.044	0	1.199	57.959	52.311	111%
LNBIO	7.242	8.520	383	9	16.154	26.175	62%
LNNANO	15.682	12.916	7.430	2.377	38.405	46.482	83%
CTBE	2.415	4.883	4.706	146	12.150	15.188	80%
CNPEM	71.055	37.363	12.519	3.731	124.668	140.156	89%

Indicador 2:																														
Confiabilidade de fonte de luz síncrotron																														
Eixo de Atuação:																														
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																														
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>																														
Eixo 3 – Apoio à geração de inovação																														
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão																														
Objetivo Estratégico do CG:																														
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																														
Finalidade:																														
Aferir a capacidade do atendimento técnico da fonte de luz síncrotron aos usuários externos, dentro dos prazos e períodos programados nos agendamentos de realização dos experimentos, estabelecendo padrão de comparação internacional.																														
Descrição:																														
Razão entre as horas de luz síncrotron entregues aos usuários no tempo programado e as horas previstas na programação de operação da fonte de luz síncrotron.																														
Fórmula de cálculo:																														
<i>Horas entregues no período</i> <i>Horas previstas no período</i>																														
Tipo: Desempenho	Peso: 4	Unidade: Percentual	Qualificação: Eficácia																											
Meta 2018:			95%																											
Resultado 2018:			98,4%																											
Histórico:																														
<table><caption>Histórico de Desempenho (2011-2018)</caption><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado (%)</th><th>Meta (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>97,6%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2012</td><td>97%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2013</td><td>97,7%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2014</td><td>98%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2015</td><td>97,5%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2016</td><td>97,8%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2017</td><td>95,4%</td><td>95%</td></tr><tr><td>2018</td><td>98,4%</td><td>95%</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado (%)	Meta (%)	2011	97,6%	95%	2012	97%	95%	2013	97,7%	95%	2014	98%	95%	2015	97,5%	95%	2016	97,8%	95%	2017	95,4%	95%	2018	98,4%	95%
Ano	Resultado (%)	Meta (%)																												
2011	97,6%	95%																												
2012	97%	95%																												
2013	97,7%	95%																												
2014	98%	95%																												
2015	97,5%	95%																												
2016	97,8%	95%																												
2017	95,4%	95%																												
2018	98,4%	95%																												
Comentário:																														

A fonte de luz operou para usuários ao longo de todo o ano. Em 2018, foram realizadas 3.959 horas de feixe dentro do horário programado para os usuários, resultando em uma confiabilidade de 98.4% no ano, a mais elevada já atingida pela fonte. Incluindo os períodos de feixe extra, a fonte de luz operou para usuários por um total de 4.122 horas. O resultado apurado ficou 3,4 pontos percentuais acima da meta definida para o ano (95%).

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	2018	
Corrente Inicial Média	252,2	252,7	252,0	250,7	252,1	251,7	249,8	249,3	251,1	251,8	252,1	251,1	251,3	mA
Corrente Média	180,5	171,3	173,2	172,9	177,3	179,8	179,7	177,5	183,0	177,8	176,3	179,9	177,5	mA
Tempo de Vida Médio	14,9	14,9	14,9	14,6	15,9	15,8	15,7	15,5	14,9	15,3	15,6	15,6	15,3	h
Corrente Integrada	28,5	53,0	69,7	61,4	66,4	70,1	43,5	77,8	75,5	71,2	46,5	52,5	731,5	A.h
Tempo de Feixe Programado	153,0	299,0	399,0	345,0	368,0	368,0	245,0	437,0	376,0	406,0	261,0	284,0	4025,0	h
Tempo de Feixe no Horário Programado	145,5	297,3	395,7	342,4	362,0	362,4	238,7	427,9	372,7	393,9	258,6	280,3	3959,6	h
Tempo Total de Feixe	157,9	309,4	402,4	355,2	374,4	389,8	242,1	438,0	412,9	400,3	263,8	291,8	4122,1	h
Confiabilidade	95,1	99,4	99,2	99,3	98,4	98,5	97,4	97,9	99,1	97,0	99,1	98,7	98,4	%

Indicador 3:																					
Taxa de ocupação das instalações por usuários externos																					
Eixos de Atuação:																					
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																					
Objetivo Estratégico do CG:																					
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																					
Finalidade:																					
Medir a ocupação dos Laboratórios Nacionais do CNPEM por usuários externos no período de referência																					
Descrição:																					
Razão entre o número de horas efetivamente utilizadas por usuários externos e o número de horas totais disponibilizadas para todos os eixos de atuação																					
Fórmula de cálculo:																					
Número de horas efetivamente utilizadas por usuários externos no período Horas previstas de disponibilidade para uso das instalações no período																					
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Percentual	Qualificação: Eficácia																		
Meta 2018:			40%																		
Resultado 2018:			51%																		
Histórico:																					
48% 47% 45% 42% 43% 51% 40% <table><tr><td>2013</td><td>2014</td><td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td></tr><tr><td colspan="6">Resultado</td></tr><tr><td colspan="6">Meta</td></tr></table>				2013	2014	2015	2016	2017	2018	Resultado						Meta					
2013	2014	2015	2016	2017	2018																
Resultado																					
Meta																					
Comentário:																					
As horas disponibilizadas para uso das instalações no período, denominador do indicador, é o produto dos dias úteis pelo número de horas dos turnos diários da instalação, menos a previsão de horas de manutenção e de paradas programadas. O número de horas de uso das instalações para atendimento de propostas externas de pesquisa é medido por meio das horas agendadas com essa finalidade no																					

Portal de Usuários e SAU *Online*. No cálculo do indicador são consideradas apenas as propostas externas realizadas e os agendamentos destinados a avaliação de amostras externas e preparação da instalação para o atendimento de usuários.

A distribuição dessas horas de uso entre os Laboratórios Nacionais não é uniforme, refletindo as diferenças de seus objetivos estratégicos e a singularidade de suas instalações.

Em 2018, o resultado apurado para o indicador superou a meta estabelecida em 11 pontos percentuais. O número de horas dedicadas ao atendimento de propostas externas por Laboratório Nacional apresentou a seguinte distribuição: 64% - LNLS; 22% - LNNano; 10% - LNBio; e 3% - CTBE.

	Eixo 1	Horas Disponíveis	Taxa de Ocupação de 2018
LNLS	45717	52311	87%
LNBIO	7242	26175	28%
LNNANO	15682	46482	34%
CTBE	2415	15188	16%
CNPEM	71055	140156	51%

LN	Taxa de Ocupação do Eixo 1					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
LNLS	63%	75%	52%	56%	63%	87%
LNBIO	37%	39%	48%	42%	23%	28%
LNNANO	31%	30%	35%	34%	38%	34%
CTBE	-	4%	29%	17%	13%	16%
CNPEM	48%	47%	45%	42%	43%	51%

Indicador 4:																											
Beneficiários externos das instalações abertas																											
Eixo de Atuação:																											
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																											
Objetivo Estratégico do CG:																											
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																											
Finalidade:																											
Medir o universo de pesquisadores externos beneficiados pelo uso das instalações abertas do CNPEM, no ano de referência.																											
Descrição:																											
Número de beneficiários externos identificados nas propostas de pesquisa realizadas nas instalações abertas do CNPEM. Para esse cálculo, são considerados os pesquisadores que utilizaram diretamente as instalações e/ou integraram o grupo de pesquisa que realizou a proposta.																											
Fórmula de cálculo:																											
Número total de beneficiários externos das instalações abertas do CNPEM no período																											
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia																								
Meta 2018:			1.800																								
Resultado 2018:			2.503																								
Histórico:																											
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2012</td><td>1812</td><td>1600</td></tr><tr><td>2013</td><td>1894</td><td>1700</td></tr><tr><td>2014</td><td>1865</td><td>1800</td></tr><tr><td>2015</td><td>1911</td><td>1800</td></tr><tr><td>2016</td><td>2122</td><td>1800</td></tr><tr><td>2017</td><td>2246</td><td>1800</td></tr><tr><td>2018</td><td>2503</td><td>1800</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2012	1812	1600	2013	1894	1700	2014	1865	1800	2015	1911	1800	2016	2122	1800	2017	2246	1800	2018	2503	1800
Ano	Resultado	Meta																									
2012	1812	1600																									
2013	1894	1700																									
2014	1865	1800																									
2015	1911	1800																									
2016	2122	1800																									
2017	2246	1800																									
2018	2503	1800																									

Comentário:

Em 2018, o indicador alcançou 139% da meta pactuada. Sua metodologia de cálculo prevê a contabilização do número de pesquisadores externos beneficiados com a realização das propostas de pesquisa no CNPEM. O indicador considera cada pesquisador uma única vez, ainda que ele tenha utilizado mais de uma instalação ou que esteja envolvido em mais de uma proposta de pesquisa. Assim, a somatória dos beneficiários por instalação é superior ao número total de pesquisadores beneficiados contabilizado no indicador.

Do total de beneficiários, 88% são brasileiros e 12% de outros países, provenientes de 222 diferentes instituições (Universidades, Institutos de Pesquisa e Desenvolvimento, Fundações e Empresas).

Σ 2.503	 2.200 87,82%	 305 12,18%		Sudeste 1.730 78,56%	Sul 232 10,54%	Nordeste 157 7,13%	Centro-Oeste 51 2,32%
----------------	---	---	---	----------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------------



Beneficiários Externos (sem duplicatas)		2503
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron		1680
MX2		175
PGM		154
SAXS1		371
DXAS		110
TGM		68
XAFS2		218
XDS		154
XPD		186
XRD1		95
XRD2		139
XRF		139
IMX		109
XTMS		56
SXS		162
IR		72
Laboratório Nacional de Biociências		239
MAS		90
LEC		46
ROBOLAB		43
RMN		80
Laboratório Nacional de Nanotecnologia		764
LCS		162
DSF		27
CPM		54
LME		395
LMF		94
LMN		209
Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol		70
PPDP		14
LAM		24
LDP		2
BVC		9
MET		5
NGS		18

Instituições Brasileiras

A. C. Camargo Cancer Center
ArcelorMittal Tubarão
CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
CDTN - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
CEFET - Centro Federal de Educação Tecnológica
CENA/USP - Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo
CENPES - Centro de Pesquisa da Petrobras
Centro internacional de referência em reúso de água
CETENE - Centro de Tecnologia Estratégica do Nordeste
CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear
Colégio Estadual Democrático Líbia Tinôco Melo
CPS - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
CTEx - Centro Tecnológico do Exército
CTI Renato Archer - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
CTMSP - Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo
DAEV - Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos
EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Empresa Brasileira de Aeronáutica
EPL Empreendimentos e Agroassistência LTDA
ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Facti - Fundação de Apoio à Capacitação em Tecnologia e Informação
FESB - Fundação de Ensino Superior de Bragança Paulista
FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz
FSA - Centro Universitário Fundação Santo André
Fundação Antônio Prudente
Hospital Israelita Albert Einstein
Hospital Sírio-Libanês
IEAPM - Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira
IFBA - Instituto Federal da Bahia
IFC - Instituto Federal Catarinense
IFES - Instituto Federal do Espírito Santo
IFG - Instituto Federal de Goiás
IFMG - Instituto Federal de Minas Gerais
IFMT - Instituto Federal de Mato Grosso
IFPR - Instituto Federal do Paraná
IFRJ - Instituto Federal do Rio de Janeiro
IFRN - Instituto Federal do Rio Grande do Norte
IFRO - Instituto Federal de Rondônia
IFSP - Instituto Federal de São Paulo
IME - Instituto Militar de Engenharia
INCOR - Instituto do Coração
INMAGNI- Centro Integrado de Microscopia Operatória
Inovar Tools Comércio Ltda
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Instituto Butantan
Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
INT - Instituto Nacional de Tecnologia
IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas
 ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica
 Marina Tecnologia LTDA
 Ministerio da Saúde / AM
 Núcleo de Físico-Química
 Odonto Sanches
 PUC Minas Gerais - Pontifícia Universidade Católica
 PUC Rio de Janeiro - Pontifícia Universidade Católica
 Rheabiotech Produtos de Biotecnologia
 Secretaria da Educação e Cultura
 SGC - Structural Genomics Consortium
 Suzano Papel e Celulose - Limeira
 UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina
 UEL - Universidade Estadual de Londrina
 UEM - Universidade Estadual de Maringá
 UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa
 UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 UESC - Universidade Estadual de Santa Cruz
 UEZO - Centro Universitário Estadual da Zona Oeste
 UFABC - Universidade Federal do ABC
 UFAM - Universidade Federal do Amazonas
 UFBA - Universidade Federal da Bahia
 UFC - Universidade Federal do Ceará
 UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi-Árido
 UFES - Universidade Federal do Espírito Santo
 UFF - Universidade Federal Fluminense
 UFG - Universidade Federal de Goiás
 UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados
 UFJF - Universidade Federal de Juiz de Fora
 UFLA - Universidade Federal de Lavras
 UFMA - Universidade Federal do Maranhão
 UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
 UFMS - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
 UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso
 UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto
 UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará
 UFPA -- Universidade Federal do Pará
 UFPB - Universidade Federal da Paraíba
 UFPE - Universidade Federal de Pernambuco
 UFPEL - Universidade Federal de Pelotas
 UFPI - Universidade Federal do Piauí
 UFPR - Universidade Federal do Paraná
 UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
 UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro
 UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
 UFS - Universidade Federal de Sergipe
 UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos
 UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
 UFU - Universidade Federal de Uberlândia
 UFV - Universidade Federal de Viçosa
 UFVJM - Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri
 UnB - Universidade de Brasília
 UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense
 UNESP - Universidade Estadual Paulista
 UNIARA - Universidade de Araraquara
 UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas
 UNIFAL - Universidade Federal de Alfenas
 UNIFEI - Universidade Federal de Itajubá
 UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo
 UNIFRAN - Universidade de Franca
 UNIGRANRIO - Universidade do Grande Rio
 UNILA - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
 UNIP - Universidade Paulista
 Unipampa - Universidade Federal do Pampa
 UNIRIO - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
 UniRV- Universidade de Rio Verde
 UNISC - Universidade de Santa Cruz do Sul
 UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos
 UNISO - Universidade de Sorocaba
 UNIT - Universidade Tiradentes
 UNIVAP - Universidade do Vale do Paraíba
 Universidade do Estado do Amazonas
 Universidade Petrobras
 Universidade Presbiteriana Mackenzie
 UNIVILLE - Universidade da Região de Joinville
 USC - Universidade do Sagrado Coração
 USF - Universidade São Francisco
 USP - Universidade de São Paulo
 UTFPR — Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Instituições de outros países

Bangor University
 BioNTech
 BNL - Brookhaven National Laboratory
 CAB - Centro Atómico Bariloche
 CAC - Centro Atómico Constituyentes
 Carleton University
 Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION) - CONICET
 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra
 CETMIC - Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
 Chalmers University of Technology
 Charotar University of Science & Technology
 CICATA - Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada
 CINVESTAV - Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

CNEA - Comisión Nacional de Energía Atómica
 CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique
 Colorado School of Mines
 CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
 Deakin University
 DESY - Deutsches Elektronen-Synchrotron
 Eindhoven University of Technology
 Fundación Instituto Leloir
 Grenoble INP - Institut polytechnique de Grenoble
 Hofstra University
 ICMAB - Institut de Ciència de Materials de Barcelona
 IFE - Institute for Energy Technology
 IMDEA Energy
 Imperial College London
 INIFTA - Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas
 INSIBIO - Instituto Superior de Investigaciones Biológicas
 Institución Universitaria CESMAG
 Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
 INTI – Instituto Nacional de Tecnología Industrial
 IPN - Instituto Politécnico Nacional
 JGU - Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 KAUST - King Abdullah University of Science and Technology
 MAX IV Laboratory
 Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids
 MIT - Massachusetts Institute of Technology
 NCSU - North Carolina State University
 NTNU - Norwegian University of Science and Technology
 OSU - Oklahoma State University
 OSU - The Ohio State University
 Teesside University
 The Joint Graduate School of Energy and Environment
 TUM - Technische Universität München
 U.Porto - Universidade do Porto
 UACH - Universidad Austral de Chile
 UAM - Universidad Autónoma de Madrid
 UBA - Universidad de Buenos Aires
 UC Berkeley - University of California
 UCO - Universidade de Oriente Cuba
 UCT - University of Cape Town
 UDELAR - Universidad de la República
 UNAL - Universidad Nacional de Colombia
 UNC - Universidad Nacional de Córdoba
 UNISUCRE - Universidad de Sucre
 Universidad de Boyacá
 Universidad de Chile
 Universidad de los Andes
 Universidad de Santiago do Chile
 Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
 Universidad Yachay Tech

Université Claude Bernard Lyon 1
Université d'Angers
Université de Lille
Université Paris-Diderot
University of Cadiz
University of Copenhagen
University of Duisburg-Essen
University of Leeds
University of Melbourne
University of New Mexico
University of Nottingham
University of Southampton
University of Toronto
UNL - Universidad Nacional del Litoral
UNLP - Universidad Nacional de La Plata
UNMDP - Universidad Nacional de Mar del Plata
UNMSM - Universidad Nacional Mayor de San Marcos
UNQ - Universidad Nacional de Quilmes
UNRC - Universidad Nacional de Río Cuarto
UNS - Universidad Nacional del Sur
UNSAM - Universidad Nacional de General San Martín
UNSL - Universidad Nacional de San Luis
UNT - Universidad Nacional de Tucumán
UPCH - Universidad Peruana Cayetano Heredia
Uppsala University
UQ - L'Université du Québec
USC - Universidade de Santiago de Compostela
UT - University of Texas
Wageningen University
Wien University of Vienna

Indicador 5:																														
Propostas realizadas por usuários externos nas instalações abertas																														
Eixo de Atuação:																														
Eixo 1 - Instalações abertas a usuários externos																														
Objetivo Estratégico do CG:																														
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																														
Finalidade:																														
Medir o número de propostas realizadas nas instalações abertas do CNPEM.																														
Descrição:																														
Propostas realizadas por usuários externos nas instalações abertas do CNPEM, no ano de referência.																														
Fórmula de cálculo:																														
<i>Número total de propostas externas realizadas no período</i>																														
Tipo: Uso	Peso: 3	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia																											
Meta 2018:			900																											
Resultado 2018:			1.265																											
Histórico:																														
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>917</td><td>900</td></tr><tr><td>2012</td><td>906</td><td>900</td></tr><tr><td>2013</td><td>937</td><td>900</td></tr><tr><td>2014</td><td>949</td><td>900</td></tr><tr><td>2015</td><td>991</td><td>900</td></tr><tr><td>2016</td><td>1069</td><td>900</td></tr><tr><td>2017</td><td>1086</td><td>900</td></tr><tr><td>2018</td><td>1265</td><td>900</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2011	917	900	2012	906	900	2013	937	900	2014	949	900	2015	991	900	2016	1069	900	2017	1086	900	2018	1265	900
Ano	Resultado	Meta																												
2011	917	900																												
2012	906	900																												
2013	937	900																												
2014	949	900																												
2015	991	900																												
2016	1069	900																												
2017	1086	900																												
2018	1265	900																												
Comentário:																														
Este indicador alcançou 140,6% da meta pactuada em 2018. As propostas de pesquisa externas realizadas nas instalações abertas do CNPEM distribuíram-se da seguinte forma: 45% (566) - LNLS; 40% (502) - LNNano; 13% (160) - LNBio e 3% (37) CTBE.																														

Propostas de Pesquisa Externas		1265
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron		566
MX2		63
PGM		35
SAXS1		97
DXAS		26
SXS		37
TGM		8
XAFS2		42
XDS		38
XPd		40
XRD1		21
XRD2		36
XRF		37
IMX		31
XTMS		14
IR		28
Laboratório Nacional de Biociências		160
MAS		37
LEC		18
ROBOLAB		78
RMN		27
Laboratório Nacional de Nanotecnologia		502
LCS		84
CPM		26
DSF		13
LME		220
LMF		44
LMN		115
Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol		37
PPDP		9
BVC		5
LDP		-
LAM		11
MET		3
NGS		9

Indicador 6:																														
Índice de satisfação dos usuários externos																														
Eixo de Atuação:																														
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																														
Objetivo Estratégico do CG:																														
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																														
Finalidade:																														
Medir a satisfação dos usuários das instalações abertas de modo sistemático e periódico.																														
Descrição:																														
O indicador mede o índice de satisfação dos usuários externos com a utilização das instalações abertas do CNPEM, no ano de referência, com base em questão específica do formulário aplicado na realização da proposta de pesquisa.																														
Fórmula de cálculo:																														
<i>Número de respostas “muito satisfeito” e “satisfeito” no período</i> <i>Número total de respostas no período</i>																														
Tipo: Desempenho e Uso	Peso: 2	Unidade: Percentual	Qualificação: Efetividade																											
Meta 2018:			85%																											
Resultado 2018:			96,1%																											
Histórico:																														
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Realizado (%)</th><th>Meta (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>85</td><td>85</td></tr><tr><td>2012</td><td>94</td><td>85</td></tr><tr><td>2013</td><td>95,2</td><td>85</td></tr><tr><td>2014</td><td>95</td><td>85</td></tr><tr><td>2015</td><td>97</td><td>85</td></tr><tr><td>2016</td><td>92</td><td>85</td></tr><tr><td>2017</td><td>95,2</td><td>85</td></tr><tr><td>2018</td><td>96,1</td><td>85</td></tr></tbody></table>				Ano	Realizado (%)	Meta (%)	2011	85	85	2012	94	85	2013	95,2	85	2014	95	85	2015	97	85	2016	92	85	2017	95,2	85	2018	96,1	85
Ano	Realizado (%)	Meta (%)																												
2011	85	85																												
2012	94	85																												
2013	95,2	85																												
2014	95	85																												
2015	97	85																												
2016	92	85																												
2017	95,2	85																												
2018	96,1	85																												
Comentário:																														
Em 2018, 283 proponentes responderam ao questionário de avaliação de satisfação e 272 declararam-se “muito satisfeitos” ou “satisfeitos” com o uso das instalações abertas. Este resultado corresponde a 96,1% de satisfação. Entretanto, ainda permanece o desafio de elevar o número de repostas ao questionário de avaliação. No ano, a taxa de resposta alcançou 22,4% do total de propostas realizadas.																														

Indicador 7:																								
Artigos publicados por pesquisadores externos																								
Eixo de Atuação:																								
Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos																								
Objetivo Estratégico do CG:																								
Prover e manter infraestrutura nacional de classe mundial para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas suas áreas de atuação disponibilizada à comunidade de pesquisa acadêmica e industrial.																								
Finalidade:																								
Aferir resultados das atividades de pesquisa realizadas por pesquisadores externos, decorrentes do uso das instalações abertas do CNPEM, no ano de referência.																								
Descrição:																								
Razão entre o número de artigos de pesquisadores externos ao CNPEM que decorreu do uso das instalações no ano X, indexados na base <i>Web of Science</i> nos anos x, x+1, x+2, e o número de propostas realizadas no ano X.																								
Fórmula de cálculo:																								
<i>Número de artigos de pesq. externos na base WoS nos anos x, x + 1, x + 2</i> <i>Número de propostas realizadas no ano X</i>																								
Tipo: Uso	Peso: 4	Unidade: Razão	Qualificação: Efetividade																					
Meta 2018:			0,75																					
Resultado 2018:			0,77																					
Histórico:																								
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>0,69</td><td>0,75</td></tr><tr><td>2014</td><td>0,82</td><td>0,75</td></tr><tr><td>2015</td><td>0,79</td><td>0,75</td></tr><tr><td>2016</td><td>0,79</td><td>0,75</td></tr><tr><td>2017</td><td>0,77</td><td>0,75</td></tr><tr><td>2018</td><td>0,77</td><td>0,75</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2013	0,69	0,75	2014	0,82	0,75	2015	0,79	0,75	2016	0,79	0,75	2017	0,77	0,75	2018	0,77	0,75
Ano	Resultado	Meta																						
2013	0,69	0,75																						
2014	0,82	0,75																						
2015	0,79	0,75																						
2016	0,79	0,75																						
2017	0,77	0,75																						
2018	0,77	0,75																						
Comentário:																								
Para o ano de 2018, o indicador mede a produtividade científica dos beneficiários das propostas externas realizadas no CNPEM em 2016. Foram considerados todos os artigos publicados em 2016, 2017 e 2018 por pesquisadores envolvidos nas propostas de pesquisa externas a partir do uso das																								

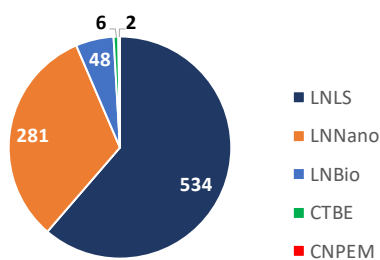
instalações do CNPEM em 2016. Na contabilização das publicações são incluídas apenas aquelas que fazem citação ao uso de instalações dos Laboratórios Nacionais.

Vale observar que ao contrário de outras instituições de pesquisa que medem exclusivamente a produção científica de seus próprios funcionários, um Laboratório Nacional aberto deve aferir também os resultados obtidos por seus usuários externos. Isso implica desafios à metodologia de busca. Devem ser identificadas, inicialmente, todas as possíveis formas de registro dos nomes de cerca de 2000 beneficiários. Num segundo momento, levantam-se todas as possibilidades de citação ao CNPEM, aos Laboratórios Nacionais e a instalações específicas.

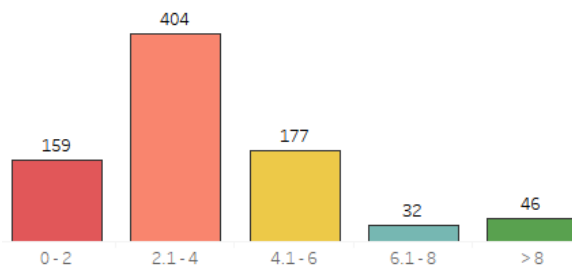
O CNPEM recebe diretamente de seus beneficiários a relação de artigos publicados a partir do uso das instalações, via Portal de Usuários e SAU *Online* e/ou diretamente pela biblioteca. Contudo, como o número de beneficiários que reporta suas publicações não é totalmente satisfatório, essas informações são utilizadas para checagem no processo de busca. É possível que o número total de artigos computado esteja subestimado, uma vez que pode haver publicações resultantes das pesquisas apoiadas pelo Centro que não fazem citações diretas ao CNPEM, impossibilitando sua contabilização.

O número total de artigos computados entre 2016 e 2018 é 818 e o número de propostas realizadas em 2016, 1069. Portanto o resultado apurado para o indicador permanece 0,77, o que representa 103% da meta pactuada.

Publicações por Laboratório Nacional



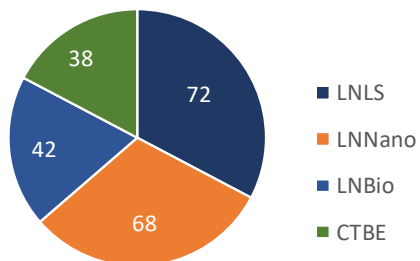
Distribuição por faixa de fator de impacto



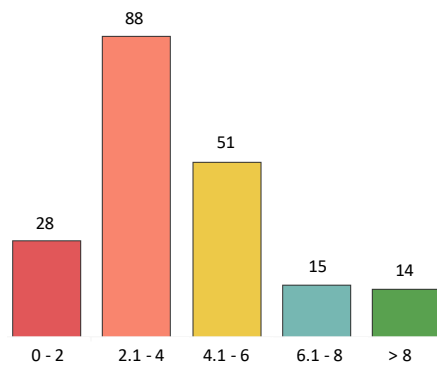
Indicador 8:																														
Artigos publicados por pesquisadores internos																														
Eixo de Atuação:																														
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>																														
Objetivo Estratégico do CG:																														
Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores laboratórios similares no mundo, em áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.																														
Finalidade:																														
Aferir resultados das atividades de pesquisa interna realizadas por pesquisadores e especialistas do CNPEM envolvidos com essas atividades.																														
Descrição:																														
Razão entre o número de artigos publicados por pesquisadores e especialistas do CNPEM em periódicos indexados na base <i>Web of Science</i> , no ano de referência, e o número de pesquisadores e especialistas considerados.																														
Fórmula de cálculo:																														
$\frac{\text{Número de artigos de pesq. e especialistas internos na base WoS no período}}{\text{Número de pesquisadores e especialistas internos no período}}$																														
Tipo: Uso	Peso: 4	Unidade: Razão	Qualificação: Efetividade																											
Meta 2018:			2																											
Resultado 2018:			2,5																											
Histórico:																														
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>2,1</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2012</td><td>2,34</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2013</td><td>2,1</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2014</td><td>1,95</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2015</td><td>1,9</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2016</td><td>2,2</td><td>2,5</td></tr><tr><td>2017</td><td>2,1</td><td>2,1</td></tr><tr><td>2018</td><td>2,5</td><td>2,0</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2011	2,1	2,5	2012	2,34	2,5	2013	2,1	2,5	2014	1,95	2,5	2015	1,9	2,5	2016	2,2	2,5	2017	2,1	2,1	2018	2,5	2,0
Ano	Resultado	Meta																												
2011	2,1	2,5																												
2012	2,34	2,5																												
2013	2,1	2,5																												
2014	1,95	2,5																												
2015	1,9	2,5																												
2016	2,2	2,5																												
2017	2,1	2,1																												
2018	2,5	2,0																												
Comentário:																														
O CNPEM conta com 97 pesquisadores na carreira científica, parte deles dedicada a projetos de desenvolvimento tecnológico de grande porte. Por outro lado, há um conjunto de especialistas que coordenam as instalações e também mantêm atividades de pesquisa e desenvolvimento que resultam																														

em artigos científicos. Para efeito de apuração do indicador, considera-se uma lista de 77 pesquisadores internos. Em 2018, eles foram responsáveis pela publicação de 196 artigos científicos indexados na base *Web of Science*, o que correspondeu a uma taxa de 2,5 artigos por pesquisador interno, superando a meta pactuada para o ano.

Publicações por Laboratório Nacional

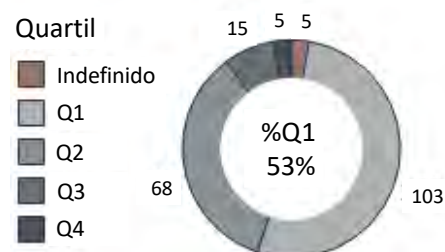


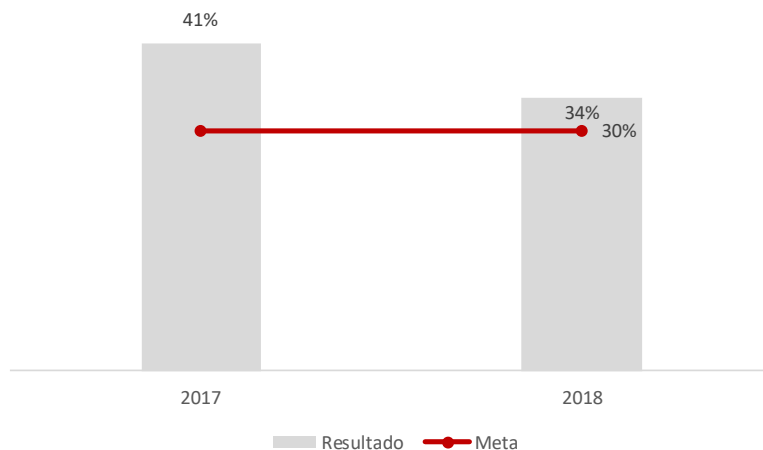
Distribuição por faixa de fator de impacto



Indicador 9:			
Qualidade da produção científica interna			
Eixo de Atuação:			
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>			
Objetivo Estratégico do CG:			
Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores laboratórios similares no mundo, em áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.			
Finalidade:			
Aferir resultados das atividades de pesquisa interna realizadas por pesquisadores e especialistas do CNPEM envolvidos com essas atividades.			
Descrição:			
Razão entre número de artigos publicados por pesquisadores/especialistas internos classificados no Quartil 1 e número total de artigos publicados (indexados na base WoS).			
Fórmula de cálculo:			
<i>Número de artigos de pesq. e especialistas internos classificados no Quartil 1</i> <i>Número total de artigos publicados</i>			
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Razão	Qualificação: Efetividade
Meta 2018:			50%
Resultado 2018:			53%
Histórico: Este indicador passou a compor o Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão em 2017.			
53% <			

Em 2018, 103 artigos publicados foram classificados no primeiro quartil, correspondendo a 52,6% da produção científica total. Outros cinco artigos foram publicados em revistas sem atribuição de fator de impacto e, portanto, não recebem classificação de quartil.



Indicador 10:												
Taxa de coautoria internacional												
Eixo de Atuação:												
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>												
Objetivo Estratégico do CG:												
Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores laboratórios similares no mundo, em áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.												
Finalidade:												
Medir o esforço de cooperação dos Laboratórios Nacionais com instituições de ensino e pesquisa, voltado ao fortalecimento da capacidade mútua de solução de problemas científicos e tecnológicos.												
Descrição:												
Razão entre o número de artigos publicado por pesquisadores internos (indexados na base WoS) com coautor filiado a instituições internacionais e o número total de artigos publicado por pesquisadores internos (indexados na base WoS).												
Fórmula de cálculo:												
$\frac{\text{Número de artigos de pesq. e especialistas internos com coautoria internacional}}{\text{Número total de artigos publicados}}$												
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Razão	Qualificação: Efetividade									
Meta 2018:			30%									
Resultado 2018:			34%									
Histórico: Este indicador passou a compor o Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão em 2017.												
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017</td><td>41%</td><td>-</td></tr><tr><td>2018</td><td>34%</td><td>30%</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2017	41%	-	2018	34%	30%
Ano	Resultado	Meta										
2017	41%	-										
2018	34%	30%										
Comentário:												
O indicador mede o número total de artigos publicados por pesquisadores internos que apresenta coautores vinculados a organizações internacionais. Em 2018, 67 publicações contaram com autores internacionais, envolvendo 91 instituições estrangeiras de 22 países.												

Indicador 11:																											
Parcerias em projetos de P&D com instituições de ensino e pesquisa																											
Eixo de Atuação:																											
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>																											
Objetivo Estratégico do CG:																											
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão.																											
Finalidade:																											
Medir o esforço de cooperação dos Laboratórios Nacionais com instituições de ensino e pesquisa, voltado ao fortalecimento da capacidade mútua de solução de problemas científicos e tecnológicos.																											
Descrição:																											
Para a apuração deste indicador são contabilizados acordos de cooperação e contratos formalizados com instituições de ensino e pesquisa, vigentes no ano de referência.																											
Fórmula de cálculo:																											
<i>Número total de acordos e contratos com instituições de ensino e pesquisas</i> <i>vigentes no período</i>																											
Tipo: Desempenho	Peso: 2	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficiência																								
Meta 2018:			20																								
Resultado 2018:			27																								
Histórico:																											
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2012</td><td>14</td><td>12</td></tr><tr><td>2013</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>2014</td><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>2015</td><td>32</td><td>23</td></tr><tr><td>2016</td><td>34</td><td>23</td></tr><tr><td>2017</td><td>29</td><td>23</td></tr><tr><td>2018</td><td>27</td><td>20</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2012	14	12	2013	16	12	2014	23	23	2015	32	23	2016	34	23	2017	29	23	2018	27	20
Ano	Resultado	Meta																									
2012	14	12																									
2013	16	12																									
2014	23	23																									
2015	32	23																									
2016	34	23																									
2017	29	23																									
2018	27	20																									
Comentário:																											
Em 2018, o indicador alcançou 135% da meta pactuada. Ao final desse ano, o CNPEM mantinha 27 acordos com instituições de ensino e pesquisa, no Brasil e no exterior.																											

LN	Instituição Parceira	Início da Vigência	Fim da vigência
LNLS	CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Out/2012	Out/2022
LNLS	CERN - European Organization for Nuclear Research	Jan/2013	Dez/2018
LNLS	CERN - European Organization for Nuclear Research	Jan/2013	Jan/2033
LNBio	MS - Ministério da Saúde	Dez/2013	Mai/2019
CNPEM	UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro	Dez/2013	Dez/2018
LNNANO	FRAUNHOFER - Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. IFG - Instituto Federal de Goiás UFG - Universidade Federal de Goiás LANAGRO GO - Laboratório Nacional Agropecuário em Goiás KIT - Karlsruhe Institute of Technology CUTEC - Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum GmbH JÜLICH - Forschungszentrum Jülich GmbH Tecnaro GmbH Federal Republic of Germany Outotec GmbH & Co.KG	Abr/2015	Mar/2018
LNNANO	IBMP - Instituto de Biologia Molecular o Paraná	Jun/2015	Jun/2020
LNbio	INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz INCQS - Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde	Ago/2015	Set/2020
CTBE	PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento	Abr/2015	Dez/2019
LNbio	USP - Universidade de São Paulo	Mar/2015	Mar/2020
LNNANO	FUNDEP - Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa IBMP - Instituto de Biologia Molecular o Paraná	Ago/2016	Ago/2018 Nov/2018
CNPEM	LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P., Portugal	Dez/2016	Dez/2020
LNbio	UVA - The Rector and Visitors of the University of Virginia	Set/2016	Set/2021
CTBE	União da Agroindústria Canavieira do Estado de São Paulo	Abr/2016	Abr/2020
CTBE	UBC - The University of British Columbia	Fev/2016	Fev/2019
SIRIUS	UFJF - Universidade Federal de Juiz de Fora	Mar/2016	Mar/2018
CTBE	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	Mar/2016	Fev/2021
CTBE	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	Jun/2017	Jun/2018
CTBE	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	Jul/2017	Jul/2018
CTBE	FUCS - Fundação Universidade de Caxias do Sul	Dez/2009	Jun/2018
LNbio	BOLDRINI - Centro Infantil de Investigação Hematológicas Dr. Domingos A. Boldrini Rheabiotech Desenvolvimento, Produção e Comercialização de Produtos de Biotecnologia LTDA	Dez/2011	Dez/2023
CNPEM	CAPES - Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior	Dez/2012	Dez/2018
LNLS	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	Mar/2016	Mar/2018
LNNANO	FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos	Mar/2018	Mar/2021
LNLS	FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos	Mar/2018	Mar/2021
LNNANO	MCTIC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações	Jun/2017	Jun/2022
CTBE	IEA - IEA Bioenergy	Mar/2018	Nov/2018

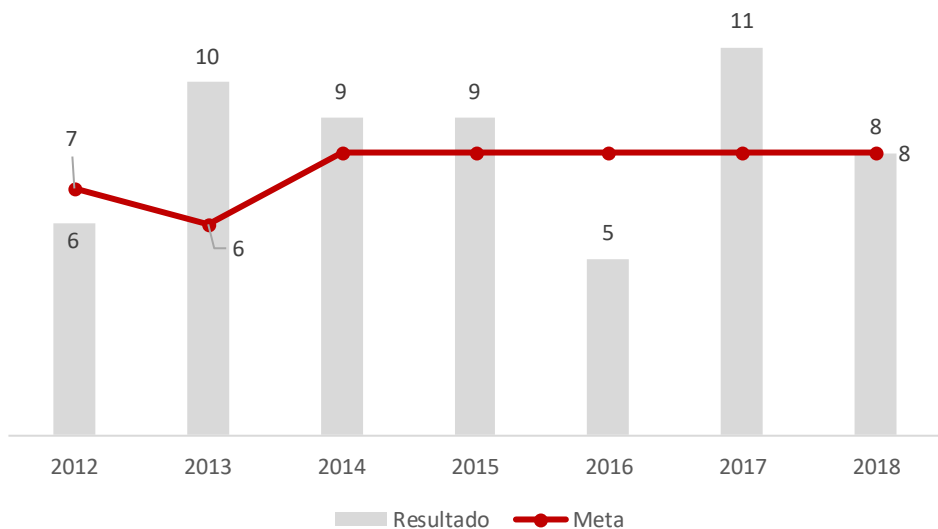
Indicador 12:																														
Parcerias em projetos PD&I																														
Eixo de Atuação:																														
Eixo 3 – Apoio à geração de inovação																														
Objetivo Estratégico do CG:																														
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão.																														
Finalidade:																														
Medir o esforço de cooperação dos Laboratórios Nacionais com empresas para o fortalecimento da capacidade de inovação no País.																														
Descrição:																														
Para a apuração deste indicador serão contabilizados acordos de cooperação formalizados com empresas, vigentes no ano de referência.																														
Fórmula de cálculo:																														
<i>Número total de acordo com empresas vigentes no período</i>																														
Tipo: Desempenho	Peso: 2	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficiência																											
Meta 2018:			35																											
Resultado 2018:			45																											
Histórico:																														
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2011</td><td>23</td><td>16</td></tr><tr><td>2012</td><td>24</td><td>16</td></tr><tr><td>2013</td><td>32</td><td>24</td></tr><tr><td>2014</td><td>39</td><td>35</td></tr><tr><td>2015</td><td>42</td><td>35</td></tr><tr><td>2016</td><td>45</td><td>35</td></tr><tr><td>2017</td><td>45</td><td>35</td></tr><tr><td>2018</td><td>40</td><td>35</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2011	23	16	2012	24	16	2013	32	24	2014	39	35	2015	42	35	2016	45	35	2017	45	35	2018	40	35
Ano	Resultado	Meta																												
2011	23	16																												
2012	24	16																												
2013	32	24																												
2014	39	35																												
2015	42	35																												
2016	45	35																												
2017	45	35																												
2018	40	35																												
Comentário:																														
Ao final de 2018, o CNPEM registrava 40 projetos em parceria com empresas de variados setores de aplicação. Tradicionalmente, este indicador apresenta resultados superiores à meta pactuada.																														

LN	Empresa Parceira	Sector de Aplicação	Início da vigência	Fim da vigência
LNLS	ADEST Técnicas para soldagem de Metais Ltda	Petróleo e Gás	Jun/2007	Nov/2027
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Petróleo e Gás	Dez/2014	Jul/2019
LNNANO	FMC Technologies do Brasil Ltda	Petróleo e Gás	Jul/2014	Mai/2018
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Petróleo e Gás	Set/2013	Mar/2018
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Petróleo e Gás	Mai/2018	Nov/2020
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Petróleo e Gás	Jun/2018	Dez/2020
LN BIO	Natura Inovação e Tecnologia de Produtos Ltda	Fármacos e Medicamentos	Out/2010	Nov/2019
LN BIO	ChromaDex Inc	Fármacos e Medicamentos	Abr/2014	Abr/2019
LN BIO	Phytobios Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Ltda	Fármacos e Medicamentos	Ago/2014	Jan/2018
LN BIO	Recepta Biopharma	Fármacos e Medicamentos	Abr/2014	Jul/2018
LN BIO	Phytobios Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Ltda Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.	Fármacos e Medicamentos	Ago/2017	Ago/2022
LN BIO	Phytobios Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Ltda Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.	Fármacos e Medicamentos	Ago/2017	Ago/2022
CTBE	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Química Verde	Mar/2015	Mar/2018
CTBE	Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda	Química Verde	Out/2011	Out/2024
LN BIO	Phytobios Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Ltda	Química Verde	Set/2017	Set/2032
LNNANO	Tecnodrill Industria de Máquinas Ltda	Materiais Avançados	Jul/2013	Jul/2018
LNNANO	Embraer S.A. & Votorantim Metais	Materiais Avançados	Set/2015	Ago/2020
LNNANO	Omnis Biotecnologia S.A	Materiais Avançados	Ago/2016	Nov/2018
LNNANO	Comp Line Informática Ltda	Materiais Avançados	Out/2016	Out/2018
LNNANO	Ticon Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Tintas Condutivas Ltda	Materiais Avançados	Set/2016	Nov/2018
LNNANO	Confidencial (Empresa Setor Automotivo)	Materiais Avançados	Jul/2017	Mar/2019
SIRIUS	PI-Tecnologia LTDA	Materiais Avançados	Nov/2017	Jul/2019
LNNANO	SP Pesquisa e Tecnologia LTDA	Materiais Avançados	Jan/2018	Mai/2019
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Instrumentação Avançada	Ago/2016	Mai/2018
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Instrumentação Avançada	Jan/2016	Mar/2019
LNNANO	Petróleo Brasileiro S.A.	Instrumentação Avançada	Dez/2017	Jun/2019
LNLS	Biolambda, Científica E Comercial Ltda.	Instrumentação Avançada	Jan/2018	Jan/2022
CTBE	Eli Lilly do Brasil Ltda	Energias Renováveis	Jul/2013	Jul/2033
CTBE	PNUD Usinas	Energias Renováveis	Abr/2015	Dez/2019
CTBE	Açucareira Quatá S/A Companhia Agrícola Quatá	Energias Renováveis	Nov/2015	Mai/2019
CTBE	União da Agroindústria Canavieira do Estado de São Paulo	Energias Renováveis	Abr/2016	Abr/2020
CTBE	Dedini S/A Indústria de Base	Energias Renováveis	Set/2016	Set/2021
CTBE	Mahle Metal Leve S/A	Energias Renováveis	Set/2016	Jun/2019
CTBE	Pedra Agroindustrial S/A	Energias Renováveis	Set/2016	Set/2021
CTBE	Usina Santa Isabel	Energias Renováveis	Set/2016	Set/2021
CTBE	Petróleo Brasileiro S.A.	Energias Renováveis	Jun/2018	Jun/2021
LN BIO	Cencoderma Instituição de Pesquisa e Desenvolvimento de Cosméticos Ltda (Boticário)	Cosméticos	Nov/2015	Dez/2018
CTBE	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Agricultura e Agropecuária	Dez/2016	Dez/2019
CTBE	Companhia Agrícola Quatá	Agricultura e Agropecuária	Mai/2018	Jul/2022
CTBE	Tecbeer desenvolvimento tecnologico EIRELI ME	Alimentos	Jun/2018	Jun/2019

Indicador 13:																								
Recursos associados à inovação																								
Eixo de Atuação:																								
Eixo 3 – Apoio à geração de inovação																								
Objetivo Estratégico do CG:																								
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão.																								
Finalidade:																								
Aferir o volume de recursos associados a projetos de parceria e contratos de prestação de serviços envolvendo empresas dos setores de agricultura, indústria e serviços.																								
Descrição:																								
Razão entre o volume de recursos associados a projetos de parceria e contratos de prestação de serviços diretamente relacionados à inovação e o volume de recursos recebidos, no ano de referência.																								
Fórmula de cálculo:																								
<i>Recursos de projetos e contratos com empresas recebidos no período</i> <i>Recursos totais recebidos no período</i>																								
Tipo: Desempenho	Peso: 2	Unidade: Percentual	Qualificação: Eficiência																					
Meta 2018:			8%																					
Resultado 2018:			11%																					
Histórico:																								
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2013</td><td>12%</td><td>8%</td></tr><tr><td>2014</td><td>16%</td><td>8%</td></tr><tr><td>2015</td><td>25%</td><td>8%</td></tr><tr><td>2016</td><td>13%</td><td>8%</td></tr><tr><td>2017</td><td>16%</td><td>8%</td></tr><tr><td>2018</td><td>11%</td><td>8%</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2013	12%	8%	2014	16%	8%	2015	25%	8%	2016	13%	8%	2017	16%	8%	2018	11%	8%
Ano	Resultado	Meta																						
2013	12%	8%																						
2014	16%	8%																						
2015	25%	8%																						
2016	13%	8%																						
2017	16%	8%																						
2018	11%	8%																						
Comentário:																								
Em 2018, foram recebidos R\$ 11,4 milhões provenientes de projetos em parceria com empresas e de contratos de prestação de serviços voltados à inovação. No mesmo ano, o CNPEM recebeu um volume de R\$ 108,3 milhões, incluindo todas as fontes de recursos. Portanto, o resultado apurado para o indicador foi 11%.																								

Data base: 31/12/2018

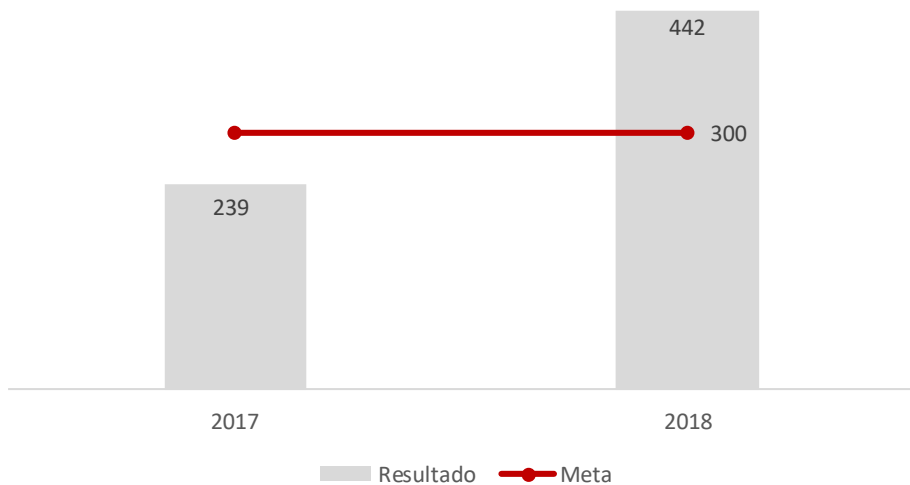
Recursos de Projetos e Contratos com empresas	11.436
Convênios com Inovação	14.831
Devolução de Convênios e Projetos	-4.012
Prestação de Serviços	617
Recursos Totais Recebidos	108.279
Contrato de Gestão - 2018	65.023
Restos a pagar 2017 - Operação	19.677
Convênios e Projetos	19.284
Devolução de Convênios e Projetos	-4.012
Prestação de Serviço	617
Rendimento Financeiro	3.908
Outras Receitas	1.242
Auxílios Individuais (Recursos executados)	2.541

Indicador 14:																											
Tecnologias protegidas																											
Eixo de Atuação:																											
Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento <i>in-house</i>																											
Eixo 3 – Apoio à geração de inovação																											
Objetivo Estratégico do CG:																											
Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores laboratórios similares no mundo, em áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.																											
Finalidade:																											
Aferir resultados das atividades de pesquisa e desenvolvimento próprias dos Laboratórios Nacionais do CNPEM.																											
Descrição:																											
Para a apuração deste indicador são contabilizados pedidos de patentes, registros de <i>software</i> e modelos de utilidade depositados no Instituto Nacional de Propriedade industrial ou em outros escritórios de patentes, no ano de referência.																											
Fórmula de cálculo:																											
<i>Número total de pedidos de propriedade intelectual depositados no período</i>																											
Tipo: Desempenho	Peso: 1	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Efetividade																								
Meta 2018:			8																								
Resultado 2018:			8																								
Histórico:																											
 <table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2012</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>2013</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>2014</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>2015</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>2016</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>2017</td><td>11</td><td>9</td></tr><tr><td>2018</td><td>8</td><td>8</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2012	6	7	2013	10	6	2014	9	9	2015	9	9	2016	5	9	2017	11	9	2018	8	8
Ano	Resultado	Meta																									
2012	6	7																									
2013	10	6																									
2014	9	9																									
2015	9	9																									
2016	5	9																									
2017	11	9																									
2018	8	8																									

Comentário:

Em 2018, o CNPEM depositou oito novos pedidos de propriedade intelectual, atingindo a meta estabelecida para o ano. O resultado inclui 6 pedidos de patente e 2 registros de *software*.

Processo	Título	Data de Solicitação de Registro	LN
US 62/726837	Combining discovery and targeted proteomics reveals a prognostic signature in oral cancer	Set/2018	LNBIO
US 62/754843	Toroidal platform for multi-organ culture and bioreactors	Nov/2018	LNBIO
BR 10 2018 003572 0	Composição para hidrólise enzimática com atividade arabinofuranosidase e método de hidrólise de biomassa vegetal	Fev/2018	CTBE
BR 10 2018 003593 2	Composição para hidrólise enzimática com atividade exomananase, método de hidrólise e uso	Fev/2018	CTBE
BR 10 2018 009673 7	Formulação de adesivos verdes para diferentes substratos e seus usos	Mai/2018	LNNANO
BR 51 2018 051738 2	D-DiSim	Set/2018	CTBE
BR 51 2018 051769 2	Sequence Hunter	Set/2018	LNBIO
BR 10 2018 0757920	Dispositivo para medição de mudanças de pressão ou tensão e Método de calibração do mesmo	Dez/2018	LNLS

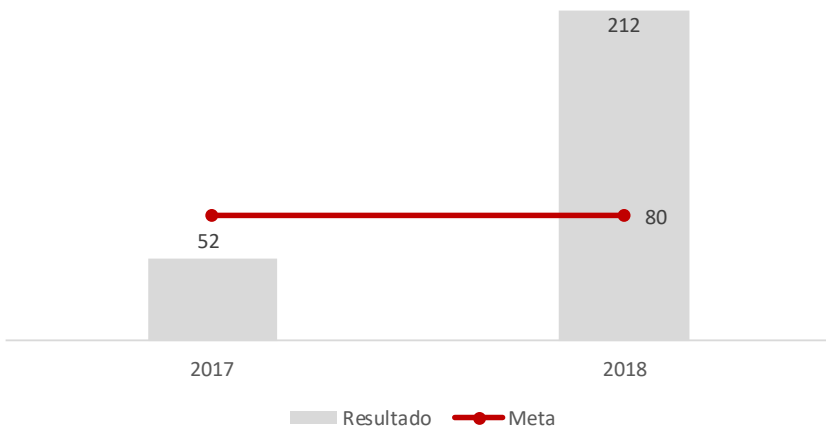
Indicador 15:												
Horas de capacitação de pesquisadores externos												
Eixo de Atuação:												
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão												
Objetivo Estratégico do CG:												
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão.												
Finalidade:												
Medir o esforço dos Laboratórios Nacionais na capacitação de pesquisadores da comunidade científica e tecnológica brasileira.												
Descrição:												
Número total de horas de eventos de capacitação organizados pelo CNPEM												
Fórmula de cálculo:												
<i>Número total horas de eventos de capacitação organizados pelo CNPEM</i>												
Tipo: Uso	Peso: 2	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia									
Meta 2018:			300									
Resultado 2018:			442									
Histórico: Este indicador passou a compor o Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão em 2017.												
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017</td><td>239</td><td></td></tr><tr><td>2018</td><td>442</td><td>300</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2017	239		2018	442	300
Ano	Resultado	Meta										
2017	239											
2018	442	300										
Comentário:												
Em 2018, o CNPEM promoveu 16 cursos de capacitação, somando 442 horas de atividades teóricas e práticas. Este resultado corresponde a 147% da meta pactuada.												

LN	Título do Evento	Data do Evento
CTBE	Curso de Caracterização Química de Bagaço e Palha de Cana-de-Açúcar (edição de janeiro)	23/01/2018 a 25/01/2018
CTBE	Curso para Operação de Biorreatores de Bancada	06/06/2018 a 08/06/2018
CTBE	Curso de Caracterização Química de Bagaço e Palha de Cana-de-açúcar (edição de agosto)	07/08/2018 a 09/08/2018
CTBE	Curso para Operação de Biorreatores de Bancada	24/10/2018 a 26/10/2018
CTBE	Curso de Caracterização Química de Bagaço e Palha de Cana-de-açúcar (edição de novembro)	06/11/2018 a 08/11/2018
LNBio	Workshop em Técnicas Ortogonais para Caracterização de Biomoléculas	12/04/2018 a 12/04/2018
LNBio	VIII Proteomics Workshop Skyline	05/11/2018 a 08/11/2018
LNBio	PREMASUL: Métodos de avaliação do potencial de irritação e corrosão ocular que utilizam modelos in vitro de córnea	26/11/2018 a 30/11/2018
LNLS	Sirius Beam Position Monitor Workshop	19/03/2018 a 22/03/2018
LNLS	2ª Escola Brasileira de Síncrotron (EBS)	10/07/2018 a 20/07/2018
LNNano	7th Transmission Electron Microscopy (TEM) Summer School	15/01/2018 a 26/01/2018
LNNano	MINICURSO "Microscopias/Ferramentas em Nanotecnologia"	21/03/2018 a 22/03/2018
LNNano	MINICURSO "Introdução aos Métodos de Microfabricação"	21/03/2018 a 22/03/2018
LNNano	The 8th Brazil School for Single Particle Cryo-EM	27/09/2018 a 09/10/2018
LNNano	III Curso de Introdução à Nanotecnologia & Nanotoxicologia	25/10/2018 a 26/10/2018
LNNano	São Paulo School of Advanced Science on Colloids (SPSAS Colloids)	05/11/2018 a 06/11/2018

Indicador 16:												
Número de pesquisadores externos capacitados												
Eixo de Atuação:												
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão												
Objetivo Estratégico do CG:												
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão.												
Finalidade:												
Medir o esforço dos Laboratórios Nacionais na capacitação de pesquisadores da comunidade científica e tecnológica brasileira.												
Descrição:												
Número total pesquisadores externos capacitados em eventos organizados pelo CNPEM												
Fórmula de cálculo:												
<i>Número total de pesquisadores externos capacitados em eventos de capacitação organizados pelo CNPEM</i>												
Tipo: Uso	Peso: 2	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia									
Meta 2018:			270									
Resultado 2018:			613									
Histórico: Este indicador passou a compor o Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão em 2017.												
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017</td><td>296</td><td>270</td></tr><tr><td>2018</td><td>613</td><td>270</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2017	296	270	2018	613	270
Ano	Resultado	Meta										
2017	296	270										
2018	613	270										
Comentário:												
Em 2018, os 16 cursos de capacitação promovidos pelo CNPEM envolveram 613 pesquisadores externos, equivalente a 227% da meta pactuada. O cômputo do indicador exclui duplicatas em casos de pesquisadores capacitados em mais de um evento no período de referência.												

Indicador 17:																					
Eventos científicos																					
Eixo de Atuação:																					
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão																					
Objetivo Estratégico do CG:																					
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão																					
Finalidade:																					
Medir o número de eventos científicos promovidos pelo CNPEM direcionados à comunidade científica e tecnológica brasileira.																					
Descrição:																					
Para a apuração deste indicador é contabilizado o número de eventos de grande porte (acima de 50 participantes), de caráter científico, realizados pelo CNPEM no ano de referência - exceto cursos de capacitação envolvendo participantes externos.																					
Fórmula de cálculo:																					
<i>Número de eventos científicos do período</i>																					
Tipo: Uso	Peso: 2	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia																		
Meta 2018:			4																		
Resultado 2018:			8																		
Histórico:																					
<table><thead><tr><th>Ano</th><th>Resultado</th><th>Meta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2014</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>2015</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>2016</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>2017</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>2018</td><td>8</td><td>4</td></tr></tbody></table>				Ano	Resultado	Meta	2014	9	4	2015	6	4	2016	8	4	2017	9	4	2018	8	4
Ano	Resultado	Meta																			
2014	9	4																			
2015	6	4																			
2016	8	4																			
2017	9	4																			
2018	8	4																			
Comentário:																					
No ano foram realizados oito eventos científicos, superando a meta pactuada.																					

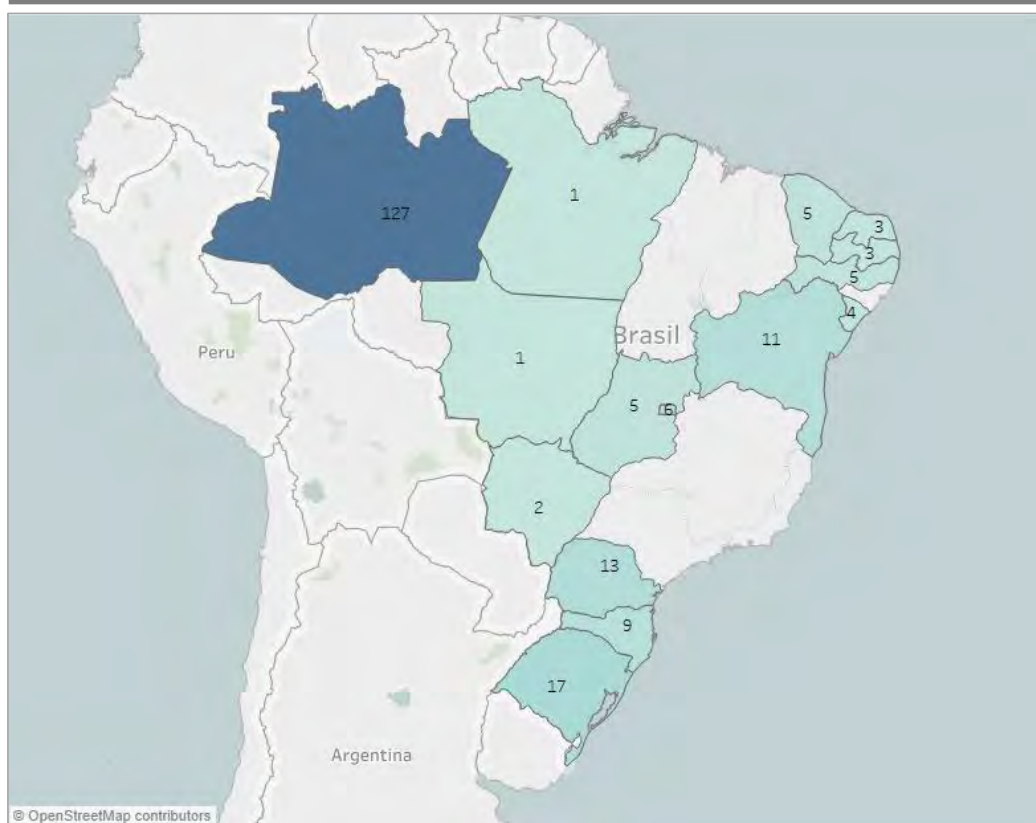
LN	Título do Evento	Data do Evento
LNLS	<i>1st Sirius Scientific Computing Workshop – S²C</i>	07/03/2018 a 08/03/2018
CTBE	<i>Workshop Valorization of Renewable Resources – Recent Advances and Prospects: A Brazilian-German Technology Alliance</i>	09/03/2018 a 09/03/2018
LNNano	<i>1ª Workshop em Crescimento Epitaxial - WCE</i>	27/06/2018 a 28/06/2018
LNNano	<i>VIII Workshop in Microfluidics - I Brazil-Argentina Microfluidics Congress</i>	18/07/2018 a 20/07/2018
CTBE	<i>Workshop de Remoção de Palha: Implicações na qualidade do solo, nas emissões de GEE e na produção de cana-de-açúcar</i>	17/10/2018 a 17/10/2018
LNLS	<i>28th Annual Users' Meeting (RAU)</i>	06/11/2018 a 09/11/2018
LNNano	<i>2ª Reunião de Usuários de Criomicroscopia Eletrônica</i>	27/11/2018 a 28/11/2018
CTBE	<i>III Workshop de Resultados do Projeto SUCRE</i>	29/11/2018 a 29/11/2018

Indicador 18:			
Pesquisadores de outras regiões do país capacitados pelo CNPEM			
Eixo de Atuação:			
Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão			
Objetivo Estratégico do CG:			
Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante mecanismos de gestão, informação e difusão			
Finalidade:			
Medir o número de participantes em eventos de capacitação do CNPEM provenientes das regiões norte, nordeste, sul e centro-oeste.			
Descrição:			
Número total pesquisadores externos provenientes das regiões norte, nordeste, sul e centro-oeste capacitados em eventos (cursos, seminários e workshops) realizados no Campus do CNPEM ou em outras regiões (fora da região sudeste).			
Fórmula de cálculo:			
<i>Número total de pesquisadores externos capacitados em eventos organizados pelo CNPEM</i>			
Tipo: Uso	Peso: 1	Unidade: Número Absoluto	Qualificação: Eficácia
Meta 2018:			80
Resultado 2018:			212
Histórico: Este indicador passou a compor o Quadro de Indicadores e Metas do Contrato de Gestão em 2017.			
			
Comentário:			
Participaram dos eventos de capacitação promovidos pelo CNPEM 212 pesquisadores provenientes de estados brasileiros das regiões Norte, Nordeste, Sul e Centro-Oeste. Destaca-se a realização de dois minicursos ("Microscopias/Ferramentas em Nanotecnologia" e "Introdução aos Métodos de Microfabricação"), excepcionalmente ministrados em Manaus (AM). Ambas ações são parte dos esforços para capacitar pesquisadores e estudantes das regiões foco deste indicador. Sendo assim, o resultado apurado atingiu 265% da meta pactuada para o indicador.			

Vale ressaltar que tais ações, além de capacitar pesquisadores, contribuem para a divulgação do potencial científico, das técnicas e infraestrutura disponível no Centro, bem como do modo de funcionamento de suas instalações abertas. Servindo, portanto, como forma de aproximar e promover o acesso de pesquisadores e estudantes ao conjunto de instalações do Centro. Em 2018 já foi possível notar uma repercussão inicial deste processo, uma vez que quatro participantes dos eventos de Manaus se tornaram beneficiários de propostas no referido ano. A expectativa é que esse processo seja amplificado no ano de 2019.

Nome	Instituição
Italo Carvalho Da Costa	UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ituany Da Costa Melo	UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Querem Hapuque Felix Rebelo	UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ricardo Ito De Messias	UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Pesquisadores capacitados por estado (exceto Sudeste)



Economicidade da Produção Científica do CNPEM

Macroprocesso:

Operar o Laboratório Nacional

Eixos de Atuação:

Eixo 1 - Instalações Abertas a Usuários Externos

Eixo 2 - P&D *in-house*

Objetivos Estratégicos:

Induzir atividades de produção de conhecimento e criação de novos produtos, instrumentações e processos nas áreas de energia, materiais e biociências.

Finalidade:

Medir a economicidade da produção científica do CNPEM em relação a universidades e institutos de pesquisa brasileiros selecionados.

Descrição:

Comparação da razão entre número de artigos indexados na base *Web of Science* (WoS) e o volume de recursos de origem pública executado pelo CNPEM e por um conjunto selecionado de universidades e institutos de pesquisa, para os últimos três anos. Na contagem dos artigos do CNPEM foram consideradas todas as publicações indexadas na base *Web of Science* decorrentes do uso das instalações dos Laboratórios Nacionais do CNPEM.

Fórmula: $((\text{Total de publicações indexadas na WoS})/(\text{Total de Recursos de origem pública destinado às atividades de PDI}))/(\text{Mediana } ((\text{Total de publicações indexadas na WoS})/(\text{Total de Recursos de origem pública destinado às atividades de PDI})))^{**}$

* CNPEM

** USP, Unicamp, UFSCar, UFMG, Embrapa, Fiocruz e INPE

Tipo: Economicidade

Peso: 1

Unidade: número absoluto

Meta 2018: > 1,5

Realizado 2018: 2,80

Comentários:

No ano de 2018, o CNPEM apresentou resultado superior aos apurados para as instituições selecionadas na base de comparação. Considerando as sete instituições em conjunto, o resultado da comparação entre o índice proposto para o CNPEM e para esse conjunto correspondeu a 2,80. A Tabela apresentada a seguir detalha os dados utilizados no cálculo do indicador e apresenta as respectivas fontes de informação.

	UFMG	UFSCAR	UNICAMP	USP	Embrapa	Fiocruz	INPE	CNPEM
Orçamento 2016	1.660.872.016	442.878.719	1.106.907.667	3.068.125.887	3.177.985.355	2.205.969.428	129.065.988	72.792.102
Orçamento 2017	1.301.162.895	489.906.701	1.111.286.091	3.010.510.163	3.315.449.183	2.424.660.172	148.604.055	75.273.874
Orçamento 2018	1.299.430.759	491.819.864	1.094.386.401	2.914.726.959	3.710.789.312	2.327.228.167	138.453.653	77.380.189
Artigos 2016	2.631	1.339	3.366	10.491	1.680	1.617	375	590
Artigos 2017	2.995	1.366	3.669	10.619	1.704	1.669	450	612
Artigos 2018	2.899	1.428	3.765	10.725	1.723	1.641		641
Artigos/ Orç 2016	1,58	3,02	3,04	3,42	0,53	0,73	2,91	8,11
Artigos/ Orç 2017	2,30	2,79	3,30	3,53	0,51	0,69	3,03	8,13
Artigos/ Orç 2018	2,23	2,90	3,44	3,68	0,46	0,71	-	8,28
Mediana	2,23	2,90	3,30	3,53	0,51	0,71	2,91	8,13

Mediana Geral	2,90
CNPEM	8,13
CNPEM/Med. Geral	2,80

Fontes de Informações e Notas Explicativas:

Dados Orçamentários

- 1) Universidade Federais, Embrapa e Fiocruz - SIOP/Execução Orçamentária por Unidade. Exclui os valores de Previdência de Inativos e Pensionistas da União, e Operações Especiais: cumprimento de sentenças judiciais e outros encargos.
- 2) Universidade Estaduais - Os valores apresentados para as universidades estaduais foram recalculados a fim de uniformizar o conceito adotado na metodologia de cálculo e, portanto, diferem daqueles apresentados em relatórios anteriores. Os dados orçamentários destas instituições foram extraídos de <https://www.fazenda.sp.gov.br/SigeoLei131/Paginas/FlexConsDespesa.aspx> (execução orçamentária por unidade) e excluem valores referentes aos Hospitais Universitários, Museus e Programas de Graduação.
- 3) USP - O orçamento da USP apresentado na tabela acima corresponde a execução orçamentária da universidade após a exclusão de Hospitais Universitários, Museus e Programas de Graduação (conforme nota 2) multiplicado por uma *proxy* para exclusão dos inativos. A *proxy* foi calculada com base nas informações do Anuário USP 2017, e corresponde a participação do pessoal inativo na execução orçamentária por unidade, excluídas as unidades: Hospitais e Serviços Anexos e Museus (tabela 7.02, disponível em: <https://uspdigital.usp.br/anuario>, dados referentes ao ano de 2016). O valor obtido foi usado para estabelecer a proporção dos gastos com inativos no total executado pela universidade por ano. Ressalta-se que a *proxy* calculada baseia-se em dados de 2016 e foi aplicada aos demais anos.
- 4) UNICAMP – O orçamento da Unicamp apresentado na tabela acima corresponde a execução orçamentária da universidade após a exclusão de Hospitais Universitários, Museus e Programas de Graduação (conforme nota 2) multiplicado por uma *proxy* para exclusão dos inativos. A participação dos inativos na execução orçamentária total da Unicamp, para os anos 2016 e 2017, foi extraída do Anuário Estatístico 2018 (gráfico 10.3, p. 183, disponível em: https://www.aeplan.unicamp.br/anuario/anuario_2018.php). Com base nestas informações, calculou-se a participação do pessoal inativo na execução orçamentária da universidade, excluída a arrecadação própria. Para 2018, devido a indisponibilidade de informações atualizadas, foi projetado um aumento de 3 pontos percentuais, seguindo o crescimento observado entre os anos 2016-2017.
- 5) INPE - Dados orçamentários extraídos do Sistema SIGA (<https://www12.senado.leg.br/orcamento/sigabrasil>). Valor corresponde ao orçamento total das três unidades gestoras do INPE (São José dos Campos, Natal e Cachoeira Paulista).
- 6) CNPEM - Valores referentes a execução orçamentária do Centro no ano, viabilizada pela soma da reprogramação do saldo financeiro apurado ao final do ano anterior e recebimento dos recursos contratados no ano.

Produção Científica

- 1) Busca por organização consolidada na base *Web of Science*. Categoria: Articles
- 2) INPE - Relatório Anual de Atividades. Para 2018, o número de artigos científicos do INPE não é apresentado na tabela acima dada a indisponibilidade do relatório anual de atividades da instituição em seu *site* durante o período de elaboração deste relatório.

Economicidade das Linhas de Luz do LNLS	
Macroprocesso: Operar o Laboratório Nacional	
Eixos de Atuação: Eixo 1 - Instalações Abertas a Usuários Externos Eixo 2 - P&D <i>in-house</i> Eixo 3 - Apoio à geração de inovação	
Objetivos Estratégicos: Manter, atualizar e integrar infraestrutura e competências e desenvolver instrumentação científica de alto nível, com vistas a garantir a competitividade das instalações nas áreas de energia, materiais e biociências; Atuar como centro facilitador do desenvolvimento científico e tecnológico, oferecendo condições adequadas de atendimento, capacitação e apoio técnico-científico aos usuários externos.	
Finalidade: Aferir a economicidade das horas de linhas de luz disponibilizadas pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron em relação a Laboratórios Síncrotrons de outros países	
Descrição: Comparação da razão entre número de horas de linhas de luz disponibilizadas anualmente e o valor do orçamento do Contrato de Gestão destinado à Operação do LNLS com a mesma razão para um conjunto selecionados de laboratórios Síncrotron de outros países	
Fórmula: $((\text{Total de horas de linhas de luz disponíveis para uso})/(\text{Total de Recursos de origem pública destinado ao Laboratório Nacional de Luz Síncrotron}*)) / (\text{Mediana } ((\text{Total de horas de linhas de luz disponíveis para uso})/(\text{Total de Recursos destinados à Laboratórios Síncrotrons de outros países})))^{**})$ * Exceto Sirius ** ALBA, Canadian Light Source, Diamond Light Source, ESRF, Soleil, Australian Synchrotron, Argonne (APS) e Advanced Light Source.	
Tipo: Economicidade	
Unidade: número absoluto	
Meta 2018: < 0,65	Realizado 2018: 0,18
Comentários: Para essa comparação foram selecionados oito Laboratórios de Luz Síncrotron. Uma vez que as informações referentes a esses Laboratórios em seus respectivos relatórios e <i>sites</i> não se encontravam atualizadas em todos os casos, considerou-se idealmente que as possíveis variações da razão hora/US\$ para um período de 2 – 5 anos não seriam expressivas. Para o LNLS foram considerados os dados médios para 2014 - 2018, resultando em índice de 102 US\$/hora, o que representa 18% do índice mediano dos oito Laboratórios Síncrotron utilizados como base de comparação.	

Laboratórios	Geração	Ano de Referência	Linhas de Luz	Horas de Feixe Entregues para as Linhas de Luz	Horas de Linhas de Luz	Orçamento (M US\$)	Custo/hora (US\$)
ALBA	3ª geração	2017	8	4.552	36.416	\$23,76	\$653
Canadian Light Source	3ª geração	2016	11	5.500	60.500	\$32,00	\$529
Diamond Light Source	3ª geração	2017	28	5.067	141.876	\$83,28	\$587
ESRF	3ª geração	2017	43	5.407	232.501	\$151,24	\$650
Soleil	3ª geração	2013	27	4.912	132.624	\$72,00	\$543
Australian Synchrotron	3ª geração	2016	9	4.719	42.471	\$32,00	\$753
APS - Argonne	3ª geração	2017	69	4.848	334.512	\$135,00	\$404
Advanced Light Source	3ª geração	2017	40	5.000	200.000	\$73,90	\$370
LNLS	2ª geração	2014	17	3.869	65.782	\$8,40	\$128
	2ª geração	2015	17	3.826	67.764	\$6,20	\$91
	2ª geração	2016	17	3.826	66.292	\$7,00	\$106
	2ª geração	2017	16	3.663	59.968	\$5,60	\$93
	2ª geração	2018	14	3.960	52.311	\$4,93	\$94
Mediana Internacional:	\$564,93		Média LNLS:	\$102,48		Indicador:	18%
Notas:							
1) O cômputo das horas de linhas de luz é composto a partir da multiplicação do número de linhas de luz e das horas totais de feixe entregues para as linhas de luz.							
2) As taxas de câmbio utilizadas para conversão dos valores monetários foram calculadas a partir de informações diárias extraídas do Banco Central.							
3) Todos os dados obtidos para o ALBA foram extraídos do 2017 Activity Report.							
4) Não foram obtidos dados recentes para o Canadian Light Source e, portanto, foram mantidos os dados correspondentes ao ano de 2016.							
5) Todos os dados obtidos para o Diamond Light Source (Inglaterra) foram extraídos do Diamond Light Source Ltd Review 2017/2018. O cômputo das horas de feixe entregues para as linhas de luz do Diamond Light Source foi baseado na multiplicação das horas agendadas para operação de usuários (5.160 h) pela taxa de disponibilidade (98,2%).							
6) Todos os dados obtidos para o ESRF - The European Synchrotron foram extraídos do ESRF Highlights de 2017							
7) Não foram obtidos dados recentes para o Soleil e, portanto, foram mantidos os dados correspondentes ao ano de 2013.							
8) Não foram obtidos dados recentes para o Australian Synchrotron e, portanto, foram mantidos os dados correspondentes ao ano de 2016.							
9) Todos os dados obtidos para o APS - Argonne foram extraídos do APS Science 2017 e nos links: http://ops.aps.anl.gov/statistics e http://www.aps.anl.gov/Beamlines/Directory .							
10) Todos os dados obtidos para o Advanced Light Source foram extraídos do Lawrence Berkeley National Laboratory 2017 Annual Financial Report e no link: http://als.lbl.gov/about/about-the-als .							
Dólar = 3,19 Reais (média 2017)							
Dólar = 3,66 Reais (média 2018)							
Dólar = 3,22 Reais (média abril/2017 a março/2018)							
Euro = 3,61 Reais (média 2017)							
Libra = 4,27 Reais (média abril/2017 a março/2018)							

ANEXO 2 – Indicadores Específicos de Projetos: Sirius e SisNano

Projeto Sirius

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
OBRAS E INSTALAÇÕES					
Melhoria do desempenho do piso para as linhas longas do Sirius	Implantação de piso especial para as linhas longas	100% de execução física	Dez/2018	Concluído em dezembro de 2018.	100%
Passarelas de interligação do anel externo ao anel interno do prédio do Sirius	Construção de três passarelas	100% de execução física	Dez/2018	Concluído em novembro de 2018.	100%
Adequações Estruturais	Adequação no sistema de HVAC e implantação de infraestrutura básica para as linhas de luz longas	100% de execução física	Dez/2018	Aguardando automação dos sistemas de <i>Heating, ventilation, and air conditioning</i> previsto para abril de 2019.	95%
Fase 6A (Esquadrias e vidros; Revestimentos; Pintura; Instalações; e Área Externa)	Conclusão da colocação de esquadrias e vidros e execução de parte dos demais itens	100% de execução física	Ago/18	Concluído em setembro de 2018.	100%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Fase 6B (Pintura; Instalações e Área Externa)	Conclusão da pintura e execução dos demais itens	100% de execução física	Ago/18	Concluído em setembro de 2018.	100%
Fase 7 (Instalações e Área Externa)	Conclusão do prédio principal	100% de execução física	Ago/18	Concluído em dezembro de 2018.	100%
Subestação	Construção e instalação da subestação	100% de execução física	Ago/18	Concluído em outubro de 2018.	100%
GESTÃO E RECURSOS HUMANOS					
Recursos Humanos	Manutenção parcial dos colaboradores contratados para o projeto.	Manutenção parcial dos colaboradores destinados ao projeto	Jul/2019	Equipe mantida durante o ano de 2018.	100%
Gestão	Cursos, Treinamentos, Workshops, viagens técnicas, gerenciamento do Projeto, comunicação.	Execução de cursos, treinamentos, workshops e viagens técnicas para equipe do Projeto. Garantir as atividades de Gerenciamento do Projeto. Divulgação do projeto.	Jul/2019	Cursos, treinamento, workshops e viagens técnicas, gerenciamento e divulgação do projeto realizados conforme previsão.	100%
LINHAS DE LUZ E ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS					

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Equipamentos para a realização de experimentos com diferentes técnicas de Raios-X	Aquisição parcial de equipamentos para a realização de experimentos com diferentes técnicas de Raios-X	100% de execução física	Jul/2019	Em andamento. Previsão de conclusão até junho de 2019.	50%
Onduladores	Aquisição e fabricação de onduladores e sistemas para suas medições e caracterizações	100% de execução física	Dez/18	Sistemas de medições e caracterizações instalado e comissionado. Protótipos mecânico dos onduladores em fase de validação.	20%
Onduladores	Aquisição de ondulador tipo APU	100% de execução física	Dez/18	Em detalhamento técnico com fornecedor. Compra prevista para fevereiro de 2019.	50%
Detectores	Aquisição de detectores para 5 linhas de luz	100% de execução física	Dez/18	Adquirido 1 de 5 detectores. Os restantes devem ser adquiridos até junho de 2019.	20%
Aquisição do restante das instalações, equipamentos e dispositivos necessários para o conjunto de cabanas experimentais	Itens necessários para implantação do restante das cabanas experimentais encomendadas, incluindo goniômetros, suportes, manipuladores, porta-amostras e infraestrutura interna	100% de execução física	Dez/18	Maior parte dos itens ainda está em processo de aquisição. Previsão de conclusão até junho de 2019.	30%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Aquisição do restante das instalações, equipamentos e dispositivos necessários para o conjunto de cabanas óticas	Itens necessários para implantação do restante das cabanas óticas encomendadas, incluindo espelhos, monocromadores, suportes de espelhos, fendas e infraestrutura interna	100% de execução física	Dez/18	Maior parte dos itens ainda está em processo de aquisição. Previsão de conclusão até junho de 2019.	30%
Cabanas Fase 2	Aquisição de cabanas para linhas de ondulator	100% de execução física	Dez/18	Em processo de fabricação/montagem.	100%
Utilidades mecânicas e elétricas para as linhas de luz	Aquisição dos sistemas mecânicos e elétricos para automação e controle	100% de execução física	Dez/18	Previsão dos quadros de alimentação previsto para abril de 2019.	90%
Estações experimentais	Aquisição de equipamentos para a implantação de ambientes de manipulação e análise de amostra	100% de execução física	Dez/18	Maior parte dos itens ainda está em processo de aquisição. Previsão de conclusão até abril de 2019.	30%
Sistemas óticos	Aquisição de equipamentos para mecânica de atuação em espelhos	100% de execução física	Dez/18	Maior parte dos itens ainda está em processo de aquisição. Previsão de conclusão até abril de 2019.	30%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
INFRAESTRUTURA					
Infraestrutura de TIC (rede de dados, segurança, <i>wi-fi</i> e telefonia)	Aquisição parcial de equipamento para infraestrutura de TIC (rede de dados, segurança, <i>wi-fi</i> e telefonia)	100% de execução física	Jul/2019	Rede corporativa (comunicação de dados e acesso à internet) em implantação. Antenas de rede sem fio 100% adquiridas e 10% instaladas. 100% da telefonia instalada (incluindo 1 PABX e mais de 500 ramais IP)	30%
Planta criogênica	Contratação do projeto de planta criogênica	100% de execução física	Jul/2019	Previsão de contratação até julho 2019.	0%
Sistema de refrigeração dos componentes dos aceleradores	Contratação, instalação e comissionamento do sistema de refrigeração	100% de execução física	Mar/2019	Previsão de 100% de execução até março 2019.	70%
Mezanino de RF	Fabricação e montagem do mezanino	100% de execução física	Jan/2019	Concluído em dezembro de 2018.	100%
Nobreaks (<i>fly-wheel</i>)	Contratação e aquisição de <i>nobreaks</i>	100% de execução física	Mar/2019	Previsão de 100% de execução até março 2019.	0%
ACELERADORES					

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Fontes	Fabricação das fontes (FAC, FAP, FBP), controladores e compras de equipamentos.	100% da execução física	Ago/18	Previsão de 100% de execução até fevereiro 2019.	70%
Instalação	Instalação e montagem da máquina	100% de execução física	Ago/18	Previsão de 100% de execução até março 2019.	40%
Rede Magnética	Produção de BC, Peças fixação berços	100% de execução física	Ago/18	Concluído em outubro de 2018.	100%
Rede Magnética	Compra de equipamentos de medição	100% de execução física	Ago/18	Ainda resta a aquisição de equipamentos reservas e sensores hall para dispositivos de inserção. Previsão de conclusão em fevereiro 2019.	80%
Sistema de Diagnóstico e controle	Conclusão dos sistemas de correção e sincronismo do feixe de elétrons.	100% de execução física	Ago/18	Restam instalações e testes finais. Previsão de conclusão em fevereiro 2019.	75%
Sistema de Injeção Pulsada	Construção dos Magnetos pulsados (corte a laser e matérias) e infraestrutura	100% de execução física	Ago/18	Previsão de conclusão em janeiro de 2019.	90%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Sistema de Posicionamento	Usinagem dos berços (B1/B2 e BC) e niveladores	100% de execução física	Ago/18	Concluído em outubro de 2018.	100%
Sistema de RF	Fabricação dos amplificadores par Petra-7 (sem os módulos amplificadores) e cabos	100% de execução física	Ago/18	Concluído em setembro de 2018.	100%
Sistema de Proteção Radiológica	Construção e automação do teto da blindagem	100% de execução física	Ago/18	Concluído em agosto e instalado em novembro de 2018.	100%
Sistema de Proteção Radiológica	Compra de monitores de Área Gama / Neutron	100% de execução física	Ago/18	Concluído em agosto de 2018.	100%
Sistema de Vácuo	Conclusão da construção das câmaras de vácuo e equipamentos auxiliares	100% de execução física	Ago/18	Falta de saídas de luz devido a dificuldades de deposição e limpeza. Previsão janeiro 2019.	90%
Sistemas Auxiliares	Compra de componentes do sistema de intertravamento do anel	100% de execução física	Ago/18	Restam pequenas compras de caias para IHM, dutos de fixação de infraestrutura, eletrocalhas, etc. Previsão janeiro 2019.	95%
Fontes e RF	Dispositivos de RF, incluindo a aquisição de guias de onda,	100% de execução física	Dez/18	Concluído em dezembro de 2018.	100%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
	amplificadores, circuladores e cargas				
Instalação	Aquisição de equipamentos para instalação dos aceleradores, incluindo sistemas elétricos e de proteção, eletrocalhas para cabos de potência, medidores de vazão e válvulas e infraestrutura para a sala de controle	100% de execução física	Dez/18	Infraestruturas para instalações em fase de adequações e compra. Previsão de término em março de 2019.	75%
Rede Magnética e Intertravamento	Aquisição de equipamentos para rede magnética, incluindo sistema de intertravamento e sistema de automação para onduladores	100% de execução física	Dez/18	Rede magnética e sistema de intertravamento concluídos. Automação dispositivos de inserção em processo de compras.	90%
Sistema de Diagnóstico e controle	Aquisição de dispositivos para integração do sistema de controle e diagnóstico	100% de execução física	Dez/18	Compra de novos servidores e startup dos sistemas previsto para fevereiro de 2019.	90%
Sistema de Injeção Pulsada	Aquisições de equipamentos de medição, materiais eletrônicos e mecânicos	100% de execução física	Dez/18	Concluído em dezembro de 2018.	100%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Sistema de Posicionamento	Equipamento para instalação, posicionamento e alinhamento de componentes dos aceleradores	100% de execução física	Dez/18	Concluído em dezembro de 2018.	100%
Sistema de Vácuo	Equipamentos e insumos para instalação do sistema de vácuo dos aceleradores	100% de execução física	Dez/18	Faltam a deposição de NEG para saídas de linhas e a fabricação suportes das câmaras de vácuo.	90%
Sistemas auxiliares	Aquisição de equipamentos para diagnóstico e controle de <i>front-end</i>	100% de execução física	Dez/18	Concluído em dezembro de 2018.	100%

Projeto SisNano

Instalação	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Dispositivos Funcionais e Sistemas	Obras para infraestrutura de salas limpas para nanofabricação	Projeto Executivo concluído e contratação da empresa	Dez/2018	Esboço e especificação da obra preparados. Será iniciado processo de contratação da empresa para fazer o projeto executivo e orçamento da obra.	20%
	Aquisição de nanolitografia de elétrons e nanolitografia por íons	Acordo firmado junto ao fornecedor para aquisição de nanolitografia	Dez/2018	Equipamento a ser adquirido ainda em definição.	0%

Projeto CIEnCiA

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Selecionar e contratar equipe docente gestora do <i>CIEnCiA</i>	Contratar equipe inicial de gestão do <i>CIEnCiA</i>	Equipe gestora contratada	Agosto a Novembro 2018	Em andamento. Conclusão do diagnostico técnico de adequações predias e início das contratações. Equipe principal de gestão do projeto contratada. As metas pactuadas não puderam ser cumpridas integralmente uma vez que o termo aditivo, assinado em novembro de 2018, retardou a liberação dos recursos financeiros.	0%
Selecionar e contratar equipe operacional inicial do Projeto	Contratar equipe operacional inicial do <i>CIEnCiA</i>	Equipe operacional contratada	Novembro 2018		0%
Adequação de Infraestrutura Predial para abrigar o <i>CIEnCiA</i> Fase I	Reforma efetuada	Prédio entregue em condições adequadas	Novembro 2018		0%
Lançamento oficial do <i>CIEnCiA</i> como atividade MEC, MCTIC e CNPEM	Organizar evento de lançamento do <i>CIEnCiA</i>	Evento realizado	Novembro 2018		0%
Proposta pedagógica para implantação e credenciamento da nova organização	Elaboração e detalhamento da proposta pedagógica	Proposta pedagógica estruturada	Março 2018		0%

Atividade	Meta	Indicador	Prazo	Status (em dez/2018)	Execução (em dez/2018)
Avaliação do “Modelo Didático”	Planejamento e realização de “workshop” específico	Workshop concluído e modelo didático avaliado	Março 2018	Em andamento. As metas pactuadas não puderam ser cumpridas integralmente uma vez que o termo aditivo, assinado em novembro de 2018, retardou a liberação dos recursos financeiros.	0%
Proposta das Estruturas Curriculares da nova organização	Elaboração e detalhamento de cada proposta curricular	Propostas curriculares estruturadas	Maio 2019		0%
Avaliação da “Estrutura Curricular”	Planejamento e realização de “workshop” específico	Workshop concluído e estrutura curricular avaliada	Maio 2019		0%
Planejamento Plurianual do <i>CIEnCiA</i> com detalhamento d orçamento para o período 2019-2023	Planejamento e Orçamento concluídos	Proposta encaminhada ao MEC	Junho 2019	Em andamento. Metas pactuadas para 2019.	0%
Estudo arquitetônico e projeto básico	Elaboração de estudo arquitetônico e projeto básico	Estudo arquitetônico concluído e pré-projeto aprovado	Abril 2019		0%
Lançamento da Pedra Fundamental da sede definitiva do <i>CIEnCiA</i>	Elaboração do Projeto Executivo Detalhado	Projeto Executivo pronto e Pedra fundamental inaugurada	Junho 2019		0%

ANEXO 3 – Lista de Bolsistas e Pós-doutores

As informações listadas abaixo correspondem a todos os termos de outorga de bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado associados ao CNPEM em 2018, podendo, portanto, conter nomes duplicados (hachurados). A diferença entre o número de bolsistas e o número de bolsas decorre das alterações de modalidade de bolsa ou de agência de fomento realizadas ao longo do ano. **Entretanto, destaca-se que para o cômputo do número de bolsistas apresentado ao longo deste relatório anual foram excluídos os nomes duplicados.**

ID	Modalidade	Nome	LN	Agência de Fomento	Programa Pós-Graduação	Instituto	Universidade
BM01	BOLSISTA MESTRADO	AGNES CRISTINA PIMENTEL	CTBE	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM02	BOLSISTA MESTRADO	ALEXANDRE BEO DA CRUZ	LNLS	CNPQ	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM03	BOLSISTA MESTRADO	ALFREDO JOSE FLOREZ ARIZA	LNNANO	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BM04	BOLSISTA MESTRADO	ANA CAROLINA PIVA DE OLIVEIRA	CTBE	CAPES	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM05	BOLSISTA MESTRADO	ANDIRA NURRIELLI DE OLIVEIRA COSTA	LNLS	CAPES	CIENCIA DOS MATERIAIS	CCSST - CENTRO DE CIENCIAS SOCIAIS, SAUDE E TECNOLOGIA	UFMA
BM06	BOLSISTA MESTRADO	ANGELA JULIETH BUITRAGO MEJIA	LNBIO	CAPES	BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM07	BOLSISTA MESTRADO	BALIAKA JESSICA SOAMALALA	LNBIO	INSERM	FARMACIA	FACULDADE DE FARMACIA	UNIVERSITE DE MONTPELLIER
BM08	BOLSISTA MESTRADO	BRUNO HENRIQUE SILVA DIAS	CTBE	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM09	BOLSISTA MESTRADO	CAIQUE CAMARGO MALOSPIRITO	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BM10	BOLSISTA MESTRADO	CAMILA FERREIRA NETTO	CTBE	CAPES	ENGENHARIA AGRICOLA	FEAGRI - FACULDADE DE ENGENHARIA AGRICOLA	UNICAMP
BM11	BOLSISTA MESTRADO	CAMILA LUNA DE CAMARGO	LNNANO	CAPES	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BM12	BOLSISTA MESTRADO	CARLA ALOIA CODIMA	CTBE	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM13	BOLSISTA MESTRADO	DEBORAH CEZAR MENDONCA	LNNANO	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BM14	BOLSISTA MESTRADO	ELIJAH ANERTEY ABBEY	LNLS	CAPES	FISICA	CCT - CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA	UFCG
BM15	BOLSISTA MESTRADO	ELLEN KAREN BARRETO ROMAN	CTBE	CNPQ	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM16	BOLSISTA MESTRADO	ERIK ODA USUDA	LNLS	CAPES	ENGENHARIA E CIENCIA DE MATERIAIS	ICT - INSTITUTO DE CIENCIA E TECNOLOGIA	UNIFESP
BM17	BOLSISTA MESTRADO	FABIO MALTA DE SA PATRONI	LNBO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM18	BOLSISTA MESTRADO	FELIPE FERRAZ MORGADO DE OLIVEIRA	LNLS	FAPESP	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM19	BOLSISTA MESTRADO	FELIPE LUIZ ALVARES VITAL	LNLS	CAPES	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM20	BOLSISTA MESTRADO	FLAVIA ELISA GALDINO	LNNANO	CNPQ	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BM21	BOLSISTA MESTRADO	FLAVIO HENRIQUE FERES	LNLS	CAPES	FISICA	IFT - INSTITUTO DE FISICA TEORICA	UNESP
BM21	BOLSISTA MESTRADO	FLAVIO HENRIQUE FERES	LNLS	FAPESP	FISICA	IFT - INSTITUTO DE FISICA TEORICA	UNESP
BM22	BOLSISTA MESTRADO	FRANCIELE DE LIMA	LNBO	CNPQ	FISIOPATOLOGIA MEDICA	FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS	UNICAMP
BM23	BOLSISTA MESTRADO	FRANCISCO MATEUS CIRILO DA SILVA	LNLS	CNPQ	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM24	BOLSISTA MESTRADO	GABRIEL PEREIRA FREITAS	LNLS	CAPES	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP

BM25	BOLSISTA MESTRADO	GRAZIELE IZALINA VASCONCELOS BENTO	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM26	BOLSISTA MESTRADO	ISADORA FERRAZ SEMIONATTO	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM27	BOLSISTA MESTRADO	IZABELLA LUISA TAMBONES	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM28	BOLSISTA MESTRADO	IZABELLA LUISA TAMBONES	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM29	BOLSISTA MESTRADO	JAIR BRENNO FRANCISCO DE OLIVEIRA BARAUNA	LNNANO	CAPES	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BM30	BOLSISTA MESTRADO	JOAO GABRIEL RIBEIRO BUENO	CTBE	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM31	BOLSISTA MESTRADO	JORDY ALEXANDER LARCO LASSO	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM32	BOLSISTA MESTRADO	JUAN ENRIQUE FAYA CASTILLO	LNBIO	CAPES	BIOINFORMATICA	IME - INSTITUTO DE MATEMATICA E ESTATISTICA	USP
BM33	BOLSISTA MESTRADO	KAREN CRISTINA COLLOGRAI	CTBE	CNPQ	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BM34	BOLSISTA MESTRADO	KARINA TAMIE SHIRAKAWA	LNBIO	CNPQ	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM34	BOLSISTA MESTRADO	KARINA TAMIE SHIRAKAWA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM35	BOLSISTA MESTRADO	KLEYTON TORIKAI	LNNANO	CAPES	Ciencia e tecnologia de materiais	FC - FACULDADE DE CIENCIAS	UNESP
BM36	BOLSISTA MESTRADO	LARISSA FERNANDA FERREIRA	LNNANO	FAPESP	BIOTECNOCENCIA	NAO SE APLICA	UFABC
BM37	BOLSISTA MESTRADO	LEANDRO CAROLINO GONZAGA	CTBE	CAPES	AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL	NAO SE APLICA	IAC

BM38	BOLSISTA MESTRADO	LEONARDO OPARACZ KUTELAK	LNLS	CNPQ	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM39	BOLSISTA MESTRADO	LIDIANE DE OLIVEIRA PINTO	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BM40	BOLSISTA MESTRADO	LIVIA MOREIRA GENARO	LNBIO	CAPES	CIENCIAS MEDICAS	FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS	UNICAMP
BM41	BOLSISTA MESTRADO	LUCAS CAPEL GODINHO	LNLS	CAPES	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM42	BOLSISTA MESTRADO	MARIA FERNANDA CERINI	LNLS	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BM43	BOLSISTA MESTRADO	MARIA LUISA BOLDIM VAGGIONE	LNBIO	CAPES	FISIOPATOLOGIA MEDICA	FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS	UNICAMP
BM44	BOLSISTA MESTRADO	MARIELI MARIANO GONCALVES DIAS	LNBIO	CAPES	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM45	BOLSISTA MESTRADO	MARINA ALVES FONTOURA	LNBIO	CNPQ	BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM46	BOLSISTA MESTRADO	MARINA RABONI FERREIRA	LNLS	CAPES	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BM47	BOLSISTA MESTRADO	MARTA VENANCIA FRANCA RODRIGUES	LNLS	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BM48	BOLSISTA MESTRADO	MAYARA MARIA BELTANI AURICCHIO	LNLS	CAPES	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BM49	BOLSISTA MESTRADO	MICAEL FELIPE DE SOUZA	CTBE	CNPQ	ENGENHARIA AGRICOLA	FEAGRI - FACULDADE DE ENGENHARIA AGRICOLA	UNICAMP
BM50	BOLSISTA MESTRADO	MICHAEL EDWARD MILLER	LNBIO	FUNCAMP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM51	BOLSISTA MESTRADO	MICHELLE ALEXANDRINO ASSIS	CTBE	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM52	BOLSISTA MESTRADO	MIRTA NATALIA COUTOUNE	CTBE	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BM53	BOLSISTA MESTRADO	NATHALIA DE CARVALHO INDOLFO	LNBIO	CNPQ	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM54	BOLSISTA MESTRADO	PAULA ANDREIA PETRINI	LNNANO	CAPES	CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS	FC - FACULDADE DE CIENCIAS	UNESP
BM55	BOLSISTA MESTRADO	RACHEL LAMARCK	LNBIO	CAPES	ESTOMATOPATOLOGIA	FOP - FACULDADE DE ODONTOLOGIA	UNICAMP
BM56	BOLSISTA MESTRADO	RAQUEL ORTEGA FERREIRA	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM57	BOLSISTA MESTRADO	RENAN YUJI MIYAMOTO	CTBE	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM58	BOLSISTA MESTRADO	RHUBIA SILVEIRA MARTINS	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM59	BOLSISTA MESTRADO	RICARDO MAGNO LOPES DA SILVA	LNNANO	CAPES	CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS	FC - FACULDADE DE CIENCIAS	UNESP
BM60	BOLSISTA MESTRADO	RODRIGO ADRIAN DE OLIVEIRA ABANS	LNLS	CNPQ	BIOTECNOLOGIA	ICB - INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMEDICAS	USP
BM61	BOLSISTA MESTRADO	SERGIO DAMASCENO	LNNANO	CAPES	CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS	FC - FACULDADE DE CIENCIAS	UNESP
BM62	BOLSISTA MESTRADO	THAIS HELENA TITTANEGRO	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BM63	BOLSISTA MESTRADO	THIAGO ALTAIR FERREIRA	LNLS	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BD01	BOLSISTA DOUTORADO	ALINE FREITAS DE PAULA MELO	LNBIO	CAPES	BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD02	BOLSISTA DOUTORADO	ALINE GUIMARAES SANTANA	LNBIO	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BD03	BOLSISTA DOUTORADO	ALINE MARIA ZIGIOTTO DE MEDEIROS	LNNANO	CAPES	CIENCIAS	CENA - CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA	USP
BD04	BOLSISTA DOUTORADO	ALLINY CRISTINY DA SILVA BASTOS	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD05	BOLSISTA DOUTORADO	AMANDA SILVA DE SOUSA	CTBE	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD06	BOLSISTA DOUTORADO	ANA AMELIA SANCHEZ IACIA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD07	BOLSISTA DOUTORADO	ANA CAROLINA DE CARVALHO	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD08	BOLSISTA DOUTORADO	ANA CAROLINA PASCHOALINI MAFRA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD09	BOLSISTA DOUTORADO	ANA FLAVIA SUZANA	LNLS	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNESP
BD10	BOLSISTA DOUTORADO	ANA MARIA ZETTY ARENAS	CTBE	CNPQ	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP
BD11	BOLSISTA DOUTORADO	ARMANDO ARQUIMEDES PEZO LOPEZ	LNNANO	CAPES	FISICA	CCNH - CENTRO DE CIENCIAS NATURAIS E HUMANAS	UFABC
BD12	BOLSISTA DOUTORADO	BIANCA CONSORTI BUSSAMRA	CTBE	CNPQ	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD13	BOLSISTA DOUTORADO	BRUNA CONSTANTE FONSECA	CTBE	CAPES	QUIMICA	FFCLRP - FACULDADE DE FILOSOFIA, CIENCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO	USP
BD14	BOLSISTA DOUTORADO	BRUNA CRISTINA GALLO	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP
BD15	BOLSISTA DOUTORADO	BRUNA DOMINGUES VIEIRA	LNBIO	CNPQ	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD16	BOLSISTA DOUTORADO	BRUNA TATSUE GRICHOSWSKI NAKAGAWA	CTBE	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BD17	BOLSISTA DOUTORADO	CAIO CESAR DE LIMA SILVA	LNBO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD18	BOLSISTA DOUTORADO	CARLA DE SANTANNA FREITAS	CTBE	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD19	BOLSISTA DOUTORADO	CARLOS ALBERTO SEPULVEDA LANZIANO	LNLS	CAPES	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD20	BOLSISTA DOUTORADO	CARLOS AUGUSTO MERA ACOSTA	LNNANO	FAPESP	FISICA	IFUSP - INSTITUTO DE FISICA	USP
BD21	BOLSISTA DOUTORADO	CARLOS CAVALCANTE LIMA	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD22	BOLSISTA DOUTORADO	CAROLINA CASSANO MONTE BELLO	CTBE	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD23	BOLSISTA DOUTORADO	CAROLINE EZEQUIEL DE PAULO DA SILVA	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD24	BOLSISTA DOUTORADO	CAROLINE FERNANDA RODRIGUES ASCENCAO	LNBO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD25	BOLSISTA DOUTORADO	CIBELE CARNEIRO PESSAN	LNNANO	CNPQ	CIENCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS	CCET - CENTRO DE CIENCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA	UFSCAR
BD26	BOLSISTA DOUTORADO	CLEILTON SANTOS LIMA	CTBE	CAPES	BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	EEL - ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA	USP
BD27	BOLSISTA DOUTORADO	CLEITON MARCIO PINTO BRAGA	CTBE	CAPES	BIOTECNOLOGIA	CCET - CENTRO DE CIENCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA	UFSCAR
BD28	BOLSISTA DOUTORADO	DANIAN ALEXANDRE DUGATO	LNLS	CAPES	FISICA	CCNE - CENTRO DE CIENCIAS NATURAIS E EXATAS	UFMS
BD29	BOLSISTA DOUTORADO	DEBORAH CEZAR MENDONCA	LNNANO	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BD30	BOLSISTA DOUTORADO	DIEGO ANDRES RUEDA ORDONEZ	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD31	BOLSISTA DOUTORADO	DIEGO FELIX DIAS	LNLS	CNPQ	FISICA	CENTRO DE CIENCIAS	UFC
BD32	BOLSISTA DOUTORADO	DIMITRIUS SANTIAGO PASSOS SIMOES FROES GUIMARAES	LNBO	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BD33	BOLSISTA DOUTORADO	DOUGLAS ADAMOSKI MEIRA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD34	BOLSISTA DOUTORADO	EDUARDO CRUZ MORAES	CTBE	CNPQ	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD35	BOLSISTA DOUTORADO	EDUARDO FRANCISCO ALMEIDA BENALCAZAR	CTBE	SAE	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD36	BOLSISTA DOUTORADO	FABRICIA FARIAS DE MENEZES	CTBE	FAPEAM	BIOENERGIA	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD37	BOLSISTA DOUTORADO	FERNAN DAVID MARTINEZ JIMENEZ	CTBE	CAPES	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD38	BOLSISTA DOUTORADO	FERNANDA RODRIGUES DA COSTA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD39	BOLSISTA DOUTORADO	FILIPE VARGAS FERREIRA	LNNANO	FAPESP	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD40	BOLSISTA DOUTORADO	FLAVIA ELISA GALDINO	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD41	BOLSISTA DOUTORADO	FRANCINE COA	LNNANO	CAPES	CIENCIAS	CENA - CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA	USP
BD42	BOLSISTA DOUTORADO	FRANCINE RAMOS SCHEFFER	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD43	BOLSISTA DOUTORADO	GABRIEL RAVANHANI SCHLEDER	LNNANO	CAPES	NANOCIENCIAS E MATERIAIS AVANÇADOS	NAO SE APLICA	UFABC
BD44	BOLSISTA DOUTORADO	GABRIELA BORBA MONDO	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD45	BOLSISTA DOUTORADO	GABRIELA HELENA DA SILVA	LNNANO	CAPES	CIENCIAS	CENA - CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA	USP
BD45	BOLSISTA DOUTORADO	GABRIELA HELENA DA SILVA	LNNANO	CNPQ	CIENCIAS	CENA - CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA	USP
BD46	BOLSISTA DOUTORADO	GABRIELA MARIA DE ABREU GOMES	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD47	BOLSISTA DOUTORADO	GLAUCO FERRO LEAL	LNLS	CNPQ	QUIMICA	IQSC - INSTITUTO DE QUIMICA	USP

BD48	BOLSISTA DOUTORADO	GUSTAVO APARECIDO LOMBARDI	LNLS	CNPQ	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BD49	BOLSISTA DOUTORADO	GUSTAVO JOSE QUERINO DE VASCONCELOS	LNLS	CAPES	CIENCIA DA COMPUTACAO	IC - INSTITUTO DE COMPUTACAO	UNICAMP
BD50	BOLSISTA DOUTORADO	GUSTAVO PAGOTTO BORIN	CTBE	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD51	BOLSISTA DOUTORADO	HELDER VERAS RIBEIRO FILHO	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD52	BOLSISTA DOUTORADO	HENRIQUE REAL GUIMARAES	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD53	BOLSISTA DOUTORADO	IRENE LAYANE DE SOUSA	LNBIO	CAPES	FISIOPATOLOGIA MEDICA	FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS	UNICAMP
BD54	BOLSISTA DOUTORADO	IRIS RENATA RIBEIRO	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD54	BOLSISTA DOUTORADO	IRIS RENATA RIBEIRO	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD55	BOLSISTA DOUTORADO	ISABELA MENDES BONFIM	CTBE	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD56	BOLSISTA DOUTORADO	JACIARA BAR	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD57	BOLSISTA DOUTORADO	JAMILE DE OLIVEIRA SA	LNBIO	CAPES	ESTOMATOPATOLOGIA	FOP - FACULDADE DE ODONTOLOGIA	UNICAMP
BD58	BOLSISTA DOUTORADO	JESSICA FERNANDA AFFONSO DE OLIVEIRA	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD59	BOLSISTA DOUTORADO	JESSICA MARCON BRESSANIN	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP
BD60	BOLSISTA DOUTORADO	JOAO JULIO MENDES AGUERA	LNLS	CAPES	FISICA	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BD61	BOLSISTA DOUTORADO	JOAO PAULO LOURENCO FRANCO CAIRO	CTBE	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

BD62	BOLSISTA DOUTORADO	JOAO ROSSI NETO	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP
BD63	BOLSISTA DOUTORADO	JOHANN EDUARDO BAADER	LNLS	CNPQ	ENGENHARIA ELETRICA	FEEC - FACULDADE DE ENGENHARIA ELETRICA E DE COMPUTACAO	UNICAMP
BD64	BOLSISTA DOUTORADO	JOSE ALBERTO DIOGO	CTBE	CNPQ	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD64	BOLSISTA DOUTORADO	JOSE ALBERTO DIOGO	CTBE	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD65	BOLSISTA DOUTORADO	JOSE EDWIN NECIOSUP QUESNAY	LNBO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD66	BOLSISTA DOUTORADO	JOSIANE ANIELE SCARPASSA	CTBE	CAPES	MICROBIOLOGIA	IB - INSTITUTO DE BIOCIENCIAS	UNESP
BD67	BOLSISTA DOUTORADO	JULIAN DAVID ESCOBAR ATEHORTUA	LNNANO	FAPESP	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BD68	BOLSISTA DOUTORADO	JULIANE RIBEIRO DA CRUZ ALVES	LNNANO	CAPES	ENGENHARIA AERONAUTICA E MECANICA	IEA - DIVISAO DE ENGENHARIA AERONAUTICA	ITA
BD69	BOLSISTA DOUTORADO	JULIO CESAR CLAUDINO DOS SANTOS	LNBO	CAPES	NEUROLOGIA E NEUROCIENCIAS	ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA	UNIFESP
BD70	BOLSISTA DOUTORADO	KRISHINA RATNA SOUSA DE OLIVEIRA	LNBO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD71	BOLSISTA DOUTORADO	LARA MALDANIS CERQUEIRA PERES	LNLS	FAPESP	FARMACOLOGIA	FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS	UNICAMP
BD72	BOLSISTA DOUTORADO	LEANDRO CARNEIRO BARBOSA	CTBE	CAPES	ENGENHARIA AGRICOLA	FEAGRI - FACULDADE DE ENGENHARIA AGRICOLA	UNICAMP
BD73	BOLSISTA DOUTORADO	LEANDRO DAS MERCES SILVA	LNNANO	CAPES	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BD74	BOLSISTA DOUTORADO	LEANDRO TOLENTINO COUTRIM	LNLS	CAPES	FISICA	IF - INSTITUTO DE FISICA	UFG

BD75	BOLSISTA DOUTORADO	LETICIA MARIE MINATOGAU FERRO	LNNANO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD75	BOLSISTA DOUTORADO	LETICIA MARIE MINATOGAU FERRO	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD76	BOLSISTA DOUTORADO	LETICIA PEREIRA LIRA	LNNANO	CNPQ	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BD77	BOLSISTA DOUTORADO	LIA BERALDO DA SILVEIRA BALESTRIN	LNNANO	CNPQ	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD78	BOLSISTA DOUTORADO	LIDIANE SILVA FRANQUI	LNNANO	CAPES	TECNOLOGIA	FT - FACULDADE DE TECNOLOGIA	UNICAMP
BD79	BOLSISTA DOUTORADO	LILIANE PIRES ANDRADE	CTBE	CNPQ	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD80	BOLSISTA DOUTORADO	LUANA NUNES SANTOS	LNBIO	FAPESP	BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL	IB - INSTITUTO DE BIOCENCIAS	USP
BD81	BOLSISTA DOUTORADO	LUCAS GELAIN MARTINS	CTBE	CNPQ	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD82	BOLSISTA DOUTORADO	LUCAS HENRIQUE FRANCISCO	LNLS	FAPESP	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BD83	BOLSISTA DOUTORADO	LUCAS SOUZA LOPES	CTBE	FAPESP	BIOENERGIA	IB - INSTITUTO DE BIOCENCIAS	USP
BD84	BOLSISTA DOUTORADO	LUCIANA DO CARMO ZOTELLI	CTBE	CAPES	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGETICOS	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BD85	BOLSISTA DOUTORADO	LUCIANO GRACIANI DOLCE	LNBIO	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD86	BOLSISTA DOUTORADO	LUIS GUILHERME FURLAN ABREU	CTBE	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD87	BOLSISTA DOUTORADO	LUIZ EDUARDO BIAZI	CTBE	FAPESP	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD88	BOLSISTA DOUTORADO	MAIARA FERREIRA TERRA	LNBIO	CAPES	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD89	BOLSISTA DOUTORADO	MANOELLA DA SILVA CAVALCANTE	LNNANO	CNPQ	GEOLOGIA E GEOQUIMICA	IG - INSTITUTO DE GEOCIENCIAS	UFPA

BD90	BOLSISTA DOUTORADO	MARCELE PANDELO MARTINS	CTBE	CAPES	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD91	BOLSISTA DOUTORADO	MARCELO MIRANDA DE OLIVEIRA	CTBE	CAPES	CIENCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS	IFSC - INSTITUTO DE FISICA	USP
BD92	BOLSISTA DOUTORADO	MARIANA PICCOLI GONCALVES	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD93	BOLSISTA DOUTORADO	MARINA FERNANDES COSATE DE ANDRADE	LNNANO	CNPQ	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD94	BOLSISTA DOUTORADO	MARIO RAMOS DE OLIVEIRA BARSOTTINI	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD95	BOLSISTA DOUTORADO	MIRTA NATALIA COUTOUNE	CTBE	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD96	BOLSISTA DOUTORADO	NADIA RASHEED	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD97	BOLSISTA DOUTORADO	NATALIA BERNARDI VIDEIRA	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD98	BOLSISTA DOUTORADO	NAYARA PATRICIA VIEIRA DE LIRA	LNBIO	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD99	BOLSISTA DOUTORADO	OHANNA MARIA MENEZES MADEIRO DA COSTA	LNLS	FACEPE	CIENCIA DOS MATERIAIS	CCEN - CENTRO DE CIENCIAS EXATAS E DA NATUREZA	UFPE
BD100	BOLSISTA DOUTORADO	PATRICIA BALLONE	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD101	BOLSISTA DOUTORADO	PAULO VINICIUS DA MATA MADEIRA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD102	BOLSISTA DOUTORADO	PEDRO AVELLAR CABRAL RODRIGUES DA COSTA	CTBE	CAPES	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD103	BOLSISTA DOUTORADO	PEDRO YORITOMO SOUZA NAKASU	CTBE	CNPQ	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD104	BOLSISTA DOUTORADO	RAFAEL FERRAZ ALVES	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP

BD105	BOLSISTA DOUTORADO	RAFAEL UARTH FASSBENDER	LNLS	CAPES	FISICA	IFM - INSTITUTO DE FISICA E MATEMATICA	UFPEL
BD106	BOLSISTA DOUTORADO	RAQUEL DE SOUZA	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	UNICAMP
BD107	BOLSISTA DOUTORADO	REBECA DE PAIVA FROES ROCHA	LNBIO	CAPES	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD107	BOLSISTA DOUTORADO	REBECA DE PAIVA FROES ROCHA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD108	BOLSISTA DOUTORADO	REGIANE ALVES DE OLIVEIRA	CTBE	FAPESP	BIOENERGIA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD109	BOLSISTA DOUTORADO	RENAN YUJI MIYAMOTO	CTBE	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD110	BOLSISTA DOUTORADO	RENNA KAROLINE ELOI COSTA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD111	BOLSISTA DOUTORADO	RHUBIA SILVEIRA MARTINS ROSA	LNBIO	CAPES	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD112	BOLSISTA DOUTORADO	RICARDO JUSTINO DA SILVA	CTBE	CAPES	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD113	BOLSISTA DOUTORADO	ROBERT PRUDENCIO AMARAL	LNLS	FAPEMIG	FISICA	INSTITUTO DE FISICA	UFU
BD114	BOLSISTA DOUTORADO	ROBSON TRAMONTINA	CTBE	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD115	BOLSISTA DOUTORADO	RODOLFO FINI	LNLS	CNPQ	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNESP
BD116	BOLSISTA DOUTORADO	RODRIGO DOS SANTOS RODRIGUES	LNLS	CNPQ	FISICA	IFGW - INSTITUTO DE FISICA	UNICAMP
BD117	BOLSISTA DOUTORADO	RODRIGO SZOSTAK	LNLS	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP

BD118	BOLSISTA DOUTORADO	ROSA LORIZOLLA CORDEIRO	CTBE	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD119	BOLSISTA DOUTORADO	SABRINA GONDIM RIBEIRO MOTA	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD120	BOLSISTA DOUTORADO	SARAH TENELLI	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD121	BOLSISTA DOUTORADO	TABATA RENEE DORATIOTO	LNBIO	FAPESP	BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD122	BOLSISTA DOUTORADO	TANES IMAMURA DE LIMA	LNBIO	CAPES	BIOQUIMICA	FMRP - FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRAO PRETO	USP
BD123	BOLSISTA DOUTORADO	TATIANA PARRA VELLO	LNNANO	FAPESP	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD124	BOLSISTA DOUTORADO	TATIANE DE ROSSI MAZO	LNBIO	FAPESP	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD125	BOLSISTA DOUTORADO	TATIANI BRENELLI DE LIMA	LNBIO	CAPES	QUIMICA	IQ - INSTITUTO DE QUIMICA	UNICAMP
BD126	BOLSISTA DOUTORADO	THAYNARA CORADINI PIN	CTBE	CAPES	ENGENHARIA QUIMICA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD127	BOLSISTA DOUTORADO	THIAGO NEITZEL	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	FEQ - FACULDADE DE ENGENHARIA QUIMICA	UNICAMP
BD128	BOLSISTA DOUTORADO	VICTOR COELHO GERALDO	CTBE	CAPES	BIOENERGIA	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP
BD129	BOLSISTA DOUTORADO	WILLIAM IMAMURA	LNLS	CAPES	ENGENHARIA MECANICA	FEM - FACULDADE DE ENGENHARIA MECANICA	UNICAMP
BD130	BOLSISTA DOUTORADO	YURI RAFAEL DE OLIVEIRA SILVA	LNBIO	FAPESP	GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	IB - INSTITUTO DE BIOLOGIA	UNICAMP

	BOLSISTA MESTRADO	BOLSISTA DOUTORADO	Total
IAC	1		1
AGRICULTURA TROPICAL E SUBPTROPICAL	1		1
ITA		1	1
ENGENHARIA AERONAUTICA E MECANICA		1	1
UFABC	1	2	3
BIOTECNOCENCIA	1		1
FISICA		1	1
NANOCIENCIAS E MATERIAIS AVANCADOS		1	1
UFC		1	1
FISICA		1	1
UFCG	1		1
FISICA	1		1
UFG		1	1
FISICA		1	1
UFMA	1		1
CIENCIA DOS MATERIAIS	1		1
UFPA		1	1
GEOLOGIA E GEOQUIMICA		1	1
UFPE		1	1
CIENCIA DOS MATERIAIS		1	1
UFPEL		1	1
FISICA		1	1
UFSCAR		2	2
BIOTECNOLOGIA		1	1
CIENCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS		1	1

UFSM		1	1
FISICA		1	1
UFU		1	1
FISICA		1	1
UNESP	6	3	9
CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS	4		4
FISICA	2		2
MICROBIOLOGIA		1	1
QUIMICA		2	2
UNICAMP	47	105	152
BIOCIENCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	9	11	20
BIOENERGIA		13	13
BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL	2	1	3
BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	4	15	19
CIENCIA DA COMPUTACAO		1	1
CIENCIAS MEDICAS	1		1
ENGENHARIA AGRICOLA	2	1	3
ENGENHARIA ELETRICA		1	1
ENGENHARIA MECANICA	3	3	6
ENGENHARIA QUIMICA	1	11	12
ESTOMATOPATOLOGIA	1	1	2
FARMACOLOGIA		1	1
FISICA	8	4	12
FISIOPATOLOGIA MEDICA	2	1	3
GENETICA E BIOLOGIA MOLECULAR	11	23	34
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGETICOS		1	1
QUIMICA	3	16	19
TECNOLOGIA		1	1

UNIFESP	1	1	2
ENGENHARIA E CIENCIA DE MATERIAIS	1		1
NEUROLOGIA E NEUROCIENCIAS		1	1
UNIVERSITE DE MONTPELLIER	1		1
FARMACIA	1		1
USP	6	14	20
BIOENERGIA		1	1
BIOINFORMATICA	1		1
BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL		1	1
BIOQUIMICA		1	1
BIOTECNOLOGIA	1		1
BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		1	1
CIENCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS		1	1
CIENCIAS		4	4
FISICA	4	3	7
QUIMICA		2	2
Total Geral	65	135	200

ID	Modalidade	Nome	LN	Agência de Fomento
BPD01	BOLSISTA POS-DOUTORADO	AGUSTIN SILVIO PICCO	LNNANO	FAPESP
BPD02	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ALEX MATOS DA SILVA COSTA	LNNANO	CAPES
BPD03	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ALI NAWAZ	LNNANO	CAPES
BPD04	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ALINE RIBEIRO PASSOS	LNLS	CAPES
BPD04	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ALINE RIBEIRO PASSOS	LNLS	FAPESP
BPD05	BOLSISTA POS-DOUTORADO	AMERICO TAVARES RANZANI	LNBIO	CAPES
BPD06	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANA KARINA DE OLIVEIRA	LNBIO	FAPESP
BPD07	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANDERSON HEBERT DE ABREU GOMES	LNLS	CAPES
BPD08	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANDRE ESTEVES NOGUEIRA	LNNANO	CAPES
BPD09	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANDRESSA DA CRUZ SCHEID	LNNANO	CAPES
BPD09	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANDRESSA DA CRUZ SCHEID	LNNANO	FAPESP
BPD10	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANERISE DE BARROS	LNNANO	CAPES
BPD11	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANTONIO CARLOS BORGES	LNNANO	FAPESP
BPD12	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANTONIO CLAUDIO MICHEJEVS PADILHA	LNNANO	FAPESP
BPD13	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ANTONIO DJALMA NUNES FERRAZ JUNIOR	CTBE	FAPESP
BPD14	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ARIANE FIDELIS BUSO LOPES	LNBIO	FAPESP
BPD15	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ATILIO TOMAZINI JUNIOR	CTBE	FAPESP
BPD16	BOLSISTA POS-DOUTORADO	BERNARDO MELO MONTES NOGUEIRA BORGES	CTBE	FAPESP
BPD17	BOLSISTA POS-DOUTORADO	BRUNA SOARES FERNANDES	CTBE	FAPESP
BPD18	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CAIO GOMIDE OTONI	LNNANO	FAPESP
BPD19	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CAMILA MARIA ANDRADE DOS SANTOS	LNNANO	CAPES
BPD20	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CAMILA PINTO DA CUNHA	CTBE	CAPES
BPD21	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CARLOS AUGUSTO ESCANHOELA JUNIOR	LNLS	FAPESP
BPD22	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CARLOS AUGUSTO MERA ACOSTA	LNNANO	FAPESP
BPD23	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CAROLINA APARECIDA DE GUZZI CASSAGO	LNBIO	CAPES
BPD24	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CAROLINA MORETTO CARNIELLI	LNBIO	FAPESP

BPD25	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CLEO THOMAS GABRIEL VILELA MENEGAZ TEIXEIRA PIRES	LNNANO	CNPQ
BPD26	BOLSISTA POS-DOUTORADO	CLOVIS DANIEL BORGES	CTBE	FAPESP
BPD27	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DAISON MANUEL YANCY CABALLERO	CTBE	FAPESP
BPD28	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DANIELA CAMPOS GRANATO	LNBIO	CAPES
BPD29	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DANIELE FARIAS	CTBE	CAPES
BPD30	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DANUSA DO CARMO	LNLS	CAPES
BPD31	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DAYANE DE SOUZA CHAVES	LNLS	CNPQ
BPD32	BOLSISTA POS-DOUTORADO	DJANIRA RODRIGUES NEGRAO	CTBE	FAPESP
BPD33	BOLSISTA POS-DOUTORADO	EDMARCIA ELISA DE SOUZA	LNNANO	CAPES
BPD34	BOLSISTA POS-DOUTORADO	EMRE YASSITEPE	LNNANO	CAPES
BPD35	BOLSISTA POS-DOUTORADO	EVGENI SVENK CRUZ DE GRACIA	LNLS	SENACYT
BPD36	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FABRICIO FREDO NACIUK	LNBIO	CAPES
BPD37	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FELIPE RAFAEL TORRES	LNBIO	CNPQ
BPD38	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FERNANDA LUISA BASEI	LNBIO	CAPES
BPD39	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FERNANDA MACHADO MENDES CARVALHO	CTBE	FAPESP
BPD40	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FLAVIA CALLEFO	LNLS	CNPQ
BPD41	BOLSISTA POS-DOUTORADO	FLAVIA REGINA ESTRADA	LNLS	CAPES
BPD42	BOLSISTA POS-DOUTORADO	GEIZECLER TOMAZETTO	CTBE	FAPESP
BPD43	BOLSISTA POS-DOUTORADO	GUJJI MURALI MOHAN REDDY	LNLS	FAPESP
BPD44	BOLSISTA POS-DOUTORADO	GUSTAVO FERNANDO MERCALDI	LNBIO	FAPESP
BPD45	BOLSISTA POS-DOUTORADO	HUGO MASSAYOSHI SHIMO	LNBIO	CNPQ
BPD46	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ISAIAS BARBOSA ARAGAO	LNLS	CAPES
BPD47	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ITAMAR TOMIO NECKEL	LNLS	CAPES
BPD48	BOLSISTA POS-DOUTORADO	JEOVANI BRANDAO	LNLS	CAPES
BPD49	BOLSISTA POS-DOUTORADO	JOAO BATISTA SOUZA JUNIOR	LNNANO	FAPESP
BPD50	BOLSISTA POS-DOUTORADO	JULIANA DA FONSECA REZENDE E MELLO	LNNANO	CAPES
BPD51	BOLSISTA POS-DOUTORADO	KATIE CRISTINA TAKEUTI RICILUCA	LNNANO	CAPES
BPD52	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LAILA BRITO TORRES SILVA ARAUJO	LNBIO	CNPQ

BPD53	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LARISSA BRENTANO CAPELETTI	LNNANO	FAPESP
BPD54	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LATIF ULLAH KHAN	LNNANO	CAPES
BPD55	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LEANDRO DAS MERCES SILVA	LNNANO	CNPQ
BPD56	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LEANDRO XAVIER NEVES	LNBIO	FAPESP
BPD57	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LETICIA LEANDRO RADE	CTBE	FAPESP
BPD58	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LIVIA BEATRIZ BRENELLI DE PAIVA	CTBE	FAPESP
BPD59	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LIVIA MESQUITA DIAS LOIOLA	LNNANO	FAPESP
BPD60	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUCAS SOARES DE OLIVEIRA PAIXAO	LNLS	CAPES
BPD61	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUCELIA CABRAL	CTBE	CAPES
BPD62	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUCIANA DANIELE TRINO	LNBIO	FAPESP
BPD63	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUCIANA PEREIRA RUAS	LNBIO	CAPES
BPD64	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUELC SOUZA DA COSTA	LNNANO	CNPQ
BPD64	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUELC SOUZA DA COSTA	LNNANO	CAPES
BPD65	BOLSISTA POS-DOUTORADO	LUIZ GUSTAVO SIMAO ALBANO	LNNANO	FAPESP
BPD66	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARA REGINA MOITINHO	CTBE	FAPESP
BPD67	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARCELO VIZONA LIBERATO	CTBE	FAPESP
BPD68	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARCIO JORGE TELES DA COSTA	LNNANO	FAPESP
BPD69	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARCOS MARIANO	LNNANO	CNPQ
BPD69	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARCOS MARIANO	LNNANO	FAPESP
BPD70	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARIANA ABRAHAO BUENO DE MORAIS	CTBE	FAPESP
BPD71	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARIANA BORTOLETTO GRIZANTE	LNBIO	CAPES
BPD72	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARIO RODRIGO DOS SANTOS SOARES	LNNANO	CNPQ
BPD73	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MARTA GARCIA AREVALO PROVENCIO	LNBIO	CNPQ
BPD74	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MAXUEL DE OLIVEIRA ANDRADE	LNBIO	FAPESP
BPD75	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MAYARA MAYELE MIYACHIRO	LNBIO	CAPES
BPD76	BOLSISTA POS-DOUTORADO	MICHELLE DA SILVA LIBERATO	LNNANO	CAPES
BPD77	BOLSISTA POS-DOUTORADO	NAGAMPALLI RAGHAYEHDRASASHI KRISHHA	LNBIO	FAPESP
BPD78	BOLSISTA POS-DOUTORADO	NATHALIA CAROLINA VERISSIMO	LNNANO	CAPES

BPD78	BOLSISTA POS-DOUTORADO	NATHALIA CAROLINA VERISSIMO	LNNANO	FAPESP
BPD79	BOLSISTA POS-DOUTORADO	NICOLAU MOLINA BOM	LNLS	CAPES
BPD79	BOLSISTA POS-DOUTORADO	NICOLAU MOLINA BOM	LNLS	CNPQ
BPD80	BOLSISTA POS-DOUTORADO	PALOMA VINACHES MELGUIZO	LNLS	FAPESP
BPD81	BOLSISTA POS-DOUTORADO	PAMELA SIERRA GARCIA	LNNANO	CAPES
BPD82	BOLSISTA POS-DOUTORADO	PATRICIO GUERRERO PRADO	LNLS	CAPES
BPD83	BOLSISTA POS-DOUTORADO	PLINIO SALMAZO VIEIRA	CTBE	FAPESP
BPD84	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RAFAEL FURLAN DE OLIVEIRA	LNNANO	CAPES
BPD85	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RAFAELA SACHETTO FERNANDES	LNBIO	FAPESP
BPD86	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RAQUEL FRENEDOSO DA SILVA	LNNANO	CAPES
BPD87	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RICARDO ALEXANDRINO GUIMARAES DE OLIVEIRA	LNNANO	CAPES
BPD88	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RICARDO RODRIGUES DE MELO	CTBE	FAPESP
BPD89	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RODRIGO VEZULA PIROVANI	LNBIO	CAPES
BPD90	BOLSISTA POS-DOUTORADO	RUTE ALVES PEREIRA E COSTA	LNBIO	FAPESP
BPD91	BOLSISTA POS-DOUTORADO	SAIONARA VILHEGAS	LNNANO	CAPES
BPD92	BOLSISTA POS-DOUTORADO	SIVONEY FERREIRA DE SOUZA	LNNANO	CAPES
BPD93	BOLSISTA POS-DOUTORADO	SUELY PATRICIA COSTA GONCALVES	LNNANO	CAPES
BPD94	BOLSISTA POS-DOUTORADO	TANES IMAMURA DE LIMA	LNBIO	FAPESP
BPD95	BOLSISTA POS-DOUTORADO	TARCILA SUGAHARA	CTBE	CAPES
BPD96	BOLSISTA POS-DOUTORADO	THIAGO MONFREDINI DA SILVA	LNLS	CAPES
BPD97	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ULISSES FERREIRA KANEKO	LNLS	CAPES
BPD98	BOLSISTA POS-DOUTORADO	VALERIA SCORSATO	LNBIO	CAPES
BPD99	BOLSISTA POS-DOUTORADO	VINICIUS MARTINS DE OLIVEIRA	LNBIO	FAPESP
BPD100	BOLSISTA POS-DOUTORADO	ZEYAUZ ISLAM	LNBIO	FAPESP

ANEXO 4 – Referências de publicações Científicas, Teses e Dissertações, e Memorandos Técnicos

2016 - Artigo em Periódico Indexado – Externa

1. LEAL, B. C.; SCHOLTEN, J. D.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE; DE PEDRO, I.; BARQUIN, L. F.; DUPONT, J. Interacting superparamagnetic iron(II) oxide nanoparticles: synthesis and characterization in ionic liquids. **Inorganic Chemistry**, v. 55, n. 2, p. 865-870, 2016. (4891) -Fator de Impacto em: 2015 4,82
2. BRINATTI, C.; HUANG, J.; BERRY, R. M.; TAM, K. C.; LOH, W. Structural and energetic studies on the interaction of cationic surfactants and cellulose nanocrystals. **Langmuir**, v. 32, n. 3, p. 689-698, 2016. (6479) -Fator de Impacto em: 2015 3,993
3. RAMOS, M. L. P.; GONZÁLES, J. A.; ALBORNOZ, S. G.; PÉREZ, C. J.; VILLANUEVA, M. E.; GIORGIERI, S. A.; COPELLO, G. J. Chitin hydrogel reinforced with TiO₂ nanoparticles as an arsenic sorbent. **Chemical Engineering Journal**, v. 285, p. 581-587, 2016. (6521) -Fator de Impacto em: 2015 5,31
4. ALMEIDA, V. M. DE; MESQUITA, A.; ZEVALLOS, A. O.; MAMANI, N. C.; NEVES, P. P.; GRATENS, X.; CHITTA, V. A.; FERRAZ, W. B.; DORIGUETTO, A. C.; SABIONI, A. C. S.; CARVALHO, H.B. Room temperature ferromagnetism promoted by defects at zinc sites in Mn-doped ZnO. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 655, p. 406-414, 2016. (6737) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
5. SANTOS, P.; REZENDE, C. A.; MARTINEZ, J. Activity of immobilized lipase from *Candida antarctica* (Lipozyme 435) and its performance on the esterification of oleic acid in supercritical carbon dioxide. **Journal of Supercritical Fluids**, v. 107, p. 170-178, 2016. (6743) -Fator de Impacto em: 2015 2,579
6. THIRUMALAIRAJAN, S.; MASTELARO, V. R. A novel organic pollutants gas sensing material p-type CuAlO₂ microsphere constituted of nanoparticles for environmental remediation. **Sensors and Actuators B**, v. 223, p. 138-148, 2016. (6748) -Fator de Impacto em: 2015 4,758
7. MARONEZE, C. M.; SANTOS, G. P.; MORAES, V. B.; COSTA, L. P. DA; KUBOTA, L.T. Multifunctional catalytic platform for peroxidase mimicking, enzyme immobilization and biosensing. **Biosensors & Bioelectronics**, v. 77, p. 746-751, 2016. (6750) -Fator de Impacto em: 2015 7,476
8. DANTAS, L. E. C.; SAAD, S. T. O.; RAMOS, C. H. I.; BÉNICHOU, S. Overexpression and characterization of the C-terminal domain of human SIVA1, A proapoptotic factor and cytoskeleton binding protein. *Protein and Peptide Letters*, v. 23, n. 1, p. 43-50, 2016. (6751) -Fator de Impacto em: 2015 1,069
9. CASTEGNARO, M. V.; GORGESKI, A.; BALKE, B.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. Charge transfer effects on the chemical reactivity of PdxCu1-X nanoalloys. **Nanoscale**, v. 8, n. 1, p. 641-947, 2016. (6753) -Fator de Impacto em: 2015 7,76
10. LACHOS- PEREZ, D.; MARTINEZ JIMENEZ, F. D.; REZENDE, C. A.; TOMPSETT, G.; TIMKO, M.; FORSTER-CARNEIRO, T. Subcritical water hydrolysis of sugarcane bagasse: an approach on solid residues characterization. **Journal of Supercritical Fluids**, v. 108, p. 69-78, 2016. (6758) -Fator de Impacto em: 2015 2,579
11. BARBOSA, D. A. B.; LUFASO, M. W.; REICHLOVA, H.; MARTI, X.; REZENDE, M. V. DOS S.; MACIEL, A. P.; PASCHOAL, C. W. A. Ba-doping effects on structural, magnetic and

- vibrational properties of disordered $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 663, p. 899-905, 2016. (6760) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
12. CARVALHO, J. M.; LASTUSAARI, M.; RODRIGUES, L. C. V.; HÖLSÄ, J.; FELINTO, M. C. F. C.; BRITO, H. F. Valence control of Pr in ZrO_2 nanocrystals by aliovalent Gd^{3+} co-doping. **Journal of Luminescence**, v. 170, n. 2, p. 627-632, 2016. (6761) -Fator de Impacto em: 2015 ,693
 13. GÓMEZ, A. M.; SACANELL, J. G.; LEYVA, A. G.; LAMAS, D. G. Performance of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ ($y=0.2, 0.5$ and 0.8) nanostructured cathodes for intermediate-temperature solid-oxide fuel cells: Influence of microstructure and composition. **Ceramics International**, v. 42, n. 2, p. 3145-3153, 2016. (6764) -Fator de Impacto em: 2015 2,758
 14. BARRETO, P.; OKURA, V.; PENA, I. A.; MAIA, R.; MAIA, I. G.; ARRUDA, P. Overexpression of mitochondrial uncoupling protein 1 (UCP1) induces a hypoxic response in *Nicotiana tabacum* leaves. **Journal of Experimental Botany**, v. 67, n. 1, 301-303, 2016. (6765) -Fator de Impacto em: 2015 5,677
 15. LÓPEZ, C. A.; SALETA, M. E.; SÁNCHEZ, R. D.; PEDREGOSA, J. C.; LAMAS, D. G.; ALONSO, J. A.; FERNÁNDEZ-DÍAS, M. T. Electronic properties in intrinsically disordered double perovskites: $\text{Sr}_3\text{MnMo}_2\text{O}_9$ and $\text{Ba}_3\text{MnMo}_2\text{O}_9$ with Mo^{5+} valence state. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 661, p. 411-418, 2016. (6768) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
 16. VERISSIMO, N. C.; BRITO, C.; SANTOS, W. L. R.; CHEUNG, N.; SPINELLI, J. E.; GARCIA, AM. Interconnection of Zn content, macrosegregation, dendritic growth, nature of intermetallics and hardness in directionally solidified Mg-Zn alloys. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 662, p. 1-10, 2016. (6770) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
 17. ONO, F. B.; TAPPERO, R.; SPARKS, D.; GUILHERME, L. R. G. Investigation of arsenic species in tailings and windblown dust from a gold mining area. **Environmental Science and Pollution Research**, v. 23, n. 1, p. 638-647, 2016. (6772) -Fator de Impacto em: 2015 2,76
 18. OLIVEIRA, A. F.; PELEGATI, V. B.; CARVALHO, H. F.; CESAR, C. L.; BASTOS, R. G.; DE LA TORRE, L. G. Cultivation of yeast in diffusion-based microfluidic device. **Biochemical Engineering Journal**, v. 105, p. 288-295, 2016. (6777) -Fator de Impacto em: 2015 2,463
 19. CARMINATI, S. A.; SOUZA, F. L.; NOGUEIRA, A. F. Enhancing hematite photoanode activity for water oxidation by incorporation of reduced graphene oxide. **ChemPhysChem**, v. 17, n. 1, p. 170-177, 2016. (6780) -Fator de Impacto em: 2015 3,138
 20. QUARTINO, P. J. Y.; PUSTERLA, J. M.; JOSA, V. M. G.; FIDELIO, G. D.; OLIVEIRA, R. G. CNS myelin structural modification induced in vitro by phospholipases A2. **Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes**, v. 1858, p. 123-129, 2016. (6782) -Fator de Impacto em: 2015 3,687
 21. GRAZIANI, N. S.; SALAZAR, M. J.; PIGNATA, M. L.; RODRIGUEZ, J. H. Assessment of the root system of *Brassica juncea* (L.) Czern. and *Bidens pilosa* L. exposed to lead polluted soils using rhizobox systems. **International Journal of Phytoremediation**, v. 18, n. 3, p. 235-244, 2016. (6783) -Fator de Impacto em: 2015 2,085
 22. TRANQUILIN, J. B.; BRIDI, E. C.; AMARAL, F.L.B.; FRANÇA, F. M. G.; TURSSI, C. P.; BASTING, R.T. TiF_4 improves microtensile bond strength to dentin when using an adhesive system regardless of primer/bond application timing and method. **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering ASPE**, v. 20, n. 1, p. 101-108, 2016. (6785) -Fator de Impacto em: 2015 2,76

23. COELHO, P. M.; REIS, D. D. DOS; MATOS, M. J. S.; MENDES-DE- SÁ, T. G.; GONÇALVES, A. M. B.; LACERDA, R. G.; MALACHIAS, A.; MAGALHÃES-PANIAGO, R. Near-edge X-ray absorption spectroscopy signature of image potential states in multilayer epitaxial graphene. **Surface Science**, v. 644, p. 135-140, 2016. (6786) -Fator de Impacto em: 2015 1,931
24. VOLPI, V.; MONTESSO, M.; VIALI, W. R.; RIBEIRO, S. J. L.; MAGON, C. J.; SILVA, I. D. A.; DONOSO, J. P.; NALIN, M. Optical and structural properties of Mn²⁺ doped PbGeO₃-SbPO₄ glasses and glass-ceramics. **Journal of Non-Crystalline Solids**, v. 431, p. 135-139, 2016. (6788) -Fator de Impacto em: 2015 1,825
25. BARROSO- NETO, I. L.; DELATORRE, P.; TEIXEIRA, C. S.; CORREIA, J. L. A.; CAJAZEIRAS, J. B.; PEREIRA, R. I.; NASCIMENTO, K. S.; LARANJEIRA, E. P. P.; PIRES, A. F.; ASSREUY, A. M. S.; ROCHA, B. A. M.; CAVADA, B. S. Structural analysis of a Dioclea sclerocarpa lectin: study on the vasorelaxant properties of *Dioclea lectins*. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 82, p. 464- 470, 2016. (6789) -Fator de Impacto em: 2015 3,138
26. SANTOS, JA. C.; MATOS, C. R. S.; PEREIRA, G. B. S.; SANTANA, T. B. S.; SOUZA JR., H. O.; COSTA, L. P. DA; SUSSUCHI, E. M.; SOUZA, A. M. G. P.; GIMENEZ, I. F. Stable CdTe nanocrystals grown in situ in thiol-modified MCM-41 mesoporous silica: control synthesis and electrochemical detection of Cu²⁺. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 22, p. 48-57, 2016. (6790) -Fator de Impacto em: 2015 3,349
27. DE CARO, L.; ALTAMURA, D.; ARCINIEGAS, M. P.; SILIQI, D.; KIM, M. R.; SIBILANO, T.; MANNA, L.; GIANNINI, C. Ptychographic imaging of branched colloidal nanocrystals embedded in free-standing thick polystyrene films. **Scientific Reports**, v. 6, n. 19397, 2016. (6793) -Fator de Impacto em: 2015 5,228
28. KERU, G.; NDUNGU, P. G.; MOLA, G. T.; NOGUEIRA, A. F.; NYAMORI, N. O. Organic solar cells with boron-or nitrogen-doped carbon nanotubes in the P3HT: PCBM photoactive layer. **Journal of Nanomaterials**, v. 2016, p. 5923402, 2016. (6794) -Fator de Impacto em: 2015 1,758
29. HERNÁNDEZ- MONTELONGO, J.; NASCIMENTO, V. F.; MURILLO, D. M.; TAKETA, T. B.; SAHOO, P. K.; SOUZA, A. A.; BEPPU, M. M.; COTTA, M. A. Nanofilms of hyaluronan/chitosan assembled layer-by-layer: an antibacterial surface for *Xylella fastidiosa*. **Carbohydrate Polymers**, v. 136, p. 1-11, 2016. (6795) -Fator de Impacto em: 2015 4,219
30. GRIGOROV, K. G.; CHIAPPIM, W.; TESTONI, G. E.; LIMA, J. S. B.; MEDEIROS, H. S.; PESSOA, R. S.; VIEIRA, L.; MACIEL, H. S. Effect of process temperature and reaction cycle number on atomic layer deposition of TiO₂ thin films using TiCl₄ and H₂O precursors: correlation between material properties and process environment. **Brazilian Journal of Physics**, v. 46, n. 1, p. 56-69, 2016. (6796) -Fator de Impacto em: 2015 1,042
31. ETTLER, V.; KVAPIL, J.; SEBEK, O.; JOHAN, Z.; MIHALJEVIC, M.; RATIÉ, G.; GARNEIER, J.; QUANTIN, C. Leaching behaviour of slag and fly ash from laterite nickel ore smelting (Niquelandia, Brazil). **Applied Geochemistry**, v. 64, p. 118-127, 2016. (6797) -Fator de Impacto em: 2015 2,468
32. BERNARDI, M. I. B.; SILVA, L. F.; LOPES, O. F.; CATTO, A. C.; AVANSI JR., W.; LI, M. S.; RIBEIRO, C.; LONGO, E. Hierarchical growth of ZnO nanorods over SnO₂ seed layer: insights into electronic properties from photocatalytic activity. **RSC Advances**, v. 6, n. 3, p. 2112-2118, 2016. (6799) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
33. MORAES, T. S.; RABELO NETO, R. C.; RIBEIRO, M. C. C.; MATTOS, L. V.; KOURTELESIS, M.; LADAS, S.; VERYKIOS, X.; NORONHA, F. B. Ethanol conversion at low temperature over

CeO₂-Supported Ni-based catalysts. Effect of Pt addition to Ni catalyst. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 181, p. 754-768, 2016. (6800) -Fator de Impacto em: 2015 8,327

34. VALLE, L. A. R.; RODRIGUES, S. L.; RAMOS, S. J.; PEREIRA, H. S.; AMARAL, D. C.; SIQUEIRA, J. O.; GUILHERME, L. R. G. Beneficial use of a by-product from the phosphate fertilizer industry in tropical soils: effects on soil properties and maize and soybean growth. **Journal of Cleaner Production**, v. 112, n. 1, p. 113-120, 2016. (6802) -Fator de Impacto em: 2015 4,959
35. SOUZA, J. S.; CARVALHO JR., W.; SOUZA, F. L.; PONCE-DE-LEON, C.; BAVYKIN, D. V.; ALVES, W. A. Multihierarchical electrodes based on titanate nanotubes and zinc oxide nanorods for photoelectrochemical water splitting. *Journal of Materials Chemistry A*, v. 4, n. 3, p. 944-952, 2016. (6803) -Fator de Impacto em: 2015 8,262
36. MATSUYAMA, B. Y.; KRASTEVA, P. V.; BARAQUET, C.; HARWOOD, C. S.; SONDERMANN, H.; NAVARRO, M. V. A. S. Mechanistic insights into c-di-GMP-dependent control of the biofilm regulator FleQ from *Pseudomonas aeruginosa*. **Proceedings of the National Academy of Sciences USA**, v.113, n. 2, p. E209-E218, 2016. (6806) -Fator de Impacto em: 2015 9,423
37. SOUZA, S. M. DE; FROTA, H. O.; TRICHÊS, D. M.; GHOSH, A.; CHAUDHURI, P.; GUSMÃO, M. S. DOS S.; PEREIRA, A. F. F. F.; SIQUEIRA, M. C.; MACHADO, K. D.; LIMA, J. C. Pressure-induced polymorphism in nanostructured SnSe. **Journal of Applied Crystallography**, v. 49, n. 1, p. 213-221, 2016. (6815) -Fator de Impacto em: 2015 2,57
38. PERULLINI, M.; LEVINSON, N.; JOBBÁGY, M.; BILMES, S. A. Microstructure and transport properties of biocompatible silica hydrogels. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 77, n. 2, p. 437-445, 2016. (6820) -Fator de Impacto em: 2015 1,473
39. CORAL, D. F.; ZÉLIS, P. M.; MARCIELLO, M.; MORALES, M. DEL P.; CRAIEVICH, A. F.; SÁNCHEZ, F. H.; VAN RAAP, M. B. F. Effect of Nanoclustering and dipolar interactions in heat generation for magnetic hyperthermia. *Langmuir*, v. 32, n. 5, p.1201-1213, 2016. (6827) -Fator de Impacto em: 2015 3,993
40. COLETTA, R. D.; MARCOS, F. C. F.; NOGUEIRA, F. G. E.; BERNARDI, M. I. B.; MICHALOWICZ, A.; GONÇALVES, R. V.; ASSAF, E. M.; MASTELARO, V. R. In situ study of copper reduction in SrTi_{1-x}Cu_xO₃ nanoparticles. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 18, n. 3, p. 2070-2079, 2016. (6832) -Fator de Impacto em: 2015 4,449
41. DUARTE, R. N.; FARIA, J. D.; BRITO, C.; CHEUNG, N.; VERISSIMO, N. C.; GARCIA, AR. Length scale of the dendritic microstructure affecting tensile properties of Al-(Ag)-(Cu) alloys. *International Journal of Modern Physics B*, v. 30, n. 3, p. 1550261, 2016. (6833) -Fator de Impacto em: 2015 0,85
42. NOVAIS, S. M. V.; MACEDO, Z. S. Local atomic arrangement and scintillation properties of Eu- and Ce-doped NaY₂P₂O₇. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 233, p. 103-107, 2016. (6834) -Fator de Impacto em: 2015 2,265
43. SOUZA, S. D.; PEREIRA, I. M.; RODRIGUES, A. P. H.; OLIVEIRA, L. C. A.; BOAVENTURA, T. P.; SOUZA, A. R.; ORÉFICE, R. L.; PATRICIO, P. S. O. Nanostructured oxyhydroxide niobium (NbO₂OH) as UV radiation protector for polypropylene. **RSC Advances**, v. 6, n. 6, p. 5040-5048, 2016. (6838) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
44. SOSA, M. DEL C.; SALAZAR, M. J.; ZYGADLO, J. A.; WANNANZ, E. D. Effects of Pb in *Tagetes minuta* L. (Asteraceae) leaves and its relationship with volatile compounds. **Industrial Crops and Products**, v. 82, p. 37-43, 2016. (6842) -Fator de Impacto em: 2015 3,449

45. FREITAS, I. C.; GALLO, J. M. R.; BUENO, J. M. C.; MARQUES, C. M. P. The Effect of Ag in the Cu/ZrO₂ Performance for the ethanol conversion. **Topics in Catalysis**, v. 59, n. 2-4, p. 357-365, 2016. (6844) -Fator de Impacto em: 2015 2,355
46. DANTAS, S. C.; RESENDE, K. A.; ÁVILA-NETO, C. N.; NORONHA, F. B.; BUENO, J. M. C.; HORI, C. E. Nickel supported catalysts for hydrogen production by reforming of ethanol as addressed by in situ temperature and spatial resolved XANES analysis. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 41, n. 5, p. 3399-3413, 2016. (6846) -Fator de Impacto em: 2015 3,205
47. ARBOLEDA, D. M.; SANTILLÁN, J. M. J.; HERRERA, L. J. M.; MURACA, D.; SCHINCA, D. C.; SCAFFARDI, L. B. Size-dependent complex dielectric function of Ni, Mo, W, Pb, Zn and Na nanoparticles. Application to sizing. **Journal of Physics D-Applied Physics**, v. 49, n. 7, p. 075302, 2016. (6848) -Fator de Impacto em: 2015 2,772
48. MICHELON, M.; MANTOVANI, R. A.; SINIGAGLIA-COIMBRA, R.; DE LA TORRE, L. G.; CUNHA, R. L. Structural characterization of beta-carotene-incorporated nanovesicles produced with non-purified phospholipids. *Food Research International*, v. 79, p. 95-105, 2016. (6850) -Fator de Impacto em: 2015 3,182
49. FERREIRA, G. A.; LOH, W. structural parameters of lamellar phases formed by the self-assembly of dialkyldimethylammonium bromides in aqueous solution. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 27, n. 2, p. 3992-401, 2016. (6851) -Fator de Impacto em: 2015 1,096
50. DE LIMA, L. H.; BARRETO, L.; LANDERS, R.; SIERVO, A. DE Surface structure determination of black phosphorus using photoelectron diffraction. *Physical Review B*, v. 93, n. 3, p. 035448, 2016. (6853) -Fator de Impacto em: 2015 3,718
51. OLIVEIRA, L. K. DE; MOLINA, E. F.; MOURA, A. L. A.; FARIA, E. H.; CIUFFI, K. J. Synthesis, characterization, and environmental applications of hybrid materials based on humic acid obtained by the sol gel route. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 8, n. 2, p.1478-1485, 2016. (6854) -Fator de Impacto em: 2015 7,145
52. SAMPAIO, D. V.; SOUZA, N. R. S.; SANTOS, J. C. A.; SILVA, D. C.; FONSECA, E. J. S.; KUCERA, C.; FAUGAS, B.; BALLATO, J.; SILVA, R. S. Translucent and persistent luminescent SrAl₂O₄:Eu²⁺ Dy³⁺ ceramics. **Ceramics International**, v. 42, n. 3, p. 4306-4312, 2016. (6855) -Fator de Impacto em: 2015 2,758
53. BAKAR, S. A.; RIBEIRO, C. An insight toward the photocatalytic activity of S doped 1-D TiO₂ nanorods prepared via novel route: As promising platform for environmental leap. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 412, p. 78-92, 2016. (6858) -Fator de Impacto em: 2015 3,958
54. CANELLAS, C. G. L.; CARVALHO, S. M. F.; LEITÃO, R. G.; ANJOS, M. J. DOS; LOPES, R. T. Multielement analysis in serum of healthy population of the metropolitan region of Rio de Janeiro in Brazil by SRTXRF. *X-Ray Spectrometry*, v. 45, p. 14-18, 2016. (6866) -Fator de Impacto em: 2015 1,173
55. CASSINELLI, W. H.; MARTINS, L.; MAGNANI, M.; PULCINELLI, S. H.; BRIOIS, V.; SANTILLI, C. V. Time-resolved XAS/MS/Raman monitoring of mutual copper self-reduction and ethanol dehydrogenation reactions. **RSC Advances**, v. 6, n. 25, p. 20453-20457, 2016. (6868) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
56. PERCEBOM, A. M.; GINER-CASARES, J. J.; CLAES, N.; BALS, S.; LOH, W.; LIZ-MARZÁN, L. M. Janus gold nanoparticles obtained via spontaneous binary polymer shell segregation. **Chemical Communications**, v. 52, n. 23, p. 4278-4281, 2016. (6869) -Fator de Impacto em: 2015 6,567

57. STEWART, S. J.; CABRERA, A. F.; FELLEZ, N. A.; MERCADER, R. C.; BENGUA, J. F.; MARCHETTI, S. G. Bi-magnetic iron(III) oxide nanocrystals embedded in MCM-41 mesoporous silica. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 5, p. 2993-3000, 2016. (6870) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
58. DESTRO, P.; COLOMBO, M.; PRATO, M.; BRESCIA, R.; MANNA, L.; ZANCHET, D. Au_{1-x}Cu_x colloidal nanoparticles synthesized via a one-pot approach: understanding the temperature effect on the Au:Cu ratio. **RSC Advances**, v. 6, p. 22213-22221, 2016. (6871) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
59. BALDIN, E. K. K.; KUNST, S. R.; BELTRAMI, L. V. R.; LEMOS, T. M.; QUEVEDO, M. C.; BASTOS, A. C.; FERREIRA, M. G. S.; SANTOS, P. R. R.; SARMENTO, V. H. V.; MALFATTI, C. F. Ammonium molybdate added in hybrid films applied on tinplate: effect of the concentration in the corrosion inhibition action. **Thin Solid Films**, v. 600, p. 146-156, 2016. (6875) -Fator de Impacto em: 2015 1,761
60. YOSHIKAWA, D. S.; TERADA, M.; ASSIS, S. L. DE; COSTA, I.; PADILHA, A. F. Correlation between microstructure and corrosion behavior of two Al-Fe-Si alloys. **Materials and Corrosion**, v. 67, n. 3, p. 286-296, 2016. (6878) -Fator de Impacto em: 2015 1,45
61. CAMILO, F. F.; OLIVEIRA, R. DA S.; BIZETO, M. A. Evaluation of the influence of sulfur-based functional groups on the embedding of silver nanoparticles into the pores of MCM-41. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 235, p. 125-131, 2016. (6879) -Fator de Impacto em: 2015 2,265
62. ALBUQUERQUE, L. J. C.; ANNES, K.; MILAZZOTTO, M. P.; MATTEI, B.; RISKE, K. A.; JÄGER, E.; PÁNEK, J.; KAPUSTA, P.; MURARO, P. I. R.; FREITAS, A. G. O. DE; SCHMIDT, V.; GIACOMELLI, C.; BONVENT, J.-J.; GIACOMELLI, F. C. Efficient condensation of DNA into environmentally responsive polyplexes produced from block cationomers carrying amine or diamine groups. **Langmuir**, v. 32, n. 2, p. 577-586, 2016. (6881) -Fator de Impacto em: 2015 3,993
63. AMURIN, L. G.; CARASTAN, D. J.; DEMARQUETTE, N. R. Morphological evolution of block copolymer nanocomposites submitted to extensional flows. **Journal of Rheology**, v. 60, n. 1, p. 175-189, 2016. (6882) -Fator de Impacto em: 2015 2,916
64. BAJALES, N.; ÁVLIA, M.; GALVÁN, V.; BERCOFF, P. G. Multi-characterization of electron-induced defects in highly oriented pyrolytic graphite. **Current Applied Physics**, v. 16, n. 3, p. 421-427, 2016. (6884) -Fator de Impacto em: 2015 2,144
65. SOUSA, C. P.; KOGIKOSKI JR., S.; LIBERATO, M. S.; ANDRADE-FILHO, T.; PRIETO, T.; FERREIRA, F. F.; ROCHA, A. R.; GUHA, S.; ALVES, W. A. Multifunctional biosensors based on peptide-polyelectrolyte conjugates. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 18, n. 4, p. 3223-3233, 2016. (6885) -Fator de Impacto em: 2015 4,449
66. MORAIS, A.; LONGO, C.; ARAUJO, J. R.; BARROSO, M.; DURRANT, J. R.; NOGUEIRA, A. F. Nanocrystalline anatase TiO₂/reduced graphene oxide composite films as photoanodes for photoelectrochemical water splitting studies: the role of reduced graphene oxide. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 18, n. 4, p. 2608-2616, 2016. (6888) -Fator de Impacto em: 2015 4,449
67. OVIEDO, M. J.; CONTRERAS, O.; ROSENSTEIN, Y.; VAZQUEZ-DUHALT, R.; MACEDO, Z. S.; CARBAJAL-ARIZAGA, G. G.; HIRATA, G. A. New bismuth germanate oxide nanoparticle material for biolabel applications in medicine. **Journal of Nanomaterials**, v. 2016, p. 9782625, 2016. (6889) -Fator de Impacto em: 2015 1,758
68. AGUIAR, K. M. F.; FERREIRA NETO, E. P.; BLUNK, S.; SCHNEIDER, J. F.; PICON, C. A.; LEPIENSKI, C. M.; RISCHKA, K.; RODRIGUES-FILHO, U. P. Hybrid urethanesil coatings for

inorganic surfaces produced by isocyanate-free and sol-gel routes: synthesis and characterization. **RSC Advances**, v. 6, n. 23, p. 19160-19172, 2016. (6891) -Fator de Impacto em: 2015 3,289

69. LIBERATO, M. S.; KOGIKOSKI JR., S.; SILVA, E. R.; ARAUJO, D. R.; GUHA, S.; ALVES, W. A. Polycaprolactone fibers with self-assembled peptide micro/nanotubes: a practical route towards enhanced mechanical strength and drug delivery applications. **Journal of Materials Chemistry B**, v. 4, n. 8, p. 1405-1413, 2016. (6893) -Fator de Impacto em: 2015 4,872
70. GALLO, G.; GILLES, A.; RANGEL, G.; ZELANIS, A.; MORI, M. A.; CAMPOS, C. B.; WURTELE, M. Structural basis for dimer formation of the CRISPR-associated protein Csm2 of *Thermotoga maritima*. **FEBS Journal**, v. 283, n. 4, p. 694-703, 2016. (6895) -Fator de Impacto em: 2015 4,237
71. BACANI, R.; MARTINS, T. S.; FANTINI, M. C. A.; LAMAS, D. G. Structural studies of mesoporous ZrO₂-CeO₂ and ZrO₂-CeO₂/SiO₂ mixed oxides for catalytical applications. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 671, p. 396-402, 2016. (6896) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
72. BAKAR, S. A.; BYZYNSKI, G.; RIBEIRO, C. Synergistic effect on the photocatalytic activity of N-doped TiO₂ nanorods synthesised by novel route with exposed (110) facet. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 666, p. 38-49, 2016. (6899) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
73. HOTZA, D.; CAMARGO, M. T. T.; JACQUES, Q.; CALIMAN, L. B.; MIAGAVA, J.; CASTRO, R. H. R.; GOUVÊA, D. Synthesis of Ca-doped spinel by ultrasonic spray pyrolysis. **Materials Letters**, v. 171, p. 232-235, 2016. (6901) -Fator de Impacto em: 2015 2,437
74. FABIAN, F. A.; PEDRA, P. P.; MOURA, K. O.; DUQUE, J. G. S.; MENESES, C. T. Reversal magnetization dependence with the Cr and Fe oxidation states in YFe_{1-x}Cr_xO₃ (0 ≤ x ≤ 1) Perovskites. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 408, p. 94-98, 2016. (6902) -Fator de Impacto em: 2015 2,357
75. FERREIRA, F. A. G.; AMARAL, T.; YSNAGA, O. A. E.; PEREIRA-DA-SILVA, M. A.; LOPES, J. H.; LEWICKI, J. P.; WORSLEY, M. A.; SCHNEIDER, J. F.; TREMILIOSI-FILHO, G.; RODRIGUES-FILHO, U. P. Structure-property relationship of new polyimide-organically modified silicate-phosphotungstic acid hybrid material system. **Journal of Materials Science**, v. 51, n. 10, p. 4815-4824, 2016. (6903) -Fator de Impacto em: 2015 2,302
76. ALTOÉ, M. A. S.; MICHELS, L.; SANTOS, E. C. DOS; DROPPA JR., R.; GRASSI, G.; RIBEIRO, L.; KNUDSEN, K. D.; BORDALLO, H. N.; FOSSUM, J. O.; DA SILVA, G. J. Continuous water adsorption states promoted by Ni²⁺ confined in a synthetic smectite. **Applied Clay Science**, v. 123, p. 83-91, 2016. (6905) -Fator de Impacto em: 2015 2,586
77. GONZALEZ, E. D.; NIEMEYER, T. C.; AFONSO, C. R. M.; NASCENTE, P. Ti-Nb thin films deposited by magnetron sputtering on stainless steel. **Journal of Vacuum Science & Technology A**, v. 34, n. 2, p. 021511, 2016. (6911) -Fator de Impacto em: 2015 1,724
78. FECHER, G. H.; RAUSCH, E.; BALKE, B.; WEIDENKAFF, A.; FELSER, C. Half-Heusler materials as model systems for phase-separated thermoelectrics. **Physica Status Solidi A**, v. 213, n. 3, p. 716-731, 2016. (6913) -Fator de Impacto em: 2015 1,648
79. DAL BÓ, A. G.; MICHELETTO, Y. M. S.; GIACOMELLI, F. C.; LOPEZ, G.; SARTORI, M. J. R.; RAFIQUE, J.; SABA, S.; SILVEIRA, L. M.; MENDES, J.; FRIZON, T. E. A. Synthesis of new monodendrons, gallic acid derivatives, self-assembled in a columnar phase. **Liquid Crystals**, v. 43, n. 3, p. 292-304, 2016. (6915) -Fator de Impacto em: 2015 2,244

80. GODOI, D. R. M.; VILLULLAS, H. M.; ZHU, F.-C.; JIANG, Y.-X.; SUN, S.-G.; GUO, J.; SUN, L.; CHEN, R. A comparative investigation of metal-support interactions on the catalytic activity of Pt nanoparticles for ethanol oxidation in alkaline medium. **Journal of Power Sources**, v. 311, p. 81-90, 2016. (6918) -Fator de Impacto em: 2015 6,333
81. LOPES, O. F.; CARVALHO, K. T. G.; NOGUEIRA, A. E.; AVANSI JR., W.; RIBEIRO, C. Controlled synthesis of BiVO₄ photocatalysts: Evidence of the role of heterojunctions in their catalytic performance driven by visible-light. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 188, p. 87-97, 2016. (6919) -Fator de Impacto em: 2015 8,327
82. PEREZ TABORDA, J. A.; ROMERO, J. J.; ABAD, B.; MUÑOZ-ROJO, M.; MELLO, A.; BRIONES, F. Low thermal conductivity and improved thermoelectric performance of nanocrystalline silicon germanium films by sputtering. **Nanotechnology**, v. 27, n. 17, p. 175401, 2016. (6920) -Fator de Impacto em: 2015 3,573
83. MATOS, B. R.; DRESCH, M. A.; SANTIAGO, E. I.; MORAES, L. P. R.; CARASTAN, D. J.; SCHOENMAKER, J.; VELASCO-DAVALOS, I. A.; RUEDIGER, A.; TAVARES, A. C.; FONSECA, F. C. Nafion membranes annealed at high temperature and controlled humidity: structure, conductivity, and fuel cell performance. **Electrochimica Acta**, v. 196, p.110-117, 2016. (6921) -Fator de Impacto em: 2015 4,803
84. SOUSA, A. A.; HASSAN, S. A.; KNITTEL, L. L.; BALBO, A.; ARONOVA, M. A.; BROWN, P. H.; SCHUCK, P.; LEAPMAN, R. D. Biointeractions of ultrasmall glutathione-coated gold nanoparticles: effect of small size variations. **Nanoscale**, v. 8, p. 6577-6588, 2016. (6923) -Fator de Impacto em: 2015 7,76
85. LIBERATO, M. V.; SILVEIRA, R. L.; PRATES, E. T.; ARAÚJO, E. A.; PELLEGRINI, V. O. A.; CAMILO, C. M.; KADOWAKI, M. A. S.; OLIVEIRA NETO, M.; POPOV, A.; SKAF, M. S.; POLIKARPOV, I. Molecular characterization of a family 5 glycoside hydrolase suggests an induced-fit enzymatic mechanism. **Scientific Reports**, v. 6, p. 23473, 2016. (6928) -Fator de Impacto em: 2015 5,228
86. MONTEIRO, A. A.; MONTEIRO, M. R.; PEREIRA, R. N.; DINIZ, R.; COSTA, A. R.; MALCATA, F. X.; TEIXEIRA, J. A.; TEIXEIRA, A. V.; OLIVEIRA, E. B. DE; COIMBRA, J. S. DOS R.; VICENTE, A. A.; RAMOS, O. L. Design of bio-based supramolecular structures through self-assembly of alpha-lactalbumin and lysozyme. **Food Hydrocolloids**, v. 58, p. 60-74, 2016. (6930) -Fator de Impacto em: 2015 3,858
87. GIAMPAOLI, P.; WANNAZ, E. D.; TAVARES, A. R. Suitability of *Tillandsia usneoides* and *Aechmea fasciata* for biomonitoring toxic elements under tropical seasonal climate. **Chemosphere**, v. 149, p. 14-23, 2016. (6933) -Fator de Impacto em: 2015 3,698
88. CAMARGO, M. N. L.; SANTIAGO, M.; MARONEZE, C. M.; SILVA, C. C. C.; TIMM, R. A.; KUBOTA, L.T. Tuning the electrochemical reduction of graphene oxide: structural correlations towards the electrooxidation of nicotinamide adenine dinucleotide hydride. **Electrochimica Acta**, v. 197, p. 194-199, 2016. (6934) -Fator de Impacto em: 2015 4,803
89. RUFINO, T.DO C.; FELISBERTI, M. I. Confined PEO crystallisation in immiscible PEO/PLLA blends. **RSC Advances**, v. 6, n. 37, p. 30937-30950 2016. (6938) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
90. BETANCOURT, A. M.; COUTINHO, L. H.; BERNINI, R. B.; MOURA, C. E. V.; ROCHA, A. B.; SOUZA, G. G. B. DE VUV and soft X-ray ionization of a plant volatile: vanillin (C₈H₈O₃). **Journal of Chemical Physics**, v. 144, n. 11, p. 114305, 2016. (6939) -Fator de Impacto em: 2015 2,894

91. HAMANAKA, M. H. M. O.; DALL'AGNOL, F. F.; PIMENTEL, V. L.; MAMMANA, V. P.; TATSCH, P. J.; DEN ENGELSEN, D. Work function measurements using a field emission retarding potential technique. **Review of Scientific Instruments**, v. 87, n. 3, p. 035116, 2016. (6940) -Fator de Impacto em: 2015 1,336
92. SERGIO, C. S. A.; SANTOS, P.; BARBERO, G. F.; REZENDE, C. A.; MARTINEZ, J. Effect of ultrasound on the supercritical CO₂ extraction of bioactive compounds from dedo de moça pepper (*Capsicum baccatum* L. var. *pendulum*). **Ultrasonics Sonochemistry**, v. 31, p. 284-294, 2016. (6949) -Fator de Impacto em: 2015 4,556
93. PERISSINOTO, A. P.; AWANO, C. M.; VICENTE, F. S.; DONATTI, D. A.; MESQUITA, A.; DA SILVA, L. F.; VOLLET, D. R. Structure and diffuse-boundary in hydrophobic and sodium dodecyl sulfate-modified silica aerogels. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 223, p. 196-202, 2016. (6951) -Fator de Impacto em: 2015 3,349
94. BASBUS, J. F.; ARCE, V. B.; PRADO, F.; SUESCUN, L.; CANEIRO, A.; MOGNI, L. V. A High temperature study on the structure, linear expansion, thermodynamic stability and electrical properties of the BaCe_{0.8}Pr_{0.2}O_{3-Δ} Perovskite. *Journal of the Electrochemical Society*, v. 163, n. 6, p. F516-F522, 2016. (6953) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
95. BRAGA, F. V.; ESCOBAR, D. P.; OLIVEIRA, N. J. L.; ANDRADE, M. S. Hot deformation behavior of a ferritic stainless steel stabilized with Nb during hot rolling simulation at different temperature ranges. **Journal of Materials Research**, v. 31, n. 5, p. 635-645, 2016. (6955) -Fator de Impacto em: 2015 1,579
96. PUIG, J.; ZUCCHI, I. A.; CEOLÍN, M. R.; SCHROEDER, W. F.; WILLIAMS, R. J. J. Evolution of morphologies of a PE-b-PEO block copolymer in an epoxy solvent induced by polymerization followed by crystallization-driven self-assembly of PE blocks during cooling. **RSC Advances**, v. 6, n. 41, p. 34903-34912, 2016. (6956) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
97. SOUSA, M. E.; CARREA, A.; ZÉLIS, P. M.; MURACA, D.; MYKHAYLYK, O.; SOSA, Y. E.; GOYA, R. G.; SÁNCHEZ, F. H.; DEWEY, R. A.; VAN RAAP, M. B. F. Stress-induced gene expression sensing intracellular heating triggered by magnetic hyperthermia. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 13, p. 7339-7348, 2016. (6958) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
98. MONFREDINI, T.; FANTUZZI, F.; NASCIMENTO, M. A. C.; WOLFF, W.; BOECHAT-ROBERTY, H. M. Single and double photoionization and photodissociation of toluene by soft X-rays in a circumstellar environment. **Astrophysical Journal**, v. 821, n. 1, p. 1-11, 2016. (6959) -Fator de Impacto em: 2015 5,909
99. SILVA, L. P. S.; AGUIAR, A. C.; REZENDE, C. A.; BARBERO, G. F.; MARTINEZ, J. Encapsulation of pepper oleoresin by supercritical fluid extraction of emulsions. **Journal of Supercritical Fluids**, v. 112, p. 37-43, 2016. (6961) -Fator de Impacto em: 2015 2,579
100. PANCOTTI, A.; SIERVO, A. DE; NASCENTE, P. A. P.; LANDERS, R. Surface structure characterization of ultra-thin films of Au deposited on Pd(111). **Surface Science**, v. 648, p. 250-255, 2016. (7003) -Fator de Impacto em: 2015 1,931
101. DE MORAIS, W. A.; SILVA, G. T. M.; NUNES, J. S.; WANDERLEY NETO, A. DE O.; PEREIRA, M. R. Interpolyelectrolyte complex formation: From lyophilic to lyophobic colloids. **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering ASPE**, v. 498, p.112-120, 2016. (7059) -Fator de Impacto em: 2015 2,76
102. OCA-ÁVALOS, J. M. M.; HUCK-IRIART, C.; CANDAL, R. J.; HERRERA, M. L. Sodium caseinate/sunflower oil emulsion-based gels for structuring food. **Food and Bioprocess Technology**, v. 9, n. 6, p. 981-992, 2016. (7061) -Fator de Impacto em: 2015 2,574

103. HERNÁNDEZ-MONTELONGO, J.; LUCCHESI, E. G.; GONZALEZ, I.; MACEDO, W. A. A.; NASCIMENTO, V. F.; MORAES, A. M.; BEPPU, M. M.; COTTA, M. A. Hyaluronan/chitosan nanofilms assembled layer-by-layer and their antibacterial effect: A study using *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 141, p. 499-506, 2016. (7082) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
104. ARRUDA, M. S.; MEDINA, A.; SOUSA, J. N.; MENDES, L. A. V.; MARINHO, R. R. T.; PRUDENTE, F. V. Communication: Protonation process of formic acid from the ionization and fragmentation of dimers induced by synchrotron radiation in the valence region. **Journal of Chemical Physics**, v. 144, n. 14, p. 141101, 2016. (7088) -Fator de Impacto em: 2015 2,894
105. ESCOBAR, C. C.; LANSARIN, M. A.; SANTOS, J. H. Z. DOS Synthesis of molecularly imprinted photocatalysts containing low TiO₂ loading: evaluation for the degradation of pharmaceuticals. **Journal of Hazardous Materials**, v. 306, p. 359-366, 2016. (7089) -Fator de Impacto em: 2015 4,836
106. GENTIL, R.; VILLULLAS, H. M. Oxygen reduction activity and methanol tolerance of carbon-supported PtV nanoparticles and the effects of heat treatment at low temperatures. **Journal of Solid State Electrochemistry**, v. 20, n. 4, p.1119-1129, 2016. (7090) -Fator de Impacto em: 2015 2,327
107. GONZÁLEZ-HENRÍQUEZ, C. M.; PIZARRO- GUERRA, G.; CÓRDOVA-ALARCÓN, E. N.; SARABIA-VALLEJOS, M. A. Artificial biomembranes stabilized over spin coated hydrogel scaffolds. Crosslinking agent nature induces wrinkled or flat surfaces on the hydrogel. **Chemistry and Physics of Lipids**, v. 196, p. 13-23, 2016. (7092) -Fator de Impacto em: 2015 2,901
108. CARVALHO, B. DA C.; CORBI, F. C. A.; SIGOLI, F. A.; MAZALI, I. O. Precursor dissolution temperature as a size-controller in Fe₃O₄ submicrospheres syntheses and their effect in the catalytic degradation of Rhodamine B. **RSC Advances**, v. 6, n. 45, p. 38617-38623, 2016. (7094) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
109. MOTTIN, M.; AYRES, E.; ORÉFICE, R. L.; CÂMARA, J. J. D. What changes in poly(3-hydroxybutyrate) (PHB) when processed as electrospun nanofibers or thermo-compression molded film? **Materials Research-Ibero-American Journal of Materials**, v. 19, n. 1, p. 57-66, 2016. (7095) -Fator de Impacto em: 2015 0,788
110. PICCO, A. S.; YAMEEN, B.; KNOLL, W.; CEOLÍN, M. R.; AZZARONI, O. Temperature-driven self-assembly of self-limiting uniform supraparticles from non-uniform unimolecular micelles. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 471, p. 71-75, 2016. (7097) -Fator de Impacto em: 2015 3,782
111. ANDRINI, L. R.; GAUNA, M. R.; CONCONI, M. S.; SUAREZ, G.; REQUEJO, F. G.; AGLIETTI, E. F. Extended and local structural description of a kaolinitic clay, its fired ceramics and intermediates: an XRD and XANES analysis. **Applied Clay Science**, v. 124, p. 39-45, 2016. (7098) -Fator de Impacto em: 2015 2,586
112. ALMEIDA, A. C.; OSTERNE, V. J. S.; SANTIAGO, M. Q.; PINTO-JR., V. R.; SILVA FILHO, J. C.; LOSSIO, C. F.; NASCIMENTO, F. L. F.; ALMEIDA, R. P. H.; TEIXEIRA, C. S.; LEAL, R. B.; DELATORRE, P.; ROCHA, B. A. M.; ASSREUY, A. M. S.; NASCIMENTO, K. S.; CAVADA, B. S. Structural analysis of *Centrolobium tomentosum* seed lectin with inflammatory activity. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, v. 596, p. 73-83, 2016. (7099) -Fator de Impacto em: 2015 2,807
113. SALAZAR, M. J.; RODRIGUEZ, J. H.; VERGARA CID, C.; PIGNATA, M. L. Auxin effects on Pb phytoextraction from polluted soils by *Tegetes minuta* L. and *Bidens pilosa* L.: extractive

- power of their root exudates. **Journal of Hazardous Materials**, v. 311, p. 63-69, 2016. (7102) -Fator de Impacto em: 2015 4,836
114. SILVA, L. F.; LOPES, O. F.; MENDONÇA, V. R.; CARVALHO, K. T. G.; LONGO, E.; RIBEIRO, C.; MASTELARO, V. R. an understanding of the photocatalytic properties and pollutant degradation mechanism of SrTiO₃ nanoparticles. **Photochemistry and Photobiology**, v. 92, n. 3, p. 371-378, 2016. (7159) -Fator de Impacto em: 2015 2,008
 115. OSHIRO JR., J. A.; MORTARI, G. R.; FREITAS, R. M.; MARCANTONIO JR., E.; LOPES, L.; SPOLIDORIO, L. C.; MARCANTONIO, R. A.; CHIAVACCI, L. A. Assessment of biocompatibility of ureasil-polyether hybrid membranes for future use in implantodontology. **International Journal of Polymeric Materials and Polymeric B**, v. 65, n. 13, p. 647-652, 2016. (7160) -Fator de Impacto em: 2015 1,667
 116. REZENDE, M. V. DOS S.; SANTOS, D. J.; JACKSON, R. A.; VALERIO, M. E. G.; MACEDO, Z. S. Atomistic simulation and XAS investigation of Mn induced defects in Bi₁₂TiO₂₀. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 238, p. 210-216, 2016. (7162) -Fator de Impacto em: 2015 2,265
 117. GHIVELDER, L.; ESLAVA, G. R. G.; FREITAS, R. S.; LEVYA, G.; PARISI, F. Avalanche-like metamagnetic transition in (LaNd)CaMnO manganites. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 680, p. 494-499, 2016. (7163) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
 118. COUTRIM, L. T.; BITTAR, E. M.; STAVALE, F.; GARCIA, F.; BAGGIO-SAITOVICH, E.; ABBATE, M.; MOSSANEK, R. J. O.; MARTINS, H. P.; TOBIA, D.; PAGLIUSO, P. G.; BUFAIÇAL, L.F. S. Compensation temperatures and exchange bias in La_{1.5}Ca_{0.5}CoIrO₆. **Physical Review B**, v. 97, n. 12, p. 174406, 2016. (7165) -Fator de Impacto em: 2015 3,718
 119. CORREA, C. M.; BIZETO, M. A.; CAMILO, F. F. Direct synthesis of silver nanoparticles in ionic liquid. **Journal of Nanoparticle Research**, v. 18, n. 5, p. 132-142, 2016. (7166) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
 120. BETANCOURT, A. M.; BAVA, Y.B.; ERBEN, M. F.; CAVASSO-FILHO, R. L.; TONG, S.; GE, M.; VÉDOVA, C. O. D.; ROMANO, R. M. Electronic properties and photofragmentation mechanisms of pyrosulfuryl chloride, ClSO₂OSO₂Cl. **Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry**, v. 324, p. 184-191, 2016. (7168) -Fator de Impacto em: 2015 2,477
 121. SILVA, W. L.; LANSARIN, M. A.; SANTOS, J. H. Z. DOS. Industrial and agroindustrial wastes: an echotechnological approach to the production of supported photocatalysts. **Water Science & Technology**, v. 73, n. 1, p. 26-38, 2016. (7169) -Fator de Impacto em: 2015 1,064
 122. BLANCO, A.; SALAZAR, M. J.; CID, C. V.; PEREYRA, C.; CAVAGLIERI, L. R.; BECERRA, A. G.; PIGNATA, M. L.; RODRIGUEZ, J. H. Multidisciplinary study of chemical and biological factors related to Pb accumulation in sorghum crops grown in contaminated soils and their toxicological implications. **Journal of Geochemical Exploration**, v. 166, p. 18-26, 2016. (7170) -Fator de Impacto em: 2015 2,147
 123. BAKAR, S. A.; RIBEIRO, C. Rapid and morphology controlled synthesis of anionic S-doped TiO₂ photocatalysts for the visible-light-driven photodegradation of organic pollutants. **RSC Advances**, v.6, n. 46, p. 36516-36527, 2016. (7171) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
 124. ABU BAKAR, S.; RIBEIRO, C. Low temperature synthesis of N-doped TiO₂ with rice-like morphology through peroxo assisted hydrothermal route: materials characterization and photocatalytic properties. **Applied Surface Science**, v. 377, p. 121-133, 2016. (7216) -Fator de Impacto em: 2015 3,15

125. BATISTA, F. A. H.; SERAPHIM, T. V.; SANTOS, C. A.; GONZAGA, M. R.; BARBOSA, L. R. S.; RAMOS, C. H. I.; BORGES, J. C. Low sequence identity but high structural and functional conservation: the case of Hsp70/Hsp90 organizing protein (Hop/Sti1) of *Leishmania braziliensis*. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, v. 600, p. 12-22, 2016. (7217) -Fator de Impacto em: 2015 2,807
126. MARTINS, A. J.; CERQUEIRA, M. A.; FASOLIN, L. H.; CUNHA, R. L.; VICENTE, A. A. Beeswax organogels: influence of gelator concentration and oil type in the gelation process. **Food Research International**, v. 84, p. 170-179, 2016. (7221) -Fator de Impacto em: 2015 3,182
127. BELMONTE, G. K.; CHARLES, G.; STRUMIA, M. C.; WEIBEL, D. E. Permanent hydrophilic modification of polypropylene and poly(vinyl alcohol) films by vacuum ultraviolet radiation. **Applied Surface Science**, v. 382, p. 93-100, 2016. (7222) -Fator de Impacto em: 2015 3,15
128. SOUZA, J. S.; PINHEIRO, M. V. B.; KRAMBROCK, K.; ALVES, W. A. Dye degradation mechanisms using nitrogen doped and copper(ii) phthalocyanine tetracarboxylate sensitized titanate and TiO₂ nanotubes. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 21, p. 11561-11571, 2016. (7224) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
129. LANZA, J. S.; FERNANDES, F. R.; CORREA JR., J. D.; VILELA, J. M. C.; PANIAGO, R.M.; FERREIRA, L. A. M.; ANDRADE, M. C.; DEMICHELI, C.; MELO, M. N.; FRÉZARD, F. Polarity-sensitive nanocarrier for oral delivery of Sb(V) and treatment of cutaneous leishmaniasis. **International Journal of Nanomedicine**, v. 11, p. 2305-2318, 2016. (7226) -Fator de Impacto em: 2015 4,32
130. ANJANEYULU, C.; COSTA, L. O. O.; RIBEIRO, M. C. C.; RABELO NETO, R. C.; MATTOS, L. V.; VENUGOPAL, A.; NORONHA, F. B. Effect of Zn addition on the performance of Ni/Al₂O₃ catalyst for steam reforming of ethanol. **Applied Catalysis A**, v. 519, p. 85-98, 2016. (7228) -Fator de Impacto em: 2015 4,012
131. PRIETO, M. J.; CARBONIO, E. A.; LANDERS, R.; SIERVO, A. DE. Promotion effect of platinum on gold's reactivity: a high-resolution photoelectron spectroscopy study. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 19, p. 10227-10236, 2016. (7230) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
132. COPPOLA, P.; SILVA, F. G.; GOMIDE, G.; PAULA, F. L. O.; CAMPOS, A. F. C.; PERZYNSKI, R.; KERN, C.; DEPEYROT, J.; AQUINO, R. Hydrothermal synthesis of mixed zinc-cobalt ferrite nanoparticles: structural and magnetic properties. **Journal of Nanoparticle Research**, v. 18, n. 5, p. 138-153, 2016. (7233) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
133. CALIARI, F. R.; CANDIOTO, K. C. G.; COUTO, A. A.; NUNES, C. A.; REIS, D. A. P. Effect of double aging heat treatment on the short-term creep behavior of the inconel 718. **Journal of Materials Engineering and Performance**, v. 25, n. 6, p. 2307-2317, 2016. (7234) -Fator de Impacto em: 2015 1,094
134. VALES, S.; BRITO, P.; PINEDA, F. A. G.; OCHOA BECERRA, E. A.; DROPPA JR., R.; GARCIA, J.; MORALES, M.; ALVAREZ, F.; PINTO, H. Influence of substrate pre-treatments by Xe⁺ ion bombardment and plasma nitriding on the behavior of TiN coatings deposited by plasma reactive sputtering on 100Cr6 steel. **Materials Chemistry and Physics**, v. 177, p. 156-163, 2016. (7235) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
135. BÜRGI, J. M.; GARCÍA MOLLEJA, J.; BOLMARO, R. E.; PICCOLI, M.; BEMPORAD, E.; CRAIEVICH, A. F.; FEUGEAS, J. N. (10 $\overline{1}$) preferential orientation of polycrystalline AlN grown on SiO₂/Si wafers by reactive sputter magnetron technique. **European Physical Journal-Applied Physics**, v. 74, n. 1, p. 10301, 2016. (7239) -Fator de Impacto em: 2015 0,667

136. KOWALSKA, J. K.; HAHN, A. W.; ALBERTS, A.; SCHIEWER, C. E.; BJORNSSON, R.; LIMA, F. A.; MEYER, F.; DEBEER, S. X-ray absorption and emission spectroscopic studies of [L2Fe2S2](n) model complexes: implications for the experimental evaluation of redox states in iron-sulfur clusters. **Inorganic Chemistry**, v. 55, n. 9, p. 4485-4497, 2016. (7240) -Fator de Impacto em: 2015 4,82
137. RUBIO, W. M.; MACIAS, M. A.; SANDOVAL, M. V.; MARTINEZ, N. G.; VÁZQUEZ-CUADRIELLO, S.; SUESCUN, L.; ROUSSEL, P.; SWIERCZEK, K.; GAUTHIER, G. H. Synthesis and preliminary study of La4BaCu5O13+ (δ) and La6.4Sr1.6Cu8O20 (+/-) (δ) ordered Perovskites as SOFC/PCFC electrode materials. **Solid State Ionics**, v. 288, p. 68-75, 2016. (7242) -Fator de Impacto em: 2015 2,38
138. KNITTEL, L. L.; SCHUCK, P.; ACKERSON, C. J.; SOUSA, A. A. Zwitterionic glutathione monoethyl ester as a new capping ligand for ultrasmall gold nanoparticles. **RSC Advances**, v. 6, n. 52, p. 46350-46355, 2016. (7246) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
139. WURZLER, G.; RABELO NETO, R. C.; MATTOS, L. V.; FRAGA, M. A.; NORONHA, F. B. Steam reforming of ethanol for hydrogen production over MgO-supported Ni-based catalysts. **Applied Catalysis A**, v. 518, p. 115-128, 2016. (7248) -Fator de Impacto em: 2015 4,012
140. SENA, G.; NOGUEIRA, L. P.; BRAZ, D.; ALMEIDA, A. P.; GONZALEZ, M. S.; AZAMBUJA, P.; COLAÇO, M. V.; BARROSO, R. C. Ecdysis period of *Rhodnius prolixus* head investigated using phase contrast synchrotron microtomography. **Physica Medica-European Journal of Medical Physics**, v. 32, n. 6, p. 812-817, 2016. (7249) -Fator de Impacto em: 2015 1,763
141. KWON, S. G.; CHATTOPADHYAY, S.; KOO, B.; CLARO, P. C. DOS S.; SHIBATA, T.; REQUEJO, F. G.; GIOVANETTI, L. J.; LIU, Y.; JOHNSON, C.; PRAKAPENKA, V.; LEE, B.; SHEVCHENKO, E. V. Oxidation induced doping of nanoparticles revealed by in situ X-ray absorption studies. **Nano Letters**, v. 16, n. 6, p. 3738-3747, 2016. (7250) -Fator de Impacto em: 2015 13,779
142. PAULI, M.; ZSCHIESCHANG, U.; KLAUK, H.; BARCELOS, I. D.; MALACHIAS, A. Tailoring the dielectric layer structure for enhanced carrier mobility in organic transistors: the use of hybrid inorganic/organic multilayer dielectrics. **Advanced Electronic Materials**, v. 16, n. 5, p. 1500402, 2016. (7274) -Fator de Impacto em: 2015 0
143. MATOS, C. R. S.; CANDIDO, L. P. M.; SOUZA JR., H. O.; COSTA, L. P. DA; SUSSUCHI, E. M.; GIMENEZ, I. F. Study of the aqueous synthesis, optical and electrochemical characterization of alloyed ZnxCd1-xTe nanocrystals. **Materials Chemistry and Physics**, v. 178, p. 104-111, 2016. (7275) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
144. MONTEIRO, L. O. F.; LOPES, S. C. DE A.; BARROS, A. L. B.; MAGALHÃES-PANIAGO, R.; MALACHIAS, A.; OLIVEIRA, M. C.; LEITE, E. A. Phase behavior of dioleoylphosphatidylethanolamine molecules in the presence of components of pH-sensitive liposomes and paclitaxel. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 144, p. 276-2836, 2016. (7277) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
145. MIZRAHI, M.; GILARDONI, R. S.; PEINETTI, A. S.; REQUEJO, F. G.; GONZÁLEZ, G. A.; BATTAGLINI, F. Numerical simulation of the diffusion processes in nanoelectrode arrays using an axial neighbor symmetry approximation. **Analytical Chemistry**, v. 88, n. 11, p. 5752-5759, 2016. (7279) -Fator de Impacto em: 2015 5,886
146. MACHADO, C. P. G.; SARTORETTO, S. C.; ALVES, A. T. N. N.; LIMA, I. B. C.; ROSSI, A. M.; GRANJEIRO, J. M.; CALASANS-MAIA, M. D. Histomorphometric evaluation of strontium-containing nanostructured hydroxyapatite as bone substitute in sheep. **Brazilian Oral Research**, v. 30, n. 1, p. 1-11, 2016. (7281) -Fator de Impacto em: 2015 0,859

147. MACHADO, K. D.; SIQUEIRA, M. C.; SERBENA, J. P. M.; HUMMELGENT, I. A.; STOLF, S. F.; AZEVEDO, C. G. G. DE; SILVA, J. H. D. DA Electronic and optical properties of amorphous GaSe thin films. **Journal of Materials Science-Materials in Electronics**, v. 27, n. 27, p. 7379-7383, 2016. (7283) -Fator de Impacto em: 2015 1,798
148. SALAZAR, M. J.; CID, C. V.; RODRIGUEZ, J. H.; BLANCO, A.; PIGNATA, M. L. Effects of co-cropping *Bidens pilosa* (L.) and *Tagetes minuta* (L.) on bioaccumulation of Pb in *Lactuca sativa* (L.) growing in polluted agricultural soils. **International Journal of Phytoremediation**, v. 18, n. 9, p. 908-917, 2016. (7284) -Fator de Impacto em: 2015 2,085
149. BONTEMPO, L.; SANTOS FILHO, S. G.; KASSAB, L. R. P. Conduction and reversible memory phenomena in Au-nanoparticles-incorporated TeO₂-ZnO films. **Thin Solid Films**, v. 611, p. 21-26, 2016. (7285) -Fator de Impacto em: 2015 1,761
150. BREGUEZ, G. S.; NEVES, L. X.; SILVA, K. T.S.; FREITAS, L. M. A. DE; FARIA, G. O.; ISOLDI, M. C.; CASTRO-BORGES, W.; ANDRADE, M. H. G. Exposure of cultured fibroblasts to the peptide PR-11 for the identification of induced proteome alterations and discovery of novel potential ligands. **Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics**, v. 1864, n. 12, p. 1775- 1786, 2016. (7297) -Fator de Impacto em: 2015 3,016
151. MOURA, K. O.; OLIVEIRA, L. A. S.; ROSA, P. F. S.; JESUS, C. B. R.; SALETA, M. E.; GRANADO, E.; BÉRON, F.; PAGLIUSO, P. G.; PIROTA, K. R. Dimensionality tuning of the electronic structure in Fe₃Ga₄ magnetic materials. **Scientific Reports**, v.6, p. 28364, 2016. (7332) - Fator de Impacto em: 2015 5,228
152. DA SILVA, L. F.; CATTO, A. C.; AVANSI JR., W.; CAVALCANTE, L. S.; MASTELARO, V. R.; ANDRÉS, J.; AGUIR, K.; LONGO, E. Acetone gas sensor based on alpha-Ag₂WO₄ nanorods obtained via a microwave-assisted hydrothermal route. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 683, p. 186-190, 2016. (7346) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
153. MATHER, G. C.; HERAS-JUARISTI, G.; RITTER, C.; FUENTES, R. O.; CHINELATTO, A. L.; PÉREZ-COLL, D.; AMADOR, U. Phase transitions, chemical expansion, and deuteron sites in the BaZr_{0.7}Ce_{0.2}Y_{0.1}O_{3-Δ} proton conductor. **Chemistry of Materials**, v. 28, n. 12, p. 4292-4299, 2016. (7353) -Fator de Impacto em: 2015 9,407
154. LOPES, G.; FERREIRA, P. A. A.; PEREIRA, F. G.; CURI, N.; RANGEL, W. M.; GUILHERME, L. R. G. Beneficial use of industrial by-products for phytoremediation of an arsenic-rich soil from a gold mining area. **International Journal of Phytoremediation**, v. 18, n. 8, p. 777-784, 2016. (7356) -Fator de Impacto em: 2015 2,085
155. SIQUEIRA JR., J. R.; GABRIEL, R. C.; GASPAROTTO, L. H. S. Layer-by-layer assembly of poly(vinylpyrrolidone)-embedded gold nanoparticles with carbon nanotubes for glycerol electro-oxidation. **Journal of Materials Science**, v. 51, n.18, p. 8323-8330, 2016. (7359) - Fator de Impacto em: 2015 2,302
156. SUZANA, A. F.; FERREIRA, E. A.; BENEDETTI, A. V.; CARVALHO, H. W. P.; SANTILLI, C. V.; PULCINELLI, S. H. Corrosion protection of chromium-coated steel by hybrid sol-gel coatings. **Surface & Coatings Technology**, v. 299, p. 71-80, 2016. (7362) -Fator de Impacto em: 2015 2,139
157. OESTREICHER, V.; PERULLINI, M.; JOBBÁGY, M. Physicochemical aspects of epoxide driven nano-ZrO₂ hydrogel formation: milder kinetics for better properties. **Dalton Transactions**, v. 45, n. 24, p. 9920-9924, 2016. (7365) -Fator de Impacto em: 2015 4,177
158. MESQUITA, A.; MICHALOWICZ, A.; MOSCOVICI, J.; PIZANI, P. S.; MASTELARO, V. R. Relationship between ferroelectric properties and local structure of Pb_{1-x}BaxZr_{0.40}Ti_{0.60}O₃ ceramic materials studied by X-ray absorption and Raman

spectroscopies. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 240, p. 16-22, 2016. (7367) -Fator de Impacto em: 2015 2,265

159. BRAGA, A. H.; SANTOS, J. B. O.; MARQUES, C. M. P.; BUENO, J. M. C. Steam reforming of acetone over Ni- and Co-based catalysts: effect of the composition of reactants and catalysts on reaction pathways. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 195, p. 16-28, 2016. (7368) -Fator de Impacto em: 2015 8,327
160. MARINHO, A. L. A.; RABELO NETO, R. C.; NORONHA, F. B.; MATTOS, L. V. Steam reforming of ethanol over Ni-based catalysts obtained from LaNiO₃ and LaNiO₃/CeSiO₂ Perovskite-type oxides for the production of hydrogen. **Applied Catalysis A**, v. 520, p. 53-64, 2016. (7371) -Fator de Impacto em: 2015 4,012
161. BARROS, A. C.; TAKEDA, A. A. S.; DREYER, T. R.; VELAZQUEZ- CAMPOY, A.; KOBE, B.; FONTES, M. R. M. Structural and calorimetric studies demonstrate that *Xeroderma Pigmentosum* type G (XPG) can be imported to the nucleus by a classical nuclear import pathway via a monopartite NLS sequence. **Journal of Molecular Biology**, v. 428, n. 10, p. 2120-2131, 2016. (7372) -Fator de Impacto em: 2015 4,517
162. ANDRINI, L. R.; ANGELOMÉ, P. C.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; REQUEJO, F. G. Understanding the Zr and Si interdispersion in Zr_{1-x}Si_xO₂ mesoporous thin films by using FTIR and XANES spectroscopy. **Dalton Transactions**, v. 45, n. 24, p. 9977-9987, 2016. (7374) -Fator de Impacto em: 2015 4,177
163. SALAZAR, M. J.; RODRIGUEZ, J. H.; CID, C. V.; BERNARDELLI, C. E.; DONATI, E. R.; PIGNATA, M. L. Soil variables that determine lead accumulation in *Bidens pilosa* L. and *Tagetes minuta* L. growing in polluted soils. **Geoderma**, v. 279, p. 97-108, 2016. (7377) -Fator de Impacto em: 2015 2,855
164. FUENTES, R. O.; ACUÑA, L. M.; ALBORNOZ, C. A.; LEYVA, A. G.; SOUSA, N.; FIGUEIREDO, F. M. Structural, physical and chemical properties of nanostructured nickel-substituted ceria oxides under reducing and oxidizing conditions. **RSC Advances**, v. 6, n. 69, p. 64861, 2016. (7378) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
165. SILVA, W. L.; LANSARIN, M. A.; SANTOS, J. H. Z. DOS; ROCHA, Z. N.; PEPE, I. M. Electrochemical and catalytic studies of a supported photocatalyst produced from petrochemical residue in the photocatalytic degradation of dexamethasone and guaifenesin drugs. **Water Air Soil Pollut**, v. 227, n. 7, p. 242, 2016. (7386) -Fator de Impacto em: 2015 1,551
166. SALVADORI, M. C.; ANDO, R. A.; MURACA, D.; KNOBEL, M.; NASCIMENTO, C. A. O.; CORRÊA, B. Magnetic nanoparticles of Ni/NiO nanostructured in film form synthesized by dead organic matrix of yeast. **RSC Advances**, v. 6, n. 65, p. 60683-60696, 2016. (7387) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
167. ABU BAKAR, S.; RIBEIRO, C. A comparative run for visible-light-driven photocatalytic activity of anionic and cationic S-doped TiO₂ photocatalysts: a case study of possible sulfur doping through chemical protocol. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 421, p. 1-15, 2016. (7389) -Fator de Impacto em: 2015 3,958
168. PASSOS, A. R.; PULCINELLI, S. H.; BRIOIS, V.; SANTILLI, C. V. High surface area hierarchical porous Al₂O₃ prepared by the integration of sol-gel transition and phase separation. **RSC Advances**, v. 6, n. 62, p. S7217-S7226, 2016. (7390) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
169. FERREIRA, F. A. S.; BATTIROLA, L. C.; LEWICKI, J. P.; WORSLEY, M. A.; PEREIRA-DA-SILVA, M. A.; AMARAL, T.; LEPIENSKI, C. M.; RODRIGUES-FILHO, U. P Influence of thermal treatment time on structural and physical properties of polyimide films at beginning of

carbonization. **Polymer Degradation and Stability**, v. 129, p. 399-407, 2016. (7391) -Fator de Impacto em: 2015 3,12

170. ARRUDA, M. S.; MEDINA, A.; SOUSA, J. N.; MENDES, L. A. V.; MARINHO, R. R. T.; PRUDENTE, F. V. Ionization and fragmentation of DCOOD induced by synchrotron radiation at the oxygen 1s edge: the role of dimer formation. **Journal of Physical Chemistry A**, v. 120, n. 27, p. 5325-5336, 2016. (7394) -Fator de Impacto em: 2015 2,883
171. GONÇALVES, K. M.; JUNIOR, I. I.; PAPADIMITRIOU, V.; ZOUMPANIOU, M.; LEAL, I. C. R.; SOUZA, R. O. M. A.; CORDEIRO, Y.; XENAKIS, A. Nanoencapsulated lecithase ultra and thermomyces lanuginosus lipase, a comparative structural study. **Langmuir**, v. 32, n. 26, p. 6746-6756, 2016. (7397) -Fator de Impacto em: 2015 3,993
172. BRAGA, F. V.; ESCOBAR, D. P.; REIS, T. J. A.; OLIVEIRA, N. J. L.; ANDRADE, M. S. Recrystallization of niobium stabilized ferritic stainless steel during hot rolling simulation by torsion tests. **Journal of Materials Research and Technology-JMR&T**, v. 5, n. 1, p. 92-99, 2016. (7399) -Fator de Impacto em: 2015 0
173. STEWART, N. A.; MOLINA, G. F.; ISSA, J. P. M.; YATES, N. A.; SOSOVICKA, M.; VIEIRA, A. R.; LINE, S. R. P.; MONTGOMERY, J.; GERLACH, R. F. The identification of peptides by nanoLC-MS/MS from human surface tooth enamel following a simple acid etch extraction. **RSC Advances**, v. 6, n. 66, p. 61673-61679, 2016. (7401) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
174. FITARONI, L. B.; LIMA, J. A. DE; CRUZ, S. A.; WALDMAN, W. R. Effect of compatibilizer and Irganox MD 1024 on the thermo-oxidative stability of PP/PP-g-MA/OMMT nanocomposites. **Polymer Testing**, v. 53, p. 165-173, 2016. (7415) -Fator de Impacto em: 2015 2,35
175. SAHOO, P. K.; JANISSEN, R.; MONTEIRO, M. P.; CAVALLI, A.; MURILLO, D. M.; MERFA, M. V.; CESAR, C. L.; CARVALHO, H. F.; SOUZA, A. A.; BAKKERS, E. P. A. M.; COTTA, M. A. Nanowire arrays as cell force sensors to investigate adhesion-enhanced holdfast of single cell bacteria and biofilm stability. **Nano Letters**, v. 16, n. 7, p. 4656-4664, 2016. (7416) -Fator de Impacto em: 2015 13,779
176. LI, H.; ARCINIEGAS, M. P.; DI STASIO, F.; ALTAMURA, D.; DE TRIZIO, L.; PRATO, M.; SCARPELLINI, A.; MOREELS, I.; KRAHNE, R.; MANNA, L. Self-assembled dense colloidal Cu₂Te nanodisk networks in p3ht thin films with enhanced photocurrent. **Advanced Functional Materials**, v. 26, n. 25, p. 4535-4542, 2016. (7417) -Fator de Impacto em: 2015 11,382
177. RAUSCH, E.; CASTEGNARO, M. V.; BERNARDI, F.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE; BALKE, B. Short and long range order of half-Heusler phases in (Ti,Zr,Hf)CoSb thermoelectric compounds. **Acta Materialia**, v. 115, p. 308-315, 2016. (7418) -Fator de Impacto em: 2015 5,058
178. YONEDA, J. S.; SCANAVACHI, G.; SEBINELLI, H. G.; BARBOSA, L. R. S.; CIANCAGLINI, P.; ITRI, R. Multimeric species in equilibrium in detergent-solubilized Na,K-ATPase. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 89, p. 238-245, 2016. (7442) -Fator de Impacto em: 2015 3,138
179. ROJAS AYALA, CH.; PASSAMANI, E. C.; SOUSA, M. A.; LITTERST, F. J.; BAGGIO-SAITOVICH, E. The role of Fe-doping on structural and magnetic properties of Fe nanoclusters in thick Yb films. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, v. 417, p. 175-181, 2016. (7471) -Fator de Impacto em: 2015 2,357
180. ROSSETO, F. R.; MANZINE, L. R.; OLIVEIRA NETO, M.; POLIKARPOV, I. Biophysical and biochemical studies of a major endoglucanase secreted by *Xanthomonas campestris* pv.

campestris. **Enzyme and Microbial Technology**, v. 91, p. 1-7, 2016. (7477) -Fator de Impacto em: 2015 2,624

181. COSTA E SILVA, D. L.; KASSAB, L. R. P.; MARTINELLI, J. R.; SANTOS, A. D.; RIBEIRO, S. J. L.; SANTOS, M. V. Characterization of thin carbon films produced by the magnetron sputtering technique. **Materials Research-Ibero-American Journal of Materials**, v. 19, n. 3, p. 669-672, 2016. (7479) -Fator de Impacto em: 2015 0,788
182. RIBEIRO, H. B.; VILLEGAS, C. E. P.; BAHAMON, D. A.; MURACA, D.; CASTRO NETO, A. H.; SOUZA, E. A. T.; ROCHA, A. R.; PIMENTA, M. A.; DE MATOS, C. J. S. Edge phonons in black phosphorus. **Nature Communications**, v. 7, p. 12191, 2016. (7483) -Fator de Impacto em: 2015 11,329
183. CARVALHO, A. L. M. DE; SILVA, J. A.; LIRA, A. A. M.; CONCEIÇÃO, T. M.F.; NUNES, R. S.; ALBUQUERQUE, R. L. C. DE; SARMENTO, V. H. V.; LEAL, L. B.; SANTANA, D. P. Evaluation of microemulsion and lamellar liquid crystalline systems for transdermal zidovudine delivery. **Journal of Pharmaceutical Sciences**, v. 105, n. 7, p. 2188-2193, 2016. (7485) -Fator de Impacto em: 2015 2,641
184. IWAMOTO, W. A.; ARRUDA, E. P. Leeches of the genus *Helobdella* (Clitellata: Hirudinida) from São Paulo, Brazil with descriptions of two new species using micro-computed tomography and a new record of *Barbronia weberi* (Blanchard 1897). **Zootaxa**, v. 4144, n. 3, p. 411-429, 2016. (7486) -Fator de Impacto em: 2015 0,994
185. RICHENA, M.; REZENDE, C. A. Morphological degradation of human hair cuticle due to simulated sunlight irradiation and washing. **Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology**, v. 161, p. 430-440, 2016. (7488) -Fator de Impacto em: 2015 3,035
186. MARSOLA, J. C. A.; BATEZELLI, A.; MONTEFELTRO, F. C.; GRELLET- TINNER, G.; LANGER, M. C. Palaeoenvironmental characterization of a crocodilian nesting site from the late cretaceous of Brazil and the evolution of crocodyliform nesting strategies. **Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology**, v. 457, p. 221-232, 2016. (7489) -Fator de Impacto em: 2015 2,525
187. RAMOS, S. J.; DINALI, G. S.; CARVALHO, T. S DE; CHAVES, L. C.; SIQUEIRA, J. O.; GUILHERME, L. R. G. Rare earth elements in raw materials and products of the phosphate fertilizer industry in South America: content, signature, and crystalline phases. **Journal of Geochemical Exploration**, v. 168, p. 177-186, 2016. (7492) -Fator de Impacto em: 2015 2,147
188. NUNES, K. M.; TEIXEIRA, C. C. C.; KAMINSKI, R. C. K.; SARMENTO, V. H. V.; COUTO, R. O.; PULCINELLI, S. H.; FREITAS, O. The monoglyceride content affects the self-assembly behavior, rheological properties, syringeability, and mucoadhesion of in situ-gelling liquid crystalline phase. **Journal of Pharmaceutical Sciences**, v. 105, n. 8, p. 2355-2364, 2016. (7493) -Fator de Impacto em: 2015 2,641
189. ANDRADE, A. B.; REZENDE, M. V. DOS S.; MONTES, P. J. R.; MACEDO, Z. S.; VALERIO, M. E. G. Mechanism of X-ray excited optical luminescence (XEOL) in europium doped BaAl₂O₄ phosphor. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 18, n. 26, p. 17646-17654, 2016. (7495) -Fator de Impacto em: 2015 4,449
190. BORGES, B. G. A. L.; MARCHIORI, C. F. N.; GLASSER, M.; GARCÍA- BASABE, Y.; MOURA, C. E. V.; ROCHA, A. B.; ROMAN, L. S.; CHASSÉ, T.; CASU, M. B.; ROCCO, M. L. M. Electronic and structural properties in thermally annealed PSiF-DBT:PC71BM blends for organic photovoltaics. **Thin Solid Films**, v. 615, p. 165-170, 2016. (7497) -Fator de Impacto em: 2015 1,761

191. SIQUEIRA, M. C.; MACHADO, K. D.; MAIA, R. N. A.; ARAUJO, R. M. T.; SERBENA, J. P. M.; HUMMELGENT, I. A.; STOLF, S. F. EXAFS investigations on amorphous GaSe₉ thin films. **Journal of Non-Crystalline Solids**, v. 447, p. 233-237, 2016. (7498) -Fator de Impacto em: 2015 1,825
192. FREITAS, V. F.; DIAS, G. S.; CATELLANI, I. B.; COTICA, L. F.; SANTOS, I. A.; YOKAICHIYA, F. Highly resistive fast-sintered BiFeO₃ ceramics. **Integrated Ferroelectrics**, v. 174, n. 1, p. 43,49, 2016. (7499) -Fator de Impacto em: 2015 0,375
193. LIMA, J. C.; FERREIRA, A. S.; BIASI, R. S. DE Modeling the amorphous structure of mechanically alloyed amorphous Ni₃₀Nb₇₀ using anomalous wide-angle X-ray scattering and reverse Monte Carlo simulations. **Journal of Non-Crystalline Solids**, v. 447, p. 21-28, 2016. (7500) -Fator de Impacto em: 2015 1,825
194. MATOS, C. R. S.; SOUZA JR., H. O.; CANDIDO, L. P. M.; COSTA, L. P. DA; SANTOS, F. A.; ALENCAR, M. A. R. C.; ABEGAO, L. M. G.; RODRIGUES JR., J. J.; SUSSUCHI, E. M.; GIMENEZ, I. F. Spectroscopic and electrochemical study of CdTe nanocrystals capped with thiol mixtures. **Materials Research Express**, v. 3, n. 6, p. 065008, 2016. (7503) -Fator de Impacto em: 2015 0,968
195. TARUTANI, N.; TOKUDOME, Y.; JOBBÁGY, M.; VIVA, F. A.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; TAKAHASHI, M. Single-nanometer-sized low-valence metal hydroxide crystals: synthesis via epoxide-mediated alkalization and assembly toward functional mesoporous materials. **Chemistry of Materials**, v. 28, n. 16, p. 5606-5610, 2016. (7504) -Fator de Impacto em: 2015 9,407
196. HUSEYINOVA, S.; BLANCO, J.; REQUEJO, F. G.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; BLANCO, M. C.; BUCETA, D.; LÓPEZ-QUINTELA, M. A. Synthesis of highly stable surfactant-free Cu-5 clusters in water. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 12, n. 29, p. 15902-15908, 2016. (7505) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
197. FRIZZO, C. P.; BENDER, C. R.; GINDRI, I. M. DE; VILLETTI, M. A.; MACHADO, G.; BIANCHI, O.; MARTINS, M. A. P. Elucidating anion effect on nanostructural organization of dicationic imidazolium-based ionic liquids 15/0/. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 26, p. 14402-14409, 2016. (7509) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
198. GUIMARÃES, S. L.; COITINHO, J. B.; COSTA, D. M. A.; ARAUJO, S. S.; WHITTMAN, C. P.; NAGEM, R. A. P. Crystal structures of apo and liganded 4-oxalocrotonate decarboxylase uncover a structural basis for the metal-assisted decarboxylation of a vinyllogous beta-keto acid. *Biochemistry*, v. 55, n. 18, p. 2632-2645, 2016. (7511) -Fator de Impacto em: 2015 2,876
199. MENDOZA ZÉLIS, P.; PASQUEVICH, G. A.; SALCEDO RODRÍGUEZ, K. L.; SÁNCHEZ, F. H.; RODRÍGUEZ TORRES, C. E. Surface magnetic contribution in zinc ferrite thin films studied by element- and site-specific XMCD hysteresis-loops. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 419, p. 98-104, 2016. (7514) -Fator de Impacto em: 2015 2,357
200. ESLAVA, G. R. G.; PARISI, F.; BERNARDO, P. L.; QUINTERO ESCOBAR, M.; LEYVA, A. G.; COHEN, L. F.; GHIVELDER, L. Coupled magnetic and elastic properties in LaPr(CaSr)MnO manganites. **Physics Letters A**, v. 380, n. 38, p. 3107-3110, 2016. (7516) -Fator de Impacto em: 2015 1,677
201. CAMPOS, A. F. P.; FERREIRA, A. R. O.; CARDOSO, D. Synthesis and properties of hybrid silicas containing Cetyltrialkylammonium surfactants. **Química Nova**, v. 39, n. 3, p. 279-285, 2016. (7517) -Fator de Impacto em: 2015 0,617

202. BOTERO, E. R.; DE AZEVEDO, D. H. M.; EIRAS, J. A.; MILTON, F. P.; GARCIA, D. U. A structural evidence of polar clusters in PLZT relaxor ceramics. **Integrated Ferroelectrics**, v. 174, n. 1, p. 50-55, 2016. (7531) -Fator de Impacto em: 2015 0,375
203. MELO JR., M. A.; MORAIS, A.; NOGUEIRA, A. F. Boosting the solar-light-driven methanol production through CO₂ photoreduction by loading Cu₂O on TiO₂-pillared K₂Ti₄O₉. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 234, p. 1-11, 2016. (7536) -Fator de Impacto em: 2015 3,349
204. DELMONICO, L.; BRAVO, M.; SILVESTRE, R. T.; ORNELLAS, M. H. F.; AZEVEDO, C. M.; ALVES, G. I. Proteomic profile of saliva and plasma from women with impalpable breast lesions. **Oncology Letters**, v. 12, n.3, p. 2145-2152, 2016. (7539) -Fator de Impacto em: 2015 1,482
205. BORGES, K. A.; SANTOS, L. M.; PANIAGO, R.M.; BARBOSA NETO, N. M.; SCHNEIDER, J.; BAHNEMANN, D. W.; PATROCINIO, A. O. T.; MACHADO, A. E. H. Characterization of a highly efficient N-doped TiO₂ photocatalyst prepared via factorial design. **New Journal of Chemistry**, v. 40. p. 7846-7855, 2016. (7545) -Fator de Impacto em: 2015 3,277
206. ANJOS, M. M. DOS; VAZ, W. F.; CUSTÓDIO, J. M. F.; SILVEIRA, R. G.; CASTRO, A. N.; CAMPOS, C. E. M.; OLIVEIRA, G. R. DE; VALVERDE, C.; BASEIA, B.; NAPOLITANO, H. B. Synthesis, characterization, and third-order nonlinear optical properties of a new neolignane analogue. **RSC Advances**, v. 6, n. 82, p. 79215-79227, 2016. (7546) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
207. ALBUQUERQUE, B. L.; DENICOURT-NOWICKI, A.; MÉRIADÉC, C.; DOMINGOS, J. B.; ROUCOUX, A. Water soluble polymer-surfactant complexes-stabilized Pd(0) nanocatalysts: characterization and structure-activity relationships in biphasic hydrogenation of alkenes and alpha, beta-unsaturated ketones. **Journal of Catalysis**, v. 340, p. 144-153, 2016. (7556) -Fator de Impacto em: 2015 7,354
208. MEIRA, D. M.; RIBEIRO, R. U.; MATHON, O.; PASCARELLI, S.; BUENO, J. M. C.; ZANCHET, D. Complex interplay of structural and surface properties of ceria on platinum supported catalyst under water gas shift reaction. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 197, p. 73-85, 2016. (7557) -Fator de Impacto em: 2015 8,327
209. ZHU, Z.; REZENDE, C. A.; SIMISTER, R.; MCQUEEN-MASON, S. J.; MACQUARRIE, D. J.; POLIKARPOV, I.; GOMEZ, L. D. Efficient sugar production from sugarcane bagasse by microwave assisted acid and alkali pretreatment. **Biomass and Bioenergy**, v. 93, p. 269-278, 2016. (7560) -Fator de Impacto em: 2015 3,249
210. REES, J. A.; HUGENBRUCH, S.; POLLOCK, C. J.; WANDZILAK, A.; MAGANAS, D.; WURSTER, N. I. C.; LIMA, F. A.; KOWALSKA, J. K.; FINKELSTEIN, K. D.; DEBEER, S. Experimental and theoretical correlations between vanadium K-edge X-ray absorption and K emission spectra. **Journal of Biological Inorganic Chemistry**, v. 21, n. 5-6, p. 793-805, 2016. (7561) -Fator de Impacto em: 2015 2,495
211. MACHADO, A. T.P.; SILVA, M.; IULEK, J. Expression, purification, enzymatic characterization and crystallization of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from *Naegleria gruberi*, the first one from phylum Percolozoa. **Protein Expression and Purification**, v. 125, p. 125-130, 2016. (7563) -Fator de Impacto em: 2015 1,407
212. KHAN, L. U.; MURACA, D.; BRITO, H. F.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; FELINTO, M. C. F. C.; PIROTA, K. R.; TEOTÔNIO, E. E. S.; MALTA, O. L. Optical and magnetic nanocomposites containing Fe₃O₄@SiO₂ grafted with Eu³⁺ and Tb³⁺ complexes. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 686, p. 453-466, 2016. (7564) -Fator de Impacto em: 2015 3,014

213. ALCANTARA, K. F.; ROCHA, A. B.; GOMES, A. H. A.; WOLFF, W.; SIGAUD, L.; SANTOS, A. C. F. Kinetic energy release of the singly and doubly charged methylene chloride molecule: the role of fast dissociation. **Journal of Physical Chemistry A**, v. 120, p. 6728-6737, 2016. (7569) -Fator de Impacto em: 2015 2,883
214. PEDROSO, C. C. S.; CARVALHO, J. M.; RODRIGUES, L. C. V.; HÖLSÄ, J.; BRITO, H. F. Rapid and energy-saving microwave-assisted solid-state synthesis of Pr³⁺-, Eu³⁺-, or Tb³⁺-doped Lu₂O₃ persistent luminescence materials. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 8, n. 30, p. 19593-19604, 2016. (7570) -Fator de Impacto em: 2015 7,145
215. SANTANA, HA. S.; TORTOLA, D. S.; REIS, E. M.; SILVA JR., J. L.; TARANTO, O. P. Transesterification reaction of sunflower oil and ethanol for biodiesel synthesis in microchannel reactor: Experimental and simulation studies. **Chemical Engineering Journal**, v. 302, p. 752-762, 2016. (7571) -Fator de Impacto em: 2015 5,31
216. MAESTER, T.C.-V.; PEREIRA, M. R.; SIERRA, E. G. M.; BALAN, A.; LEMOS, E. G. M. Characterization of EST3: a metagenome-derived esterase with suitable properties for biotechnological applications. **Applied Microbiology and Biotechnology**, v. 100, n.13, p. 5815-5827, 2016. (7572) -Fator de Impacto em: 2015 3,376
217. AKHLAGHI, S. P.; RIBEIRO, I. R.; BOYD, B. J.; LOH, W. Impact of preparation method and variables on the internal structure, morphology, and presence of liposomes in phytantriol-pluronic (R) F127 cubosomes. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 145, p. 845-853, 2016. (7573) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
218. BUFAIÇAL, L.F. S.; COUTRIM, L. T.; SANTOS, T. O.; TERASHITA, H.; JESUS, C. B. R.; PAGLIUSO, P. G.; BITTAR, E. M. Physical properties of Sr₂FelrO₆ and Sr_{1.2}La_{0.8}FelrO₆ double Perovskites obtained by a new synthesis route. **Materials Chemistry and Physics**, v. 182, p. 459-465, 2016. (7574) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
219. CIRINO, L. M. D.; VERGNE, D. M. C.; SANTANA, P. F.; ALMEIDA, EN.; COSTA, L. P. DA; ALBUQUERQUE-JR., R. L. C.; LIMA-VERDE, I. B.; PADILHA, F. F.; CARDOSO, J. C. Decreased inflammatory response in rat bladder after intravesical administration of capsaicin-loaded liposomes. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 88, n. 3, p.1539-1547, 2016. (7577) -Fator de Impacto em: 2015 0,717
220. ORLANDO, M. T. D.; CAVICHINI, A. S.; DEPIANTI, J. B.; PASSAMAI JR., J. L.; ROCHA, J. R.; SALVADOR, J. F.; ORLANDO, C. G. P. Effects of yttrium doping in ordered double Perovskite Sr₂CrReO₆. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 687, p. 463-469, 2016. (7580) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
221. LESSA, J. H. L.; ARAUJO, A. M.; SILVA, G. N. T.; GUILHERME, L. R. G.; LOPES, G. Adsorption-desorption reactions of selenium (VI) in tropical cultivated and uncultivated soils under cerrado biome. **Chemosphere**, v. 164, p. 271-277, 2016. (7599) -Fator de Impacto em: 2015 3,698
222. ACUÑA, L. M.; MUÑOZ, F. F.; FUENTES, R. O. Correlation between structural, chemical, and electrochemical properties of La_{0.6}Sr_{0.4}CoO_{3-d} nanopowders for application in intermediate temperature solid oxide fuel cells. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 36, p. 20387-20399, 2016. (7601) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
223. ARAÚJO, J. A.; CARDOSO, D. Hybrid silica with bimodal mesopore system: synthesis and catalytic evaluation. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 422, p. 51-58, 2016. (7604) -Fator de Impacto em: 2015 3,958
224. BARRERA, E. C. G.; LIVOTTO, P. R.; SANTOS, J. H. Z. DOS. Hybrid silica bearing different organosilanes produced by the modified stober method. **Powder Technology**, v. 301, p. 486-492, 2016. (7605) -Fator de Impacto em: 2015 2,759

225. ZANPHORLIN, L. M.; LIMA, T. B.; WONG, M. J.; BALBUENA, T. S.; MINETTI, C. A. S. A.; REMETA, D. P.; YOUNG, J. C.; BARBOSA, L. R. S.; GOZZO, F. C.; RAMOS, C. H. I. Heat shock protein 90 kDa (Hsp90) has a second functional interaction site with the mitochondrial import receptor tom70. **Journal of Biological Chemistry**, v. 291, n. 36, p. 18620-18631, 2016. (7608) -Fator de Impacto em: 2015 4,258
226. OLIVEIRA, G. V.; SILVA, W. L.; OLIVEIRA, E. R.; LANSARIN, M. A.; SANTOS, J. H. Z. DOS. Foundry sands as supports for heterogeneous photocatalysts. **Water Air Soil Pollut**, v. 227, p. 373-384, 2016. (7613) -Fator de Impacto em: 2015 1,551
227. ELÍAS, V. R.; FERRERO, G. O.; OLIVEIRA, R. G.; EIMER, G. A. Improved stability in SBA-15 mesoporous materials as catalysts for photo-degradation processes. *Microporous and Mesoporous Materials*, v. 236, p. 218-227, 2016. (7615) -Fator de Impacto em: 2015 3,349
228. CERVANTES, F. J.; RODRIGUEZ-LOPEZ, J. L.; PEÑA-MARTÍNEZ, M.; ASCACIO-VALDES, J. A.; AGUILAR, C. N.; BAHENA, D. Enhanced reduction of p-Nitrophenol by a methanogenic consortium promoted by metallic nanoparticles. **Water Air Soil Pollut**, v. 227, n. 10, p. 368, 2016. (7616) -Fator de Impacto em: 2015 1,551
229. CATTO, A. C.; SILVA, L. F.; BERNARDI, M. I. B.; BERNARDINI, S.; AGUIR, K.; LONGO, E.; MASTELARO, V. R. Local structure and surface properties of CoxZn1-xO thin films for ozone gas sensing. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 8, n. 39, p. 26066-26072, 2016. (7618) -Fator de Impacto em: 2015 7,145
230. COITINHO, J. B.; PEREIRA, M. S.; COSTA, D. M. A.; GUIMARÃES, S. L.; ARAUJO, S. S.; HENGGE, A. C.; BRANDÃO, T. A. S.; NAGEM, R. A. P. Structural and kinetic properties of the aldehyde dehydrogenase NahF, a broad substrate specificity enzyme for aldehyde oxidation. **Biochemistry**, v. 55, n. 38, p. 5453-5463, 2016. (7619) -Fator de Impacto em: 2015 2,876
231. VALERIO, M. E. G. Structural and optical study of CaF₂ nanoparticles produced by a microwave-assisted hydrothermal method. **Physica B - Condensed Matter**, v. 501, p. 106-112, 2016. (7621) -Fator de Impacto em: 2015 1,352
232. OTT, T. R.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; GIOVANETTI, L. J.; REQUEJO, F. G.; ZONES, S. I.; IGLESIA, E. Synthesis of stable monodisperse AuPd, AuPt, and PdPt bimetallic clusters encapsulated within LTA-zeolites. *Journal of Catalysis*, v. 342, p. 125-137, 2016. (7622) -Fator de Impacto em: 2015 7,354
233. SANTOS, MA. C.; MICHELETTO, Y. M. S.; SILVEIRA, N. P. DA; PINTO, L. S.; GIACOMELLI, F. C.; LIMA, V. R.; FRIZON, T. E. A.; DAL BÓ, A. G. Self-assembled carbohydrate-based vesicles for lectin targeting. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 148, p. 12-18, 2016. (7623) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
234. POLETO, F. S.; LIMA, F. S.; LUNDBERG, D.; NYLANDER, T.; LOH, W. Tailoring the internal structure of liquid crystalline nanoparticles responsive to fungal lipases: a potential platform for sustained drug release. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 147, p. 210-216, 2016. (7624) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
235. INDA, M. E.; OLIVEIRA, R. G.; MENDONZA, D. DE; CYBULSKI, L. E. The single transmembrane segment of minimal sensor desk senses temperature via a membrane-thickness caliper. *Journal of Bacteriology*, v. 198, n. 21, p. 2945-2954, 2016. (7627) -Fator de Impacto em: 2015 3,198
236. CUNHA, G. C.; PEIXOTO, J. A.; DE SOUZA, D. R.; ROMÃO, L. P. C.; MACEDO, Z. S. Recycling of chromium wastes from the tanning industry to produce ceramic nanopigments. **Green Chemistry**, v. 18, n. 9, p. 5342-5356, 2016. (7631) -Fator de Impacto em: 2015 8,506

237. WOJCIESZAK, R.; CUCCOVIA, I. M.; SILVA, M. I. N. DA; ROSSI, L. M. Selective oxidation of glucose to glucuronic acid by cesium-promoted gold nanoparticle catalyst. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 422, p. 35-42, 2016. (7632) -Fator de Impacto em: 2015 3,958
238. CASTAÑEDA, J. A.; NAGAMINE, G.; YASSITEPE, E.; BONATO, L. G.; VOZNYI, O.; HOOGLAND, S.; NOGUEIRA, A. F.; SARGENT, E. H.; CRUZ, C. H. B.; PADILHA, L. A. Efficient biexciton interaction in Perovskite quantum dots under weak and strong confinement. **ACS Nano**, v. 10, n. 9, p. 8603-8609, 2016. (7635) -Fator de Impacto em: 2015 13,334
239. PIRES, M. D.; NOGUEIRA, F. G. E.; TORRES, J. A.; LACERD, L. C. T.; CORREA, S.; PEREIRA, M. C.; RAMALHO, T. C. Experimental and theoretical study on the reactivity of maghemite doped with Cu²⁺ in oxidation reactions: structural and thermodynamic properties towards a Fenton catalyst. **RSC Advances**, v. 6, p. 80830-80839, 2016. (7637) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
240. GADIOLI, R.; WALDMAN, W. R.; DE PAOLI, M. A. Lignin as a green primary antioxidant for polypropylene. **Journal of Applied Polymer Science**, v. 133, n. 45, p. 43558, 2016. (7639) -Fator de Impacto em: 2015 1,866
241. HIRATA, M. K.; FREITAS, J. N.; SANTOS, T. E. A.; MAMMANA, V. P.; NOGUEIRA, A. F. Assembly considerations for dye-sensitized solar modules with polymer gel electrolyte. **Industrial & Engineering Chemistry Research**, v. 55, n. 39, p. 10278-10285, 2016. (7642) -Fator de Impacto em: 2015 2,567
242. DOMINGOS, J. B.; LUZA, L.; RAMBOR, C. P.; GUAL, A.; BERNARDI, F.; GREHL, T.; BRUNER, P.; DUPONT, J. Catalytically active membranelike devices: ionic liquid hybrid organosilicas decorated with palladium nanoparticles. **ACS Catalysis**, v. 6, n. 10, p. 6478-6486, 2016. (7645) -Fator de Impacto em: 2015 9,307
243. SAKITA, A. M. P.; VALENTE, M. A. G.; DELLA NOCE, R.; FUGIVARA, C. S.; MAGNANI, M.; BENEDETTI, A. V. Low-voltage carbon films deposition by electro-exfoliation of graphite into graphene oxide. **RSC Advances**, v. 6, n. 87, p. 84194-94199, 2016. (7646) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
244. BRAZOLIN, G. F.; CANBAY, C. K.; OZGEN, O.; OLIVEIRA, A. B.; SILVA, R. A. G. Effects of Gd addition on the thermal and microstructural behaviors of the as-cast Cu-9 % Al and Cu-9 % Al-10 % Mn alloys. **Applied Physics A-Materials Science & Processing**, v. 112, n. 10, p. 928-937, 2016. (7648) -Fator de Impacto em: 2015 1,444
245. OLIVEIRA, R. M. DE; HELOU NETO, E. S.; COSTA, E. F. String-averaging incremental subgradients for constrained convex optimization with applications to reconstruction of tomographic images. **Inverse Problems**, v. 32, n. 11, p. 115014, 2016. (7678) -Fator de Impacto em: 2015 1,651
246. GRENÓN, M. S.; ROBLEDÓ, J. I.; IBÁÑEZ, J. C.; SÁNCHEZ, H. J. Titanium diffusion in shinbone of rats with osseointegrated implants. **Journal of Microscopy**, v. 264, n. 2, p. 182-188, 2016. (7679) -Fator de Impacto em: 2015 2,136
247. BAKAR, S. A.; RIBEIRO, C. Prospective aspects of preferential {001} facets of N,S-Co-doped TiO₂ photocatalysts for visible-light-responsive photocatalytic activity. **RSC Advances**, v. 6, n. 92, p. 89274-89287, 2016. (7680) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
248. RANGANATHAN, K.; MORAIS, A.; NONGWE, I.; LONGO, C.; NOGUEIRA, A. F.; COVILLE, N. J. Study of photoelectrochemical water splitting using composite films based on TiO₂ nanoparticles and nitrogen or boron doped hollow carbon spheres as photoanodes. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 422, n. Special, p. 165-174, 2016. (7681) -Fator de Impacto em: 2015 3,958

249. MELLO, J. C. DE; WATASHI, C. M.; SILVA, DE. C. DA; CAVALCANTI, L. P.; FRANCO, M. K. K. D.; YOKAICHIYA, F.; ARAUJO, D. R.; RODRIGUES, T. Enhancement of chlorpromazine antitumor activity by Pluronic F127/L81 nanostructured system against human multidrug resistant leukemia. **Pharmacological Research**, v. 111, p. 102-112, 2016. (7682) -Fator de Impacto em: 2015 4,816
250. RIBEIRO, G. K.; VICENTE, F. S.; BERNARDI, M. I. B.; MESQUITA, A. Short-range structure and photoluminescent properties of the CaTiO₃:Pr,La phosphor. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 688, p. 497-503, 2016. (7684) -Fator de Impacto em: 2015 3,014
251. JOSHI, N.; SILVA, L. F.; JADHAV, H.; M'PEKO, J. C.; TORRES, B. B. M.; AGUIR, K.; MASTELARO, V. R.; OLIVEIRA JR., O. N. One-step approach for preparing ozone gas sensors based on hierarchical NiCo₂O₄ structures. **RSC Advances**, v. 6, p. 92655-92662, 2016. (7690) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
252. TRUFFAULT, L.; RODRIGUES, D. F.; SALGADO, H. R. N.; SANTILLI, C. V.; PULCINELLI, S. H. Loaded Ce-Ag organic-inorganic hybrids and their antibacterial activity. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 147, p. 151-160, 2016. (7692) -Fator de Impacto em: 2015 3,902
253. PINTO, V. H. A.; REBOUÇAS, J. S.; UCOSKI, G. M.; FARIA, E. H.; FERREIRA, B. F.; SAN GIL, R. A. S.; NAKAGAKI, S. Mn porphyrins immobilized on non-modified and chloropropyl-functionalized mesoporous silica SBA-15 as catalysts for cyclohexane oxidation. **Applied Catalysis A**, v. 526, p. 9-20, 2016. (7693) -Fator de Impacto em: 2015 4,012
254. NUÑEZ, N. E.; BIDEBERRIPE, H. P.; MIZRAHI, M.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; CASELLA, M. L.; SIRI, G. J. Co selective oxidation using CO-promoted Pt/gamma-Al₂O₃ catalysts. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 41, n. 42, p. 19005-19013, 2016. (7713) -Fator de Impacto em: 2015 3,205
255. TOSCANI, L. M.; CRAIEVICH, A. F.; FANTINI, M. C. A.; LAMAS, D. G.; LARRONDO, S. A. Effects of the incorporation of Sc₂O₃ into CeO₂-ZrO₂ solid solution: structural characterization and in situ XANES/TPR study under H-2 atmosphere. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 42, p. 24165-24175, 2016. (7714) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
256. MAGALHÃES-PANIAGO, R.; CHAGAS, T.; CUNHA, T. H. R.; MATOS, M. J. S.; REIS, D. D. DOS; ARAUJO, K. A. S.; MALACHIAS, A.; MAZZONI, M. S. C.; FERLAUTO, A. S. Room temperature observation of the correlation between atomic and electronic structure of graphene on Cu(110). **RSC Advances**, v. 6, n. 100, p. 98001-98009, 2016. (7716) -Fator de Impacto em: 2015 3,289
257. CARVALHO, F. A. O.; ALVES, F. R.; TABAK, M. Ionic surfactants-*Glossoscolex paulistus* hemoglobin interactions: characterization of species in the solution. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 92, p. 670-681, 2016. (7717) -Fator de Impacto em: 2015 3,138
258. VENDELOVA, E.; DE LIMA, J. C.; LORENZATTO, K. R.; MONTEIRO, K. M.; MUELLER, T.; VEEPASCHIT, J.; GRIMM, C.; BREHM, K.; HRCKOVÁ, G.; LUTZ, M. B.; FERREIRA, H. B.; NONO, J. K. Proteomic analysis of excretory-secretory products of mesocestoides corti metacestodes reveals potential suppressors of dendritic cell functions. **PLoS Neglected Tropical Diseases**, v. 10, n. 10. p. e0005061, 2016. (7718) -Fator de Impacto em: 2015 3,948
259. AVANSI, W.; OLIVEIRA, C. L. P.; RIBEIRO, C.; LEITE, E. R.; MASTELARO, V. R. Study of the morphological evolution of vanadium pentoxide nanostructures under hydrothermal conditions. **CrystEngComm**, v. 18, n. 39, p. 7636-7641, 2016. (7719) -Fator de Impacto em: 2015 3,849

260. NAJAFISHIRTARI, S.; KOKUMAI, T. M.; MARRAS, S.; DESTRO, P.; PRATO, M.; SCARPELLINI, A.; BRESCIA, R.; LAK, A.; PELLEGRINO, T.; ZANCHET, D.; MANNA, L.; COLOMBO, M. Dumbbell-like $\text{Au}_{0.5}\text{Cu}_{0.5}@\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanocrystals: synthesis, characterization, and catalytic activity in CO oxidation. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 8, n. 42, p. 28624-28632, 2016. (7725) -Fator de Impacto em: 2015 7,145
261. FARIA, E. C.; RABELO NETO, R. C.; COLMAN, R. C.; FERREIRA, R. A. R.; HORI, C. E.; NORONHA, F. B. Steam reforming of LPG over Ni/Al₂O₃ and Ni/CexZr1-aEuroexO₂/Al₂O₃ catalysts. **Catalysis Letters**, v. 146, n. 11, p. 2229-2241, 2016. (7730) -Fator de Impacto em: 2015 2,294
262. BORGES, B. G. A. L.; VEIGA, A. G.; TZOUNIS, L.; LASKARAKIS, A.; LOGOTHETIDIS, S.; ROCCO, M. L. M. Molecular orientation and ultrafast charge transfer dynamics studies on the P3HT:PCBM blend. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 120, n. 43, p. 25078-25082, 2016. (7747) -Fator de Impacto em: 2015 4,509
263. FORNARI, C. I.; RAPPL, P. H. O.; MORELHÃO, S. L.; PEIXOTO, T. R. F.; BENTMANN, H.; REINERT, F.; ABRAMOF, E. Preservation of pristine Bi₂Te₃ thin film topological insulator surface after ex situ mechanical removal of Te capping layer. **APL Materials**, v. 4, n. 10, p. 106107, 2016. (7751) -Fator de Impacto em: 2015 4,323
264. CUCATTI, S.; DROPPA JR., R.; FIGUEROA, C. A.; KLAUS, M.; GENZEL, C.; ALVAREZ, F. Residual stress in nano-structured stainless steel (AISI 316L) prompted by Xe⁺ ion bombardment at different impinging angles. **Journal of Applied Physics**, v. 120, n. 14, p. 142306, 2016. (7758) -Fator de Impacto em: 2015 2,101
265. FERRERO, G. O.; ROJAS, H. J.; ARGARANA, C. E.; EIMER, G. A. Towards sustainable biofuel production: design of a new biocatalyst to biodiesel synthesis from waste oil and commercial ethanol. **Journal of Cleaner Production**, v. 139, p. 495-503, 2016. (7760) -Fator de Impacto em: 2015 4,959
266. PEDRA, P. P.; SILVA, J. L.; SHARMA, S. K.; MOURA, K. O.; DUQUE, J. G. S.; MENESES, C. T. The influence of chelating agent on the structural and magnetic properties of CoFe₂O₄ nanoparticles. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, v. 16, n. 5, p. 4943-4947, 2016. (7762) -Fator de Impacto em: 2015 1,338
267. HUCK-IRIART, C.; MONTES-DE-OCA-ÁVALOS, J.; HERRERA, M. L.; CANDAL, R. J.; OLIVEIRA, C. L. P.; TORRIANI, I. New insights about flocculation process in sodium caseinate-stabilized emulsions. **Food Research International**, v. 89, p. 338-346, 2016. (7774) -Fator de Impacto em: 2015 3,182
268. FERREIRA, L. M. B.; KUROKOWA, S. S. S.; ALONSO, J. D.; CASSIMIRO, D. L.; SOUZA, A. L. R.; FONSECA, M.; SARMENTO, V. H. V.; REGASINI, L. O.; RIBEIRO, C. A. Structural and thermal behavior of meglumine-based supra-amphiphiles in bulk and assembled in water. **Langmuir**, v. 32, n.45, p. 11878-11887, 2016. (7775) -Fator de Impacto em: 2015 3,993
269. SILVA, D. C.; FONTES, G. N.; ERTAL, L. C. S.; LIMA, L. M. T. R. Amyloidogenesis of the amylin analogue pramlintide. **Biophysical Chemistry**, v. 219, p. 1-8, 2016. (7778) -Fator de Impacto em: 2015 2,363
270. HONNICKE, M. G.; BIANCO, L. M.; CEPPI, S.A.; CUSATIS, C.; HUANG, X.-R.; CAI, Y. Q.; STUTZ, G. E. Construction of a quartz spherical analyzer: application to high-resolution analysis of the Ni K α emission spectrum. **Journal of Applied Crystallography**, v. 49, pt. 5, p. 1443-1453, 2016. (7779) -Fator de Impacto em: 2015 2,57
271. GÓMEZ-MARIN, A. M.; BOTT-NETO, J. L.; SOUZA JR., J. B.; SILVA, T. L. DA; BECK JR., W.; VARANDA, L. C.; TICIANELLI, E. A. Electrocatalytic activity of different phases of

molybdenum carbide/carbon and platinum-molybdenum carbide/carbon composites toward the oxygen reduction reaction. **ChemElectroChem**, v. 3, n. 10, p.1570-1579, 2016. (7782) -Fator de Impacto em: 2015 3,506

272. OLIVEIRA, G. A. P.; MARQUES, M. A.; CRUZEIRO-SILVA, C.; CORDEIRO, Y.; SCHUABB, C.; MORAES, A. H.; WINTER, R.; FOGUEL, D.; FREITAS, M. S.; SILVA, J. L. Structural basis for the dissociation of alpha-synuclein fibrils triggered by pressure perturbation of the hydrophobic core. **Scientific Reports**, v. 6, p. 37990, 2016. (7786) -Fator de Impacto em: 2015 5,228
273. YASSITEPE, E.; YANG, Z.; VOZNYI, O.; KIM, Y.; WALTERS, G.; CASTAÑEDA, J. A.; KANJANABOOS, P.; YUAN, M.; GONG, X.; FAN, F.; PAN, J.; HOOGLAND, S.; COMIN, R.; BAKR, O. M.; PADILHA, L. A.; NOGUEIRA, A. F.; SARGENT, E. H. Amine-free synthesis of cesium lead halide Perovskite quantum dots for efficient light-emitting diodes. **Advanced Functional Materials**, v. 26, n. 47, p. 8757-8763, 2016. (7795) -Fator de Impacto em: 2015 11,382
274. TRINDADE, L. V.; DESAGIACOMO, C.; POLIZELI, M. DE L. T. M.; DAMÁSIO, A. R. DE L.; LIMA, A. M. F.; GOMES, E.; BONILLA-RODRIGUES, G. O. Biochemical characterization, thermal stability, and partial sequence of a novel exo-polygalacturonase from the thermophilic fungus *Rhizomucor pusillus* A13.36 obtained by submerged cultivation. **Biomed Research International**, v. 2016, p. 8653583, 2016. (7796) -Fator de Impacto em: 2015 2,134
275. SANTOS, C. M. DOS; MARTINS, A. F. N.; COSTA, B. C.; RIBEIRO, T. S.; BRAGA, T. P.; SOARES, J. M.; SASAKI, J. M. Synthesis of FeNi alloy nanomaterials by proteic sol-gel method: crystallographic, morphological, and magnetic properties. **Journal of Nanomaterials**, v. 2016, p. 1637091, 2016. (7799) -Fator de Impacto em: 2015 1,758
276. SANTIAGO, A. DA S.; MENDES, J. S.; SANTOS, C. A.; TOLEDO, M. A. S.; BELOTI, L. L.; CRUCELLO, A.; HORTA, M. A. C.; FAVARO, M. T. P.; MUNAR, D. M. M.; SOUZA, A. A.; COTTA, M. A.; SOUZA, A. P. The antitoxin protein of a toxin-antitoxin system from *Xylella fastidiosa* is secreted via outer membrane vesicles. **Frontiers in Microbiology**, v. 7, p. 2030, 2016. (7828) -Fator de Impacto em: 2015 4,165
277. OLIVEIRA, D. R. B.; MICHELON, M.; FURTADO, G. F.; SINIGAGLIA-COIMBRA, R.; CUNHA, R. L. Beta-carotene-loaded nanostructured lipid carriers produced by solvent displacement method. **Food Research International**, v. 90, p. 139-146, 2016. (7912) -Fator de Impacto em: 2015 3,182
278. DOS SANTOS, G. B.; MONTEIRO, K. M.; SILVA, E. D. DA; BATTISTELLA, M. E.; FERREIRA, H. B.; ZAHA, A. Excretory/secretory products in the *Echinococcus granulosus* metacestode: is the intermediate host complacent with infection caused by the larval form of the parasite? **International Journal for Parasitology**, v. 46, n. 13-14, p. 843-856, 2016. (7923) -Fator de Impacto em: 2015 4,242
279. SANTOS, W. O.; HESTERBERG, D.; MATTIELLO, E. M.; VERGUTZ, L.; BARRETO, M. S. C.; SILVA, I. R.; SOUZA FILHO, L. F. S. Increasing soluble phosphate species by treatment of phosphate rocks with acidic waste. **Journal of Environmental Quality**, v. 45, n. 6, p. 1988-1997, 2016. (7937) -Fator de Impacto em: 2015 2,238
280. DA SILVA, W. L.; LANSARIN, M. A.; DOS SANTOS, J. H. Z.; SILVEIRA, F. Photocatalytic degradation of rhodamine B, paracetamol and diclofenac sodium by supported titania-based catalysts from petrochemical residue: effect of doping with magnesium. **Water Science & Technology**, v. 74, n. 10, p. 2370-2383, 2016. (7966) -Fator de Impacto em: 2015 1,064

281. FERREIRA, G. A.; PICULLEL, L.; LOH, W. Addition of n-Alcohols induces a variety of liquid-crystalline structures in surfactant-rich cores of dispersed block copolymer/surfactant nanoparticles. **ACS Omega**, v. 1, n. 6, p. 1104-1113, 2016. (8047) -Fator de Impacto em: 2015 0
282. BARI, A.F.; SANTIAGO, M. Q.; OSTERNE, V. J. S.; PINTO-JR., V. R.; SILVA FILHO, J. C.; DEBRAY, H.; ROCHA, B. A. M.; DELATORRE, P.; TEIXEIRA, C. S.; CORREIA NETO, C.; ASSREUY, A. M. S.; NASCIMENTO, K. S.; CAVADA, B. S. Lectins from *Parkia biglobosa* and *Parkia platycephala*: a comparative study of structure and biological effects. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 92, p. 194-201, 2016. (8052) – Fator de Impacto em: 3,138
283. RENÓ, C. O.; MOTISUKE, M. Optimizing the water-oil emulsification process for developing CPC microspheres. **Materials Research-Ibero-American Journal of Materials**, v. 19, n. 6, p. 1388-1392, 2016. (8063) -Fator de Impacto em: 2015 0,788
284. BROGNARO, H.; ALMEIDA, VI. M.; ARAÚJO, E. A.; PIYADOV, V.; SANTOS, M. A. M.; MARANA, S. R.; POLIKARPOV, I. Biochemical Characterization and Low-Resolution SAXS Molecular Envelope of GH1 beta-Glycosidase from *Saccharophagus degradans*. *Molecular Biotechnology*, v. 58, n. 12, p. 777-788, 2016. (8485) - Fator de Impacto em 2015: 1,752
285. ASENCIOS, Y. J. O.; MARCOS, F. C. F.; ASSAF, J. M.; ASSAF, E. M. Oxidative-reforming of methane and partial oxidation of methane reactions over NIO/PRO2/ZRO2 catalysts: effect of nickel content. **Brazilian Journal of Chemical Engineering**, v. 33, n. 3, p. 627-636, 2016. (8494) -Fator de Impacto em: 20151,061
286. FUKS-JANCZAREK, I.; MIEDZINSKI, R.; KASSAB, L. R. P.; ALVES, F. M. Nonlinear optical features on Yb3+/Tm3+ codoped PbO-GeO2 glasses with Si nanoparticles. **Materials Research Bulletin**, v. 77, p. 8-14, 2016. (8577) -Fator de Impacto em: 2015 2,435
287. BOREIKO, S.; SILVA, M. Crystallization and X-ray Diffraction data analyses of the enzyme urocanate hydratase from *Trypanosoma cruzi*. **Revista Virtual de Química**, v. 8, n. 3, p. 678-686, 2016. (8666) -Fator de Impacto em: 2015 0
288. SILVA, R. R.; DUARTE, A. P.; SABIO, R. M.; CAIUT, J.M.A.; GRESSIER, M.; MENU, M.-J.; FRANCO JR., A.; RIBEIRO, S. J. L. Bifunctional magnetic luminescent particles based on iron oxide nanoparticles grafted with a europium silylated bypyridine tris (beta-diketonate) complex. **ChemistrySelect**, v. 1, n. 18, p. 5923-5928, 2016. (8667) -Fator de Impacto em: 2015 0
289. FERRINI, P.; REZENDE, C. A.; RINALDI, R. Catalytic upstream biorefining through hydrogen transfer reactions: understanding the process from the pulp perspective. **ChemSusChem**, v. 9, n. 22, p. 3137-3180, 2016. (8668) -Fator de Impacto em: 2015 7,116
290. JARDIM, P.; SANTOS, I. C. S. DA; BARBOSA, J. A. R. G.; FREITAS, S. M. DE; VALADARES, N. F. Crystal structure of VapC21 from *Mycobacterium tuberculosis* at 1.31 angstrom resolution. **Biochemical and Biophysical Research Communications**, v. 478, n. 3, p. 1370-1375, 2016. (8669) -Fator de Impacto em: 2015 2,371
291. PENTEADO, R. F.; MARTINI, V. P.; IULEK, J. Crystallization and crystallographic analyses of triosephosphate isomerase from *Naegleria gruberi*. **Revista Virtual de Química**, v. 8, n. 6, p. 1835-1841, 2016. (8671) -Fator de Impacto em: 2015 0

2017 - Artigo em Periódico Indexado - Externa

1. PINTO-JR., V. R.; SANTIAGO, M. Q.; NOBRE, C.B.; OSTERNE, V. J. S.; LEAL, R. B.; CAJAZEIRAS, J. B.; LOSSIO, C. F.; ROCHA, B. A. M.; MARTINS, M. G. Q.; NOBRE, C. A. S.; SILVA, M. T. L.; NASCIMENTO, K. S.; CAVADA, B. S. Crystal structure of Pisum arvense seed lectin (PAL) and characterization of its interaction with carbohydrates by molecular docking and dynamics. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, v. 630, p. 27-37, 2017. (6436) - Fator de Impacto em 2016: 3,165
2. MARQUES, F. P.; SCANDIAN, C.; BOZZI, A. C.; FUKUMASU, N. K.; TSCHIPTSCHIN, A. P. Formation of a nanocrystalline recrystallized layer during microabrasive wear of a cobalt-chromium based alloy (Co-30Cr-19Fe). **Tribology International**, v. 116, p. 105-112, 2017. (6488) - Fator de Impacto em 2016: 2,903
3. MARCHIORI, C. F. N.; GARCÍA- BASABE, Y.; RIBEIRO, F. A. DE; KOEHLER, M.; ROMAN, L. S.; ROCCO, M. L. M. Thermally induced anchoring of fullerene in copolymers with Si-bridging atom: spectroscopic evidences. **Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, v. 171, p. 376-382, 2017. (7625) - Fator de Impacto em 2016: 2,536
4. SILVA, L. F.; M'PEKO, J.C.; CATTO, A. C.; BERNARDINI, S.; MASTELARO, V. R.; AGUIR, K.; RIBEIRO, C.; LONGO, E. UV-enhanced ozone gas sensing response of ZnO-SnO₂ heterojunctions at room temperature. **Sensors and Actuators B**, v. 240, p. 573-579, 2017. (7626) - Fator de Impacto em 2016: 5,401
5. URIBE, B. E. B.; CHIROMITO, E. M. S.; CARVALHO, A. J. F.; TARPANI, J. R. Low-cost, environmentally friendly route for producing CFRP laminates with microfibrillated cellulose interphase. **Express Polymer Letters**, v. 11, n. 1, p. 47-59, 2017. (7689) - Fator de Impacto em 2016: 2,983
6. LAURENTI, J. B.; ZAZERI, G.; POVINELLI, A. P. R.; GODOY, M. F. DE; BRAILE, D. M.; ROCHA, T. R. F.; D'AMICO, D.; NERY, J. G. Enhanced pro-coagulant hemostatic agents based on nanometric zeolites. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 239, p. 263-271, 2017. (7700) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
7. ANDRÉ, R. S.; SHIMIZU, F. M.; MIYAZAKI, C. M.; RIUL JR., A.; MANZANI, D.; RIBEIRO, S. J. L.; OLIVEIRA JR., O. N.; MATTOSO, L. H. C.; CORRÊA, D. S. Hybrid layer-by-layer (LbL) films of polyaniline, graphene oxide and zinc oxide to detect ammonia. **Sensors and Actuators B**, v. 238, p. 795-801, 2017. (7739) - Fator de Impacto em 2016: 5,401
8. VESSALLI, B. A.; ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; VOLANTI, D. P.; MAZON, T. ZnO nanorods/graphene oxide sheets prepared by chemical bath deposition for volatile organic compounds detection. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 696, p. 996-1003, 2017. (7756) - Fator de Impacto em 2016: 3,133
9. ASPROMONTE, S. G.; MIZRAHI, M. D.; ALONSO, E.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; BOIX, A. V. Co/MCM41 catalyst in the COProx reaction prepared by supercritical CO₂ reactive deposition. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 239, p. 147-157, 2017. (7804) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
10. SOUZA, S. F.; LEAO, A. L.; LOMBELLO, C. B.; SAIN, M.; FERREIRA, M. Cytotoxicity studies of membranes made with cellulose nanofibers from fique macrofibers. **Journal of Materials Science**, v. 52, n. 5, p. 2581-2590, 2017. (7805) - Fator de Impacto em 2016: 2,599
11. CORSELLO, F. A.; BOLLA, P. A.; ANBINDER, P. S.; SERRADELL, M. A.; AMALVY, J. I.; PERUZZO, P. J. Morphology and properties of neutralized chitosan-cellulose nanocrystals biocomposite films. **Carbohydrate Polymers**, v. 156, p. 452-459, 2017. (7809) - Fator de Impacto em 2016: 4,811

12. SALCEDO RODRÍGUEZ, K. L.; HOFFMANN, M.; GOLMAR, F.; PASQUEVICH, G. A.; WERNER, P.; HERGERT, W.; RODRÍGUEZ TORRES, C. E. Producing ZnFe₂O₄ thin films from ZnO/FeO multilayers. **Applied Surface Science**, v. 393, p. 256-261, 2017. (7811) - Fator de Impacto em 2016: 3,387
13. OLIVEIRA, L. R. DE; MANZATO, L.; MASCARENHAS, Y. P.; SANCHES, E. A. The influence of heat treatment on the semi-crystalline structure of polyaniline Emeraldine-salt form. **Journal of Molecular Structure**, v. 1128, p. 707-717, 2017. (7815) - Fator de Impacto em 2016: 1,753
14. FURTADO, G. F.; MANTOVANI, R. A.; CONSOLI, L.; HUBINGER, M. D.; CUNHA, R. L. DA. Structural and emulsifying properties of sodium caseinate and lactoferrin influenced by ultrasound process. **Food Hydrocolloids**, v. 63, p. 178-188, 2017. (7819) - Fator de Impacto em 2016: 4,747
15. STOEBERL, V.; ABBATE, M.; ALVES, L. M. S.; DOS SANTOS, C. A. M.; MOSSANEK, R. J. O. X-ray spectroscopy and electronic structure of MoO₂. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 691, p. 138-143, 2017. (7823) - Fator de Impacto em 2016: 3,133
16. SILVA, F. P.; GONÇALVES, R. V.; ROSSI, L. M. Magnetically recoverable copper oxide catalysts for aerobic allylic oxidation of cyclohexene. **Journal of Molecular Catalysis A**, v. 426, part B, p. 534-541, 2017. (7910) - Fator de Impacto em 2016: 4,211
17. TIBOLLA, H.; PELISSARI, F. M.; RODRIGUES, M. I.; MENEGALLI, F. C. Cellulose nanofibers produced from banana peel by enzymatic treatment: study of process conditions. *Industrial Crops and Products*, v. 95, p. 664-674, 2017. (7913) - Fator de Impacto em 2016: 3,181
18. SALVADOR, C. A. F.; DAL BÓ, M.; COSTA, F. H.; TAIPINA, M. O.; LOPES, E. S. N.; CARAM JR., R. Solute lean Ti-Nb-Fe alloys: an exploratory study. **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, v. 65, p. 761-769, 2017. (7916) - Fator de Impacto em 2016: 2,876
19. MAYANGA-TORRERS, P. C.; LACHOS- PEREZ, D.; REZENDE, C. A.; PRADO, J. M.; MA, Z.; TOMPSETT, G. T.; TIMKO, M. T.; FORSTER-CARNEIRO, T. Valorization of coffee industry residues by subcritical water hydrolysis: recovery of sugars and phenolic compounds. **Journal of Supercritical Fluids**, v. 120, p. 75-85, 2017. (7920) - Fator de Impacto em 2016: 2,991
20. CARNIELLI, C. M.; ARTIER, C.; OLIVEIRA, J. C. F. DE; MANSUR, M. T. M. N. *Xanthomonas citri* subsp *citri* surface proteome by 2D-DIGE: ferric enterobactin receptor and other outer membrane proteins potentially involved in citric host interaction. **Journal of Proteomics**, v. 151, p. 251-263, 2017. (7922) - Fator de Impacto em 2016: 3,914
21. BORGES, R. J.; CARDOSO, F. F.; FERNANDES, C. A. H.; DREYER, T. R.; MORAES, D. S. DE; FLORIANO, R.; RODRIGUES-SIMIONI, L.; FONTES, M. R. M. Functional and structural studies of a Phospholipase A(2)-like protein complexed to zinc ions: insights on its myotoxicity and inhibition mechanism. **Biochimica et Biophysica Acta. General Subjects**, v. 1861, n. 1, p. 3199-3209, 2017. (7924) - Fator de Impacto em 2016: 4,702
22. PARADINHA, M. M.; DIAS, F. T. G.; WANKE, C. H.; NOVELLO, JU. C. DE L.; TONDO, E. C.; MARTINS, J. DE N.; BIANCHI, O. Preparation and characterization of the ethylene-vinyl acetate copolymer partially hydrolyzed assisted by microwave radiation. **Journal of Applied Polymer Science**, v. 134, n. 10, p. 44558, 2017. (7929) - Fator de Impacto em 2016: 1,86
23. WEILHARD, A.; ABARCA, G.; VISCARDI, J.; PRECHTL, M. H. G.; SCHOLTEN, J. D.; BERNARDI, F.; BAPTISTA, D. L.; DUPONT, J. Challenging thermodynamics: hydrogenation of benzene

- to 1,3-cyclohexadiene by Ru@Pt nanoparticles. **ChemCatChem**, v. 9, p. 204-211, 2017. (7935) - Fator de Impacto em 2016: 4,803
24. MATHEWS, P.; MERTINS, O. Dispersion of chitosan in liquid crystalline lamellar phase: production of biofriendly hydrogel of nano cubic topology. **Carbohydrate Polymers**, v. 157, p. 850-857, 2017. (7936) - Fator de Impacto em 2016: 4,811
 25. OSHIRO JR., J. A.; SCARDUELI, C. R.; OLIVEIRA, G. J. L. DE; MARCANTONIO, R. A.; CHIAVACCI, L. A. Development of ureasil-polyether membranes for guided bone regeneration. **Biomedical Physics & Engineering Express**, v. 3, n. 1, p. 015019, 2017. (7950) - Fator de Impacto em 2016: 0
 26. SALVADOR, G. H. M.; DOS SANTOS, J. I.; LOMONTE, B.; FONTES, M. R. M. Crystal structure of a phospholipase A(2) from *Bothrops asper* venom: Insights into a new putative "myotoxic cluster". **Biochimie**, v. 133, p. 95-102, 2017. (8024) - Fator de Impacto em 2016: 3,112
 27. MYERS, R. J.; GENG, G.; LI, J.; RODRÍGUEZ, E. D.; HA, J.; KIDKHUNTHOD, P.; SPOSITO, G.; LAMMERS, L. N.; KIRCHHEIM, A. P.; MONTEIRO, P. J. M. Role of adsorption phenomena in cubic tricalcium aluminate dissolution. **Langmuir**, v. 33, n. 1, p. 45-55, 2017. (8033) - Fator de Impacto em 2016: 3,833
 28. GIULIAN, R.; MANZO, D. J.; SALAZAR, J. B.; JUST, W.; ANDRADE, A. M. H.; SCHOFFEN, J. R.; NIEKRASZEWICZ, L. A. B.; DIAS, J. F.; BERNARDI, F. Structural and electronic characterization of antimonide films made by magnetron sputtering. **Journal of Physics D-Applied Physics**, v. 50, p. 075106, 2017. (8034) - Fator de Impacto em 2016: 2,588
 29. FUERTES, M. C.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; ANGELOMÉ, P. C. 2D-SAXS In situ measurements as a tool to study elusive mesoporous phases: the case of p6mm TiO₂. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 6, p. 3623-3631, 2017. (8040) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
 30. LIMA, T. A. R. M.; ILAVSKY, J.; HAMMONS, J.; SARMENTO, V. H. V.; REY, J. F. Q.; VALERIO, M. E. G. Synthesis and synchrotron characterisation of novel dual-template of hydroxyapatite scaffolds with controlled size porous distribution. **Materials Letters**, v. 190, p. 107-110, 2017. (8041) - Fator de Impacto em 2016: 2,572
 31. SCALIONI, L. V.; GUTIÉRREZ, M. C.; FELISBERTI, M. I. Green composites of poly(3-hydroxybutyrate) and curaua fibers: morphology and physical, thermal, and mechanical properties. **Journal of Applied Polymer Science**, v. 58, n. 12, p. 821-831, 2017. (8043) - Fator de Impacto em 2016: 1,86
 32. MOREIRA, J. V. S.; MAY, P. W.; CORAT, E. J.; PETERLEVITZ, A. C.; PINHEIRO, R. A.; ZANIN, H. G. Diamond and carbon nanotube composites for supercapacitor devices. **Journal of Electronic Materials**, v. 46, n. 2, p. 929-935, 2017. (8044) - Fator de Impacto em 2016: 1,579
 33. DIAS, A. L. B.; SERGIO, C. S. A.; SANTOS, P.; BARBERO, G. F.; REZENDE, C. A.; MARTINEZ, J. Ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from dedo de moca pepper (*Capsicum baccatum* L.): effects on the vegetable matrix and mathematical modeling. **Journal of Food Engineering**, v. 198, p. 36-44, 2017. (8053) - Fator de Impacto em 2016: 3,099
 34. RIBEIRO-ANDRADE, R.; MALACHIAS, A.; MIQUITA, D. R.; VASCONCELOS, T. L.; KAWABATA, R.; PIRES, M. P.; SOUZA, P. L.; RODRIGUES, W. N. Study of growth properties of InAs islands on patterned InP substrates defined by focused ion beam. **Physica E - Low Dimensional Systems & Nanostructures**, v. 87, p. 59-67, 2017. (8055) - Fator de Impacto em 2016: 2,221

35. DORES-SILVA, P. R.; NISHIMURA, L. S.; KIRALY, V. T. R.; BORGES, J. C. Structural and functional studies of the *Leishmania braziliensis* mitochondrial Hsp70: similarities and dissimilarities to human orthologues. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, v. 613, p. 43-52, 2017. (8056) - Fator de Impacto em 2016: 3,165
36. CORTEZ, M.L.; CEOLÍN, M. R.; CAMACHO, L. C.; DONATH, E.; MOYA, S. E.; BATTAGLINI, F.; AZZARONI, O. Solvent effects on the structure-property relationship of redox-active self-assembled nanoparticle-polyelectrolyte-surfactant composite thin films: implications for the generation of bioelectrocatalytic signals in enzyme-containing assemblies. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 9, n. 1, p. 1119-1128, 2017. (8059) - Fator de Impacto em 2016: 7,504
37. GONZÁLEZ-LIZÁRRAGA, F.; SOCÍAS, S. B.; ÁVILA, C. L.; TORRES-BUGEAU, C. M. T.; BARBOSA, L. R. S.; BINOLFI, A.; SEPÚLVEDA-DÍAS, J. E.; DEL BEL, E.; FERNÁNDEZ, C. O.; PAPY-GARCIA, D.; ITRI, R.; RAISMAN-VOZARI, R.; CHEHÍN, R. N. Repurposing doxycycline for synucleinopathies: remodelling of alpha-synuclein oligomers towards non-oxic parallel beta-sheet structured species. **Scientific Reports**, v. 7, p. 41755, 2017. (8060) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
38. KOGIKOSKI JR., S.; LIBERATO, M. S.; FACTORI, I. M.; SILVA, E. R.; OLIVEIRA, C. L. P.; ANDO, R. A.; ALVES, W. A. Polycaprolactone-polyaniline blend: effects of the addition of cysteine on the structural and molecular properties. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 1, p. 863-877, 2017. (8061) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
39. LEITE, A. L. M. P.; ZANON, C. D.; MENEGALLI, F. C. Isolation and characterization of cellulose nanofibers from cassava root bagasse and peelings. **Carbohydrate Polymers**, v. 157, p. 962-970, 2017. (8065) - Fator de Impacto em 2016: 4,811
40. ALVARENGA, G. M.; GALLO, I. B. C.; VILLULLAS, H. M. Enhancement of ethanol oxidation on Pd nanoparticles supported on carbon-antimony tin oxide hybrids unveils the relevance of electronic effects. **Journal of Catalysis**, v. 348, p. 1-8, 2017. (8067) - Fator de Impacto em 2016: 6,844
41. POSSATO, L. G.; CASSINELLI, W. H.; MEYER, C.; GARETTO, T. F.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; MARTINS, L. Thermal treatments of precursors of molybdenum and vanadium oxides and the formed MoxVyOz phases active in the oxydehydration of glycerol. **Applied Catalysis A**, v. 532, p. 1-11, 2017. (8071) - Fator de Impacto em 2016: 4,339
42. MOTTA, M. B. J. L.; ADORNO, A. T.; SANTOS, C. M. A.; SILVA, R. A. G. Kinetics of bainite precipitation in the Cu69.3Al18.8Mn10.3Ag1.6 alloy. **Materials Chemistry and Physics**, v. 188, p. 125-130, 2017. (8074) - Fator de Impacto em 2016: 2,084
43. GOMES, M. A.; ANDRADE, A. B.; REZENDE, M. V. DOS S.; VALERIO, M. E. G. Production of Eu-doped BaAl2O4 at low temperature via an alternative sol-gel method using PVA as complexing agent. **Journal of Physics and Chemistry of Solids**, v. 102, p. 74-78, 2017. (8076) - Fator de Impacto em 2016: 2,059
44. ANDRINI, L. R.; TOJA, R. M.; GAUNA, M. R.; CONCONI, M. S.; REQUEJO, F. G.; RENDTORFF, N. M. Extended and local structural characterization of a natural and 800 degrees C fired Na-montmorillonite-Patagonian bentonite by XRD and Al/Si XANES. **Applied Clay Science**, v. 137, p.233-240, 2017. (8077) - Fator de Impacto em 2016: 3,101
45. SOUZA, I. F.; ARCHANJO, B. S.; HURTARTE, I. C. C.; OLIVEROS, M. E.; GOUVEA, C. P.; LIDIZIO, L. R.; ACHETE, C. A.; SCHAEFER, C. E. R.; SILVA, I. R. Al-/Fe-(hydr)oxides - organic carbon associations in Oxisols - from ecosystems to submicron scales. **Catena**, v. 154, p. 63-72, 2017. (8083) - Fator de Impacto em 2016: 3,191

46. JUNCAL, L. C.; AVILA, J.; ASENSIO, M. C.; DELLA VÉDOVA, C. O.; ROMANO, R. M. Electronic structure determination using an assembly of conventional and synchrotron techniques: the case of a xanthate complex. **Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, v. 180, p. 183-192, 2017. (8084) - Fator de Impacto em 2016: 2,536
47. MOMBRÚ, D.; ROMERO, M.; FACCIO, R.; CASTIGLIONI, J.; MOMBRÚ, A. W. In situ growth of ceramic quantum dots in polyaniline host via water vapor flow diffusion as potential electrode materials for energy applications. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 250, p. 60-67, 2017. (8085) - Fator de Impacto em 2016: 2,299
48. GONÇALVES, R. V.; WENDER, H.; MIGOWSKI, P.; FEIL, A. F.; EBERHARDT, D.; BOITA, J.; KHAN, S.; MACHADO, G.; DUPONT, J.; TEIXEIRA, S. R. Photochemical hydrogen production of Ta₂O₅ nanotubes decorated with nio nanoparticles by modified sputtering deposition. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, p. 5855-5863, 2017. (8086) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
49. MATOS, B. R.; DA SILVA, J. S.; SANTIAGO, E. I.; PARRA, D. F.; CARASTAN, D. J.; FLORIO, D. Z. DE; ANDRADA, H. E.; CARRERAS, A. C.; FONSECA, F. C. Proton and cesium conductivity in perfluorosulfonate ionomers at low and high relative humidity. **Solid State Ionics**, v. 301, p. 86-94, 2017. (8088) - Fator de Impacto em 2016: 2,354
50. CALDAS, P. C. P.; GALLO, J. M. R.; LÓPEZ- CASTILLO, A.; ZANCHET, D.; BUENO, J. M. C. The Structure of the Cu-CuO sites determines the catalytic activity of Cu nanoparticles. **ACS Catalysis**, v. 7, p. 2419-2424, 2017. (8089) - Fator de Impacto em 2016: 10,614
51. SOUZA, S. F.; KOGIKOSKI JR., S.; SILVA, E. R.; ALVES, W. A. Nanostructured antigen-responsive hydrogels based on peptides for leishmaniasis detection. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 28, n. 9, p. 2619-1629, 2017. (8090) - Fator de Impacto em 2016: 1,198
52. GODOY, A. S.; LIMA, G. M. A.; OLIVEIRA, K. I. Z.; TORRES, N. U.; MALUF, F. V.; GUIDO, R. V. C.; OLIVA, G. Crystal structure of Zika virus NS5 RNA-dependent RNA polymerase. **Nature Communications**, v. 8, p. 14764, 2017. (8092) - Fator de Impacto em 2016: 12,124
53. RODRIGUEZ-FERNÁNDEZ, D.; ANGELOMÉ, P. C.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; LIZ-MARZÁN, L. M. Multilayered materials comprising mesoporous thin films and metal nanoparticles. **Particle & Particle Systems Characterization**, v. 34, n. 5, p. 1600428, 2017. (8093) - Fator de Impacto em 2016: 4,474
54. ALMEIDA, G. B.; POPPI, R. J.; SILVA, J. A. F. Trapping of Au nanoparticles in a microfluidic device using dielectrophoresis for surface enhanced Raman spectroscopy. **Analyst**, v. 142, n. 2, p. 375-379, 2017. (8094) - Fator de Impacto em 2016: 3,885
55. FARIA, A. F.; MORAES, A. C. M.; ANDRADE, P. F.; SILVA, D. S.; GONÇALVES, M. C.; ALVES, O. L. Cellulose acetate membrane embedded with graphene oxide-silver nanocomposites and its ability to suppress microbial proliferation. **Cellulose**, v. 24, n. 2, p. 781-796, 2017. (8099) - Fator de Impacto em 2016: 3,417
56. XAVIER, M. C. A.; CORADINI, A. L. V.; DECKMANN, A. C.; FRANCO, T. T. Lipid production from hemicellulose hydrolysate and acetic acid by lipomyces starkeyi and the ability of yeast to metabolize inhibitors. **Biochemical Engineering Journal**, v. 118, p. 11-19, 2017. (8104) - Fator de Impacto em 2016: 2,892
57. ALENCAR, L. D. S.; MESQUITA, A.; FEITOSA, C. A. C.; BALZER, R.; PROBST, L. F. D.; BATALHA, D. C.; ROSMANINHO, M. G.; FAJARDO, H. V.; BERNARDI, M. I. B. Preparation, characterization and catalytic application of barium molybdate (BaMoO₄) and barium tungstate (BaWO₄) in the gas-phase oxidation of toluene. **Ceramics International**, v. 43, n. 5, p. 4462-4469, 2017. (8108) - Fator de Impacto em 2016: 2,986

58. SANTOS, C.; VARGAS, A.; FRONZA, N.; DOS SANTOS, J. H. Z. Structural, textural and morphological characteristics of tannins from *Acacia mearnsii* encapsulated using sol-gel methods: applications as antimicrobial agents. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 151, p. 26-33, 2017. (8111) - Fator de Impacto em 2016: 3,887
59. CARVALHO, K. T. G.; NOGUEIRA, A. E.; LOPES, O. F.; BYZYNSKI, G.; RIBEIRO, C. Synthesis of g-C₃N₄/Nb₂O₅ heterostructures and their application in the removal of organic pollutants under visible and ultraviolet irradiation. **Ceramics International**, v. 43, n. 4, p. 3521-3530, 2017. (8112) - Fator de Impacto em 2016: 2,986
60. SILVA, R. R.; MEJIA, H. A. G.; RIBEIRO, S. J. L.; SHRESTA, L. K.; ARIGA, K.; OLIVEIRA JR., O. N.; CAMARGO, V. R.; MAIA, L. J. Q.; ARAUJO, C. B. Facile synthesis of tellurium nanowires and study of their third-order nonlinear optical properties. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 28, n. 1, p. 58-67, 2017. (8113) - Fator de Impacto em 2016: 1,198
61. RODRIGUES, A.; CASTEGNARO, M. V.; ARGUELLO, J.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE. Development and surface characterization of a glucose biosensor based on a nanocolumnar ZnO film. **Applied Surface Science**, v. 402, p. 136-141, 2017. (8120) - Fator de Impacto em 2016: 3,387
62. SILVA, A. A. A.; BION, N.; EPRON, F.; BARAKA, S.; FONSECA, F. C.; RABELO NETO, R. C.; MATTOS, L. V.; NORONHA, F. B. Effect of the type of ceria dopant on the performance of Ni/CeO₂ SOFC anode for ethanol internal reforming. *Applied Catalysis B-Environmental*, v. 206, p. 626-641, 2017. (8121) - Fator de Impacto em 2016: 9,446
63. COSTA, L. S.; ZANCHET, D. Pretreatment impact on the morphology and the catalytic performance of hybrid heterodimers nanoparticles applied to CO oxidation. **Catalysis Today**, v. 282, pt.2, p.151-158, 2017. (8122) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
64. FABIAN, F. A.; MOURA, K. O.; GARCIA, F.; DUQUE, J. G. S.; MENESES, C. T. Structural and magnetic phase transition observed in the YCrO₃+ γ compound. *Journal of Alloys and Compounds*, v. 702, p. 244-248, 2017. (8123) - Fator de Impacto em 2016: 3,133
65. CERQUEIRA, M. A.; FASOLIN, L. H.; PICONE, C. S. F.; PASTRANA, L. M.; CUNHA, R. L.; VICENTE, A. A. Structural and mechanical properties of organogels: role of oil and gelator molecular structure. **Food Research International**, v. 96, p. 161-170, 2017. (8124) - Fator de Impacto em 2016: 3,086
66. CASTEGNARO, M. V.; PASCHOALINO, W. J.; FERNANDES, M. R.; BALKE, B.; ALVES, M. C. M.; TICIANELLI, E. A.; MORAIS, J. DE. Pd-M/C (M = Pd, Cu, Pt) Electrocatalysts for oxygen reduction reaction in alkaline medium: correlating the electronic structure. **Langmuir**, v. 33, p. 2734-2743, 2017. (8125) - Fator de Impacto em 2016: 3,833
67. LEANI, J. J.; PÉREZ, R. D.; ROBLEDO, J. I.; SÁNCHEZ, H. J. 3D-reconstruction of chemical state distributions in stratified samples by spatially resolved micro-X-ray resonant Raman spectroscopy. **Journal of Analytical Atomic Spectrometry**, v. 32, p. 402-407, 2017. (8126) - Fator de Impacto em 2016: 3,379
68. PETROLINI, D. D.; URQUIETA-GONZÁLEZ, E. A.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; MARTINS, L. Emulsion-mediated synthesis of hierarchical mesoporous/macroporous Al-Mg hydrotalcites. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 240, p.149-158, 2017. (8127) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
69. HECK, C. A.; DOS SANTOS, J. H. Z.; WOLF, C. R. Hybrid silicas/waterborne polyurethane composite properties: in situ formation vs. grafting methods. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 81, p. 505-513, 2017. (8130) - Fator de Impacto em 2016: 1,575

70. CÁÑNEVA, A.; CAVASSO-FILHO, R. L.; ROMANO, R. M.; VÉDOVA, C. O. D.; TONG, S.; GE, M.; ERBEN, M. F. Electronic properties and ionic photodissociation of thionitrite compounds RSNO [R=(CH₃)(3)C- and (CH₃)(2)CH-]. **ChemistrySelect**, v. 2, n. 5, p. 2021-2027, 2017. (8132) - Fator de Impacto em 2016: 0
71. CASTRO, R. A. O.; MONTE, R. S.; MENDES, L. G.; FURTADO, R. F.; SILVA, A. R. A.; BISWAS, A.; CHENG, H. N.; ALVES, C. R. Electrosynthesis and characterization of polypyrrole/cashew gum composite grown on gold surface in aqueous medium. **International Journal of Electrochemical Science**, v. 12, n. 1, p. 50-61, 2017. (8134) - Fator de Impacto em 2016: 1,469
72. TAFUR, M.; NASCIMENTO, V. P.; ALAYO, W.; XING, Y. T.; BAGGIO-SAITOVICH, E. Analyzing the magnetic profile in NiFe/NiO bilayers. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 428, p. 198, 203, 2017. (8140) - Fator de Impacto em 2016: 2,63
73. SERAPHIM, T. V.; SILVA, K. P.; DORES-SILVA, P. R.; BARBOSA, L. R. S.; BORGES, J. C. Insights on the structural dynamics of *Leishmania braziliensis* Hsp90 molecular chaperone by small angle X-ray scattering. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 97, p. 503-512, 2017. (8141) - Fator de Impacto em 2016: 3,671
74. MARQUES, M. A.; PINTO, J. R.; MORAES, A. H.; IQBAL, A.; MAGALHÃES, M. T. Q.; MONTEIRO, J.; PEDROTE, M. M.; SORENSON, M. M.; SILVA, J. L.; OLIVEIRA, G. A. P. Allosteric Transmission along a loosely structured backbone allows a cardiac troponin c mutant to function with only one Ca²⁺ Ion. *Journal of Biological Chemistry*, v. 292, n. 6, p. 2379-2394, 2017. (8142) - Fator de Impacto em 2016: 4,125
75. GONÇALVES, L. T.; PEREIRA, N. R.; ALMEIDA, S. B.; FREITAS, S. DE J.; WALDMAN, W. R. Microwave-hot air drying applied to selected cassava cultivars: drying kinetics and sensory acceptance. **International J. Food Science Technology**, v. 52, n. 2, p. 389-397, 2017. (8143) - Fator de Impacto em 2016: 1,64
76. VILLAFUERTE, M.; ZAMORA, D. J.; BRIDOUX, G.; FERREYRA, J. M.; MEYER, M. Role of defects and their complexes on the dependence of photoconductivity on dark resistivity of single ZnO microwires. **Journal of Applied Physics**, v. 121, n. 6, p. 064501, 2017. (8144) - Fator de Impacto em 2016: 2,068
77. ALMEIDA, P.; LOIOLA, L. M. D.; PETZHOLD, C. L.; FELISBERTI, M. I. Sucrose methacrylate-based amphiphilic block copolymers. **Macromolecular Chemistry and Physics**, v. 218, p. 1600452, 2017. (8146) - Fator de Impacto em 2016: 2,5
78. BATALHA, J. A. F. L.; DAHMOUCHE, K.; SAMPAIO, R. B.; GOMES, A.S. Structure and properties of new sPEEK/zirconia/protic ionic liquid membranes for fuel cell application. **Macromolecular Materials and Engineering**, v. 302, n. 3, p. UNSP 1600301, 2017. (8152) - Fator de Impacto em 2016: 2,863
79. PETKOWICZ, D. I.; CANAL, S.; FINGER, P. H.; MIGNONI, M. L.; DOS SANTOS, J. H. Z. Synthesis of hybrid zeolites using a solvent-free method in the presence of different organosilanes. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 98, p. 98-106, 2017. (8157) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
80. ACEBRÓN, M.; HERRERA, F. C.; MIZRAHI, M.; NAVIO, C.; BERNARDO-GAVITO, R.; GRANADOS, D.; REQUEJO, F. G.; JUAREZ, B. H. Inorganically coated colloidal quantum dots in polar solvents using a microemulsion-assisted method. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 19, n. 3, p. 1999-2007, 2017. (8158) - Fator de Impacto em 2016: 4,123
81. TANAKA, H. K.; PRUDENTE, F. V.; MEDINA, A.; MARINHO, R. R. T.; HOMEM, M. G. P.; MACHADO, L. E.; FUJIMOTO, M. M. Photoabsorption and photoionization cross sections

- for formaldehyde in the vacuum-ultraviolet energy range. **Journal of Chemical Physics**, v. 146, n. 9, p. 094310, 2017. (8162) - Fator de Impacto em 2016: 2,965
82. ROMERO, M.; FACCIO, R.; TUMELERO, M. A.; PASA, A. A.; MOMBRÚ, A. W. The structural and organic magnetoresistance response of poly(9-vinyl carbazole) using low applied magnetic fields and magnetic nanoparticle addition. **Journal of Materials Chemistry C**, v. 5, n. 15, p. 3779-3787, 2017. (8166) - Fator de Impacto em 2016: 5,256
 83. VIEIRA, ANG. A.; SANTOS, T. B.; PAULA, L. O.; SANTOS, E. D.; RADI, P. A.; KHOURI, S.; MACIEL, H. S.; PESSOA, R. S.; VIEIRA, L. Flexible camphor diamond-like carbon coating on polyurethane to prevent *Candida albicans* biofilm growth. **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, v. 68, p. 239-246, 2017. (8171) - Fator de Impacto em 2016: 2,876
 84. SCHAFER, D.; CASTEGNARO, M. V.; GORGESKI, A.; ROCHET, A.; BRIOIS, V.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE. Controlling the atomic distribution in PtPd nanoparticles: thermal stability and reactivity during NO abatement. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v.19, n. 15, p. 9974-9982, 2017. (8175) - Fator de Impacto em 2016: 4,123
 85. VELTRI, T.; OLIVEIRA, G. A. P.; BIENKIEWICZ, E.; PALHANO, F. L.; MARQUES, M. A.; MORAES, A. H.; SILVA, J. L.; SORENSON, M. M.; PINTO, J. R. Amide hydrogens reveal a temperature-dependent structural transition that enhances site-II Ca²⁺ -binding affinity in a C-domain mutant of cardiac troponin C. **Scientific Reports**, v. 7, p. 691, 2017. (8177) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
 86. MARCOS, F. C. F.; ASSAF, J. M.; ASSAF, E. M. Catalytic hydrogenation of CO₂ into methanol and dimethyl ether over Cu-X/V-Al PILC (X = Ce and Nb) catalysts. **Catalysis Today**, v. 289, p. 173-180, 2017. (8181) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
 87. FINARDI, C. A.; PONCHET, A.; ADAMO, C. B.; FLACKER, A.; TEIXEIRA, R. C.; PANEPUCCI, R. R. Alternative technological development for RF hybridization. **Materials Research Express**, v. 4, n. 3, p. 036305, 2017. (8183) - Fator de Impacto em 2016: 1,068
 88. ZARAMELLO, L.; ALBUQUERQUE, B. L.; DOMINGOS, J. B.; PHILIPPOT, K. Kinetic investigation into the chemoselective hydrogenation of alpha, beta-unsaturated carbonyl compounds catalyzed by Ni(0) nanoparticles. **Dalton Transactions**, v. 46, n. 15, p. 5082-5090, 2017. (8184) - Fator de Impacto em 2016: 4,029
 89. NOBREGA, M. M.; TEMPERINI, M. L. A.; BINI, R. Probing the chemical stability of aniline under high pressure. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 13, p. 7495-7501, 2017. (8186) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
 90. BALBINO, T. A.; SERAFIN, J. M.; RADAIC, A.; JESUS, M. B.; DE LA TORRE, L. G. Integrated microfluidic devices for the synthesis of nanoscale liposomes and lipoplexes. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 152, p. 406-413, 2017. (8190) - Fator de Impacto em 2016: 3,887
 91. BYZYNSKI, G.; MELO, C.; VOLANTI, D. P.; FERRER, M. M.; GOUVEIA, A. F.; RIBEIRO, C.; ANDRÉS, J.; LONGO, E. The interplay between morphology and photocatalytic activity in ZnO and N-doped ZnO crystals. **Materials & Design**, v. 120, p. 363-375, 2017. (8194) - Fator de Impacto em 2016: 4,364
 92. LIMA, T. A.; PASCHOAL, V. H.; FARIA, L. F. O.; RIBEIRO, M. C. C. Unraveling the stepwise melting of an ionic liquid. **Journal of Physical Chemistry B**, v. 121, n. 17, p. 4650-4655, 2017. (8201) - Fator de Impacto em 2016: 3,177

93. HELOU NETO, E. S.; SIMÕES, L. E. A. Epsilon-subgradient algorithms for bilevel convex optimization. **Inverse Problems**, v. 33, p. 055020, 2017. (8202) - Fator de Impacto em 2016: 1,62
94. ZIBETTI, M. V. W.; HELOU NETO, E. S. Accelerating over-relaxed and monotone fast iterative shrinkage-thresholding algorithms with line search for sparse reconstructions. *IEEE Transactions on Image Processing*, v. 26, n. 7, p. 3569-3578, 2017. (8203) - Fator de Impacto em 2016: 4,828
95. DE LIMA, C. R. M.; DE MORAIS, W. A.; SILVA, G. T. M.; NUNES, J. S.; WANDERLEY NETO, A. DE O.; PEREIRA, M. R.; FONSECA, J. L. C. Preparation and characterization of dispersions based on chitosan and poly(styrene sulfonate). **Colloid Polymer Science**, v. 295, n. 6, p. 1071-1078, 2017. (8204) - Fator de Impacto em 2016: 1,723
96. CADIerno, M. P.; DREON, M. S.; HERAS, H. Apple snail perivitellin precursor properties help explain predators' feeding behavior. **Physiological and Biochemical Zoology**, v. 90, n. 4, p. 461-470, 2017. (8207) - Fator de Impacto em 2016: 2,104
97. CUNHA, G. C.; ABREU, C. M.; PEIXOTO, J. A.; ROMÃO, L. P. C.; MACEDO, Z. S. A Novel method for fabricating Cr-doped alpha-Al₂O₃ nanoparticles: green approach to nanotechnology. **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materia**, v. 27, n. 3, p. 674-684, 2017. (8211) - Fator de Impacto em 2016: 1,577
98. OROZCO, C. A.; CHUN, B. W.; GENG, G.; EMWAS, A.-H.; MONTEIRO, P. J. M. Characterization of the bonds developed between calcium silicate hydrate and polycarboxylate-based superplasticizers with silyl functionalities. **Langmuir**, v. 33, n. 14, p. 3404- 3412, 2017. (8219) - Fator de Impacto em 2016: 3,833
99. ANDRADE, A. B.; FERREIRA, N. S.; VALERIO, M. E. G. Particle size effects on structural and optical properties of BaF₂ nanoparticles. **RSC Advances**, v. 7, n. 43, p. 26839-26848, 2017. (8230) - Fator de Impacto em 2016: 3,108
100. MICHELON, M.; OLIVEIRA, D. R. B.; FURTADO, G. F.; DE LA TORRE, L.; CUNHA, R. L. High-throughput continuous production of liposomes using hydrodynamic flow-focusing microfluidic devices. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 156, p. 349-357, 2017. (8231) - Fator de Impacto em 2016: 3,887
101. SANTANA, HA. S.; TORTOLA, D. S.; SILVA JR., J. L.; TARANTO, O. P. Biodiesel synthesis in micromixer with static elements. **Energy Conversion and Management**, v. 141, p. 28-39, 2017. (8232) - Fator de Impacto em 2016: 5,589
102. KAREL, J.; FISCHER, J. E.; FABBRICI, S.; PIPPEL, E.; WERNER, P.; CASTEGNARO, M. V.; ADLER, P.; OUARDI, S.; BALKE, B.; FECHER, G. H.; MORAIS, J. DE; ALBERTINI, F.; PARKIN, S. S. P.; FELSER, C. Influence of nanoscale order-disorder transitions on the magnetic properties of Heusler compounds for spintronics. **Journal of Materials Chemistry C**, v. 5, p. 4388-4392, 2017. (8234) - Fator de Impacto em 2016: 5,256
103. COSTA, D. M. A.; COSTA, M. A. F.; GUIMARÃES, S. L.; COITINHO, J. B.; GÓMEZ, S. V.; BRANDÃO, T. A. S.; NAGEM, R. A. P. A combined approach for enhancing the stability of recombinant cis-dihydrodiol naphthalene dehydrogenase from *Pseudomonas putida* G7 allowed for the structural and kinetic characterization of the enzyme. **Protein Expression and Purification**, v. 132, p. 50-59, 2017. (8235) - Fator de Impacto em 2016: 1,351
104. BARRERA, E. C. G.; DOS SANTOS, J. H. Z. Designing polyethylene characteristics by modification of the support for FI catalyst. **Molecular Catalysis**, v. 434, p. 1-6, 2017. (8241) - Fator de Impacto em 2016: 0

105. MAYA- JOHNSON, S.; SANTA, J. F.; TORO, A. Dry and lubricated wear of rail steel under rolling contact fatigue - wear mechanisms and crack growth. **Wear**, v. 380-381, p. 240-250, 2017. (8244) - Fator de Impacto em 2016: 2,531
106. GÓMEZ-MARIN, A. M.; TICIANELLI, E. A. Effect of transition metals in the hydrogen evolution electrocatalytic activity of molybdenum carbide. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 209, p. 600-610, 2017. (8245) - Fator de Impacto em 2016: 9,446
107. COSTA, A. L. R.; GOMES, A.; CUNHA, R. L. Studies of droplets formation regime and actual flow rate of liquid-liquid flows in flow-focusing microfluidic devices. **Experimental Thermal and Fluid Science**, v. 85, p. 167-175, 2017. (8247) - Fator de Impacto em 2016: 2,83
108. CHAGAS, G. R.; WEIBEL, D. E. UV-induced switchable wettability between superhydrophobic and superhydrophilic polypropylene surfaces with an improvement of adhesion properties. **Polymer Bulletin**, v. 74, n. 6, p. 1965-1978, 2017. (8252) - Fator de Impacto em 2016: 1,43
109. COSTA, A. L. R.; GOMES, A.; USHIKUBO, F. Y.; CUNHA, R. L. Gellan microgels produced in planar microfluidic devices. **Journal of Food Engineering**, v. 209, p. 18-25, 2017. (8255) - Fator de Impacto em 2016: 3,099
110. CARVALHO, N. C.; PESSATO, T. B.; FERNANDES, L. G. R.; ZOLLNER, R. L.; NETTO, F. M. Physicochemical characteristics and antigenicity of whey protein hydrolysates obtained with and without pH control. **International Dairy Journal**, v. 71, p. 24-34, 2017. (8261) - Fator de Impacto em 2016: 2,067
111. VIOLI, I. L.; LUCA, V.; SOLDATI, A. L.; TROIANI, H. E.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; ZELCER, A. Rapid preparation of block copolymer templated mesoporous Zr_{1-x}Ce_xO₂ thin films. **RSC Advances**, v. 7, n. 43, p. 26746-26755, 2017. (8264) - Fator de Impacto em 2016: 3,108
112. SILVEIRA, E. B.; RABELO NETO, R. C.; NORONHA, F. B. Steam reforming of toluene, methane and mixtures over Ni/ZrO₂ catalysts. **Catalysis Today**, v. 289, p. 289-301, 2017. (8267) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
113. CORRÊA, C. L. O.; LICEA, Y. E.; PALACIO, L. A.; ZOTIN, F. M. Z. Effect of composition and thermal treatment in catalysts derived from Cu-Al hydrotalcites-like compounds in the NO reduction by CO. **Catalysis Today**, v. 289, p. 133-142, 2017. (8269) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
114. SILVA, P. P.; FERREIRA, R. A. R.; NORONHA, F. B.; HORI, C. E. Hydrogen production from steam and oxidative steam reforming of liquefied petroleum gas over cerium and strontium doped LaNiO₃ catalysts. **Catalysis Today**, v. 289, p. 211-221, 2017. (8270) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
115. LINO, A. V. P.; ASSAF, E. M.; ASSAF, J. M. Hydrotalcites derived catalysts for syngas production from biogas reforming: effect of nickel and cerium load. **Catalysis Today**, v. 289, p. 78-88, 2017. (8272) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
116. BOHN, F.; BESSA, R. A.; COSTA, L. S.; OLIVEIRA, C. P.; NASCIMENTO, R. F.; SASAKI, J. M.; LOILA, A. R. Kaolin-based magnetic zeolites A and P as water softeners. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 245, p. 64-72, 2017. (8273) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
117. DOMINGUES, R. R.; TRUGUILHO, R. F.; SILVA, CARLOS A.; MELO, I. C. N. A. DE; MELO, L. C. A.; MAGRIOTIS, Z. M.; SÁNCHEZ- MONEDERO, M. A. Properties of biochar derived from wood and high-nutrient biomasses with the aim of agronomic and environmental

benefits. **PLoS One**, v. 12, n. 5, p. e0176884, 2017. (8276) - Fator de Impacto em 2016: 2,806

118. OURIQUE, P. A.; KRINDGES, I.; AGUZZOLI, C.; FIGUEROA, C. A.; AMALVY, J. I.; WANKE, C. H.; BIANCHI, O. Synthesis, properties, and applications of hybrid polyurethane urea obtained from air-oxidized soybean oil. **Progress in Organic Coatings**, v. 108, p. 15-24, 2017. (8279) - Fator de Impacto em 2016: 2,858
119. SILVA, L. L.; ALKIMIM, I. P.; VASQUEZ, P. A. S.; CARDOSO, D. Synthesis and properties of MCM-41 with polymerizable CADMA cationic surfactant. **Catalysis Today**, v. 289, p. 2-13, 2017. (8280) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
120. ODA, C. M. R.; FERNANDES, R. S.; LOPES, S. C. DE A.; OLIVEIRA, M. C.; CARDOSO, V. B.; SANTOS, D. M. DOS; PIMENTA, A. M. C.; MALACHIAS, A.; PANIAGO, R.M.; TOWNSEND, D. M.; COLLETTI, P. M.; RUBELLO, D.; ALVES, R. J.; BARROS, A. L. B.; LEITE, E. A. Synthesis, characterization and radiolabeling of polymeric nano-micelles as a platform for tumor delivering. **Biomedicine & Pharmacotherapy**, v. 89, p. 268-275, 2017. (8281) - Fator de Impacto em 2016: 2,759
121. POSSATO, L. G.; CHAVES, T. F.; CASSINELLI, W. H.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; MARTINS, L. The multiple benefits of glycerol conversion to acrolein and acrylic acid catalyzed by vanadium oxides supported on micro-mesoporous MFI zeolites. **Catalysis Today**, v. 289, p. 20-28, 2017. (8282) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
122. SANTOS, R. M. M.; TRONTO, J.; BRIOIS, V.; SANTILLI, C. V. Thermal decomposition and recovery properties of ZnAl-CO₃ layered double hydroxide fo/r anionic dye adsorption: insight into the aggregative nucleation and growth mechanism of the LDH memory effect. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 5, n. 20, p. 9998-10009, 2017. (8284) - Fator de Impacto em 2016: 8,867
123. KOKUMAI, T. M.; CANTANE, D. A.; MELO, G. T.; PAULUCCI, L. B.; ZANCHET, D. VOx-Pt/Al₂O₃ catalysts for hydrogen production. **Catalysis Today**, v. 289, p. 249-257, 2017. (8285) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
124. MORELHÃO, S. L.; REMÉDIOS, C. M. R.; CALLIGARIS, G. A.; NISBET, G. X-ray dynamical diffraction in amino acid crystals: a step towards improving structural resolution of biological molecules via physical phase measurements. **Journal of Applied Crystallography**, v. 50, pt. 3, p. 689-700, 2017. (8286) - Fator de Impacto em 2016: 2,495
125. SANTANA, HA. S.; SANCHEZ, G. B.; TARANTO, O. P. Evaporation of excess alcohol in biodiesel in a microchannel heat exchanger with Peltier module. **Chemical Engineering Research and Design**, v. 124, p. 20-28, 2017. (8287) - Fator de Impacto em 2016: 2,538
126. ZIMICZ, M. G.; PRADO, F. D.; LAMAS, D. G.; LARRONDO, S. A. In-situ XANES and XPD studies of NiO/Ce_{0.9}Zr_{0.1}O₂ IT-SOFCs anode nanomaterial as catalyst in the CPOM reaction. **Applied Catalysis A**, v. 542, p. 296-305, 2017. (8288) - Fator de Impacto em 2016: 4,339
127. SILVA, G. T. S. T.; CARVALHO, K. T. G.; LOPES, O. F.; RIBEIRO, C. g-C₃N₄/Nb₂O₅ heterostructures tailored by sonochemical synthesis: Enhanced photocatalytic performance in oxidation of emerging pollutants driven by visible radiation. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 216, p. 70-79, 2017. (8290) - Fator de Impacto em 2016: 9,446
128. MORAIS, E. C.; BRAMBILLA, R.; CORREA, G. G.; DALMORO, V.; SANTOS, J. H. Z. DOS. Imprinted silicas for paracetamol preconcentration prepared by the sol-gel process. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 83, n. 1, p. 90-99, 2017. (8291) - Fator de Impacto em 2016: 1,575

129. DUFT, R. G.; CASTRO, A.; BONFANTE, I. L. P.; BRUNELLI, D. T.; CHACON-MIKAHIL, M. P. T.; CAVAGLIERI, C. R. Metabolomics approach in the investigation of metabolic changes in obese men after 24 weeks of combined training. **Journal of Proteome Research**, v. 16, n. 6, p. 2151-2159, 2017. (8293) - Fator de Impacto em 2016: 4,268
130. SANTILLÁN, J. M. J.; ARBOLEDA, D. M.; CORAL, D. F.; VAN RAAP, M. B. F.; MURACA, D.; SCHINCA, D. C.; SCAFFARDI, L. B. Optical and magnetic properties of Fe nanoparticles fabricated by femtosecond laser ablation in organic and inorganic solvents. **ChemPhysChem**, v. 18, n. 9, p. 1192-1209, 2017. (8294) - Fator de Impacto em 2016: 3,075
131. PEREIRA, S. C.; DE FIGUEIREDO, A. T.; BARRADO, C. M.; STOPPA, M. H.; SANTOS, T. O. DE; PONTES, F. M.; LONGO, E. Fast and efficient microwave-assisted synthesis of CaTiO₃. **Materials Research Express**, v. 4, n. 6, p. 065014, 2017. (8301) - Fator de Impacto em 2016: 1,068
132. GADIOLI, R.; GUILHEM, A.; FERNANDES, F. C.; WALDMAN, W. R.; DE PAOLI, M. A. High-density green polyethylene biocomposite reinforced with cellulose fibers and using lignin as antioxidant. **Journal of Applied Polymer Science**, v. 134, n. 35, p. 45219, 2017. (8302) - Fator de Impacto em 2016: 1,86
133. VEGA- CASTILHO, J.; BUVAT, G.; CORBEL, G.; KASSIBA, A.; LACORRE, P.; CANEIRO, A. On the local order of amorphous La₂Mo₂O₆. **Dalton Transactions**, v. 46, n. 22, p. 7273-7283, 2017. (8304) - Fator de Impacto em 2016: 4,029
134. MARTINS, H. P.; MOSSANEK, R. J. O.; MARTI, X.; SANCHEZ, F.; FONTCUBERTA, J.; ABBATE, M. Mn 3d bands and Y-O hybridization of hexagonal and orthorhombic YMnO₃ thin films. **Journal of Physics - Condensed Matter**, v. 29, n. 29, p. 295501, 2017. (8308) - Fator de Impacto em 2016: 2,649
135. SILVA, I. DE C.; SIGOLI, F. A.; MAZALI, I. O. Reversible oxygen vacancy generation on pure CeO₂ nanorods evaluated by in situ Raman spectroscopy. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 23, p. 12928-12935, 2017. (8309) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
136. CORREDOR-BEDOYA, A. C.; ZOPPI, R. A.; SERPA, A. L. Composites of scrap tire rubber particles and adhesive mortar-noise insulation potential. **Cement and Concrete Composites**, v. 82, p. 45-66, 2017. (8317) - Fator de Impacto em 2016: 4,265
137. SOUZA, N. R. S.; SILVA, D. C.; SAMPAIO, D. V.; REZENDE, M. V. DOS S.; KUCERA, C.; TROFIMOV, A. A.; JACOBSON, L. G.; BALLATO, J.; SILVA, R. S. Laser sintering of persistent luminescent CaAl₂O₄:Eu²⁺+Dy³⁺ ceramics. **Optical Materials**, v. 68, p. 2-6, 2017. (8319) - Fator de Impacto em 2016: 2,238
138. BRANDT, I. S.; LIMA JR., E.; TUMELERO, M. A.; DA SILVA, D. L.; ZYSLER, R. D.; FACCIO, R.; PASA, A. A. Enhanced defect-mediated ferromagnetism in Cu₂O by Co doping. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 441, p. 374-386, 2017. (8320) - Fator de Impacto em 2016: 2,63
139. DELLA MEA, G. B.; MATTE, L. P.; THILL, A. S.; LOBATO, F. O.; BENVENUTTI, E. V.; ARENAS, L. T.; JÜRGENSEN, A.; HERGENRÖDER, R.; POLETTI, F. S.; BERNARDI, F. Tuning the oxygen vacancy population of cerium oxide (CeO_{2-x}, 0 < x < 0.5) nanoparticles. **Applied Surface Science**, v. 422, p. 1102-1112, 2017. (8323) - Fator de Impacto em 2016: 3,387
140. STUTZ, G. E.; OTERO, M.; CEPPI, S. A.; ROBLEDO, C. B.; LUQUE, G.; LEIVA, E.; BARRACO DIAZ, D. E. Intercalation stage dependence of core electronic excitations in Li-intercalated graphite from inelastic X-ray scattering. **Applied Physics Letters**, v. 110, p. 253901, 2017. (8324) - Fator de Impacto em 2016: 3,411

141. MOMBRÚ, D.; ROMERO, M.; FACCIO, R.; MOMBRÚ, A. W. From positive to negative magnetoresistance behavior at low applied magnetic fields for polyaniline: titania quantum dot nanocomposites. **Journal of Applied Physics**, v. 121, n. 24, p. 245106, 2017. (8333) - Fator de Impacto em 2016: 2,068
142. PESSOA, A. C. S. N.; SIPOLI, C. C.; DE LA TORRE, L. G. Effects of diffusion and mixing pattern on microfluidic-assisted synthesis of chitosan/ATP nanoparticles. **Lab on a Chip**, v. 17, n. 13, p. 2281-2293, 2017. (8336) - Fator de Impacto em 2016: 6,045
143. LOPES, O. F.; CARVALHO, K. T. G.; AVANSI JR., W.; RIBEIRO, C. Growth of BiVO₄ nanoparticles on a Bi₂O₃ surface: effect of heterojunction formation on visible irradiation-driven catalytic performance. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 25, p.13747-13756, 2017. (8337) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
144. PUSZKIEL, J. A.; CASTRO RIGLOS, M. V.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; MIZRAHI, M.; KARIMI, F.; SANTORU, A.; HOELL, A.; VON COLBE, J. B.; GENNARI, F. C.; LAROCLETTE, P. A.; PISTIDDA, C.; KLASSEN, T. A novel catalytic route for hydrogenation-dehydrogenation of 2LiH+MgB₂ via in situ formed core-shell Li_xTiO₂ nanoparticles. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 5, n. 25, p. 12922-12933, 2017. (8338) - Fator de Impacto em 2016: 8,867
145. SCUDELLER, L. A.; MAVROPOULOS, E.; TANAKA, M. N.; COSTA, A. M.; BRAGA, C. A. C.; LÓPEZ, E. O.; MELLO, A.; ROSSI, A. M. Effects on insulin adsorption due to zinc and strontium substitution in hydroxyapatite. **Materials Science & Engineering C-Materials for Biological A**, v. 79, p. 802-811, 2017. (8340) - Fator de Impacto em 2016: 4,164
146. OLIVEIRA, D. S.; MÖLLER, M.; SAHOO, P. K.; COTTA, M. A.; IKAWA, F.; MOTISUKE, P.; MOLINA-SÁNCHEZ, A.; LIMA JR., M.M.; GARCÍA-CRISTÓBAL, A.; CANTARERO, A. Fermi energy dependence of the optical emission in core/shell InAs nanowire homostructures. **Nanotechnology**, v. 28, n. 29, p. 295702, 2017. (8341) - Fator de Impacto em 2016: 3,44
147. GARG, A.; MILINA, M.; BALL, M.; ZANCHET, D.; HUNT, S. T.; DUMESIC, J. A.; ROMÁN-LESHKOV, Y. Transition-metal nitride core@noble-metal shell nanoparticles as highly CO tolerant catalysts. **Angewandte Chemie. International Edition**, v. 56, n. 30, p. 8828-8833, 2017. (8345) - Fator de Impacto em 2016: 11,994
148. MORAIS, A. F.; SILVA, I. G. N.; SREE, S. P.; MELO, F. M. DE; BRITO, H. F.; MARTENS, J. A.; TOMA, H. E.; KIRSCHHOCK, C. E. A.; BREYNAERT, E.; MUSTAFA, D. Hierarchical self-supported ZnAlEu LDH nanotubes hosting luminescent CdTe quantum dots. **Chemical Communications**, v. 53, n. 53, p. 7341-7344, 2017. (8348) - Fator de Impacto em 2016: 6,319
149. LICEA, Y. E.; GRAU- CRESPO, R.; PALACIO, L. A.; FARO JR., A. C. Unsupported trimetallic Ni(Co)-Mo-W sulphide catalysts prepared from mixed oxides: characterisation and catalytic tests for simultaneous tetralin HDA and dibenzothiophene HDS reactions. **Catalysis Today**, v. 292, p. 84-96, 2017. (8349) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
150. SANTOS, E. B.; FERLIN, S.; FOSTIER, A. H.; MAZALI, I. O. Using gold nanoparticles as passive sampler for indoor monitoring of gaseous elemental mercury. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 28, n. 7, p. 12741280, 2017. (8350) - Fator de Impacto em 2016: 1,198
151. AKHLAGHI, S. P.; LOH, W. Interactions and release of two palmitoyl peptides from phytantriol cubosomes. **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics**, v. 117, p. 60-67, 2017. (8351) - Fator de Impacto em 2016: 4,159
152. ROSA, B. L. T.; MARÇAL, L. A. B.; ANDRADE, R. R. DE; PINTO, L. D.; RODRIGUES, W. N.; SOUZA, P. L.; PIRES, M. P.; NUNES, R. W.; MALACHIAS, A. Observation of partial relaxation

mechanisms via anisotropic strain relief on epitaxial islands using semiconductor nanomembranes. *Nanotechnology*, v. 28, n. 30, p. 305702, 2017. (8355) - Fator de Impacto em 2016: 3,44

153. HUERGO, M. A.; GIOVANETTI, L.; MORENO, M. S.; MAIER, C. M.; REQUEJO, F. G.; SALVAREZZA, R. C.; VERICAT, C. New insight into the chemical nature of the plasmonic nanostructures synthesized by the reduction of Au(III) with sulfide species. **Langmuir**, v. 33, n. 27, p. 6785-6793, 2017. (8359) - Fator de Impacto em 2016: 3,833
154. MOURÃO, H. A. J. L.; LOPES, O. F.; AVANSI JR., W.; PIRES, M. J. M.; SOUZA, S.; RIBEIRO, C.; MASTELARO, V. R. SrTi1-yFeyO3 samples obtained by hydrothermal method: the effect of the amount of Fe on structural and photocatalytic properties. **Materials Science in Semiconductor Processing**, v. 68, p. 140-146, 2017. (8360) - Fator de Impacto em 2016: 2,359
155. GARCIA, A.; VIDA, T. A.; FREITAS, E. S.; CHEUNG, N.; OSÓRIO, W. R. Electrochemical corrosion behavior of As-cast Zn-rich Zn-Mg alloys in a 0.06M NaCl solution. **International Journal of Electrochemical Science**, v. 12, n. 6, p. 5264-5283, 2017. (8361) - Fator de Impacto em 2016: 1,469
156. SZOSTAK, R.; CASTRO, J. A. P.; MARQUES, A. S.; NOGUEIRA, A. F. Understanding Perovskite formation through the intramolecular exchange method in ambient conditions. **Journal of Photonics for Energy**, v. 7, n. 2, p. 02202, 2017. (8363) - Fator de Impacto em 2016: 2,287
157. FERREIRA, E. S.; SILVA, D. S.; BURGO, T. A. L.; BATISTA, B. C.; GALEMBECK, F. Graphite exfoliation in cellulose solutions. **Nanoscale**, v. 9, n. 29, p. 10219-10226, 2017. (8366) - Fator de Impacto em 2016: 7,367
158. BIA, G.; GARCIA, M. G.; BORGNINO, L. Changes in the As solid speciation during weathering of volcanic ashes: a XAS study on patagonian ashes and chacopampean loess. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, v. 212, p. 119-132, 2017. (8367) - Fator de Impacto em 2016: 4,609
159. MOMBRÚ, D.; ROMERO, M.; FACCIO, R.; MOMBRÚ, A. W. Microstructure evolution, thermal stability and fractal behavior of water vapor flow assisted in situ growth poly(vinylcarbazole)-titania quantum dots nanocomposites. **Journal of Physics and Chemistry of Solids**, v. 111, p. 199-206, 2017. (8372) - Fator de Impacto em 2016: 2,059
160. URIBE, B. E. B.; CARVALHO, A. J. F.; ARENAL, R.; TARPANI, J. R.; CHIROMITO, E. M. S. TEMPO-oxidized cellulose nanofibers as interfacial strengthener in continuous-fiber reinforced polymer composites. **Materials & Design**, v. 133, p. 340-348, 2017. (8375) - Fator de Impacto em 2016: 4,364
161. VARAS, L. R.; COUTINHO, L. H.; BERNINI, R. B.; BETANCOURT, A. M.; MOURA, C. E. V.; ROCHA, A. B.; SOUZA, G. G. B. DE. Breaking the disulfide chemical bond using high energy photons: the dimethyl disulfide and methyl propyl disulfide molecules. **RSC Advances**, v. 7, n. 58, p. 36525-36532, 2017. (8415) - Fator de Impacto em 2016: 3,108
162. BARONI, R. M.; LUO, Z.; DARWICHE, R.; HUDSPETH, E. M.; SCHNEITER, R.; PEREIRA, G. A. G.; MONDEGO, J. M. C.; ASOJO, O. A. Crystal structure of MpPR-1i, a SCP/TAPS protein from *Moniliophthora perniciosa*, the fungus that causes witches' broom disease of cacao. **Scientific Reports**, v. 7, p. 7818, 2017. (8417) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
163. THYSSEN, V. V.; GEORGETTI, F.; ASSAF, E. M. Influence of MgO content as an additive on the performance of Ni/MgO-SiO2 catalysts for the steam reforming of glycerol. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 42, n. 27, p. 16979-16990, 2017. (8424) - Fator de Impacto em 2016: 3,582

164. GASPAROTTO, G.; COSTA, J. P. C.; COSTA, P. I.; ZAGHETE, M. A.; MAZON, T. Electrochemical immunosensor based on ZnO nanorods-Au nanoparticles nanohybrids for ovarian cancer antigen CA-125 detection. **Materials Science & Engineering C-Materials for Biological A**, v. 76, p. 1240-1247, 2017. (8432) - Fator de Impacto em 2016: 4,164
165. BEZERRA, P. C. S.; CAVALCANTE, R. P.; GARCIA, A.; WENDER, H.; MARTINES, M. A. U.; CASAGRANDE, G. A.; GIMÉNEZ, J.; MARCO, P.; OLIVEIRA, S. C.; MACHULEK JR., A. Synthesis, Characterization, and photocatalytic activity of pure and N-, B-, or Ag-doped TiO₂. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 28, n. 9, p. 1788-1802, 2017. (8441) - Fator de Impacto em 2016: 1,198
166. PEREZ, A. M.; AQUINO, B.; VIVIANI, V.R.; KOBARG, J. Use of a special brazilian red-light emitting railroad worm luciferase in bioassays of NEK7 protein kinase and creatine kinase. **BMC Biochemistry**, v. 18, p. 12, 2017. (8443) - Fator de Impacto em 2016: 1,481
167. COLAUTO, F.; CARMO, D.; DE ANDRADE, A. M. H.; OLIVEIRA, A. A. M.; ORTIZ, W. A.; JOHANSEN, T. H. Anisotropic thermomagnetic avalanche activity in field-cooled superconducting films. *Physical Review B*, v. 96, n. 6, p. 060506, 2017. (8445) - Fator de Impacto em 2016: 3,836
168. THAPA, A.; SOARES, A. C.; SOARES, J. C.; AWAN, I. T.; VOLPATI, D.; MELENDEZ, M. E.; FREGNANI, J. H. T. G.; CARVALHO, A. L.; OLIVEIRA JR., O. N. Carbon nanotube matrix for highly sensitive biosensors to detect pancreatic cancer biomarker CA19-9. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 9, n. 31, p. 25878-25886, 2017. (8446) - Fator de Impacto em 2016: 7,504
169. GUEDES, E. B.; MARTINS, H. P.; ABBATE, M.; MASUNAGA, S. H.; RAMIREZ, F. E. N.; JARDIM, R. F.; MOSSANEK, R. J. O. Magnetic properties, X-ray absorption spectroscopy and electronic structure of GdCrTiO₅. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 724, p. 67-73, 2017. (8450) - Fator de Impacto em 2016: 3,133
170. MARINHO, R. R. T.; WALZ, M.-M.; EKHOLM, V.; ÖHRWALL, G.; BJÖRNEHOLM, O.; NAVES DE BRITO, A. Ethanol solvation in water studied on a molecular scale by photoelectron spectroscopy. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 33, p. 7916-7923, 2017. (8468) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
171. ALMEIDA, D. S.; SANTOS, R. S.; ANJOS, M. J. DOS; FERREIRA, S. T.; SOUZA, A. S. DE; LOPES, R. T. Multielement concentration analysis of swiss mice brains on experimental model of Alzheimer's disease induced by beta-amyloid oligomers. **X-Ray Spectrometry**, v. 46, n. 5, p. 397-402, 2017. (8471) - Fator de Impacto em 2016: 1,298
172. RAYMUNDO- PEREIRA, P. A.; CAMPOS, A. M.; MENDONÇA, C. D.; CALEGARO, M. L.; MACHADO, S. A. S.; OLIVEIRA JR., O. N. Printex 6L carbon nanoballs used in electrochemical sensors for simultaneous detection of emerging pollutants hydroquinone and paracetamol. **Sensors and Actuators B**, v. 252, p. 165-174, 2017. (8476) - Fator de Impacto em 2016: 5,401
173. KOGIKOSKI JR., S.; KHANRA, S.; ALVES, W. A.; GUHA, S. SERS active self-assembled diphenylalanine micro/nanostructures: a combined experimental and theoretical investigation. **Journal of Chemical Physics**, v. 147, n. 8, p. 084703, 2017. (8478) - Fator de Impacto em 2016: 2,965
174. MOURA, A. N.; FAVARATO, L. N. O.; ITMAN FILHO, A.; ALCANTARA, C. M.; CUNHA, M. A.; OLIVEIRA, T. R.; MACHADO, M. L. P. Study of the recrystallization and crystallographic texture evolution during final annealing of UNS 532304 lean duplex stainless

steel. **Materials Characterization**, v. 130, p. 39-49, 2017. (8480) - Fator de Impacto em 2016: 2,714

175. RAMANITRA, H. H.; BREGADIOLLI, B. A.; FERREIRA, R. M.; CORCOLES, L.; GOMES, M. S.; KANG, L.; COMBE, C. M. S.; SILVA, H. S.; LAVARDA, F. C.; BÉGUÉ, D.; DAGRON-LARTIGAU, C.; ROCCO, M. L. M.; LUSCOMBE, C. K.; OLIVATI, C. A.; GRAEFF, C. F. O.; HIORNS, R. C. Towards the synthesis of poly(azafulleroid)s: main chain fullerene oligomers for organic photovoltaic devices. **Polymer International**, v. 66, n. 10, p. 1364-1371, 2017. (8482) - Fator de Impacto em 2016: 2,07
176. ROCHA, K. M. J.; LEITÃO, R. G.; OLIVEIRA-BARROS, E. G.; OLIVEIRA, M. A.; CANELLAS, C. G. L.; ANJOS, M. J. DOS; NASCIUTTI, L. E.; LOPES, R. T. Zinc distribution in human prostate carcinoma cell line using synchrotron X-ray microfluorescence. **X-Ray Spectrometry**, v.46, n. 5, p. 403-411, 2017. (8483) - Fator de Impacto em 2016: 1,298
177. BARRIOS, A. M.; TELES, C. A.; SOUZA, P. M.; RABELO NETO, R. C.; JACOBS, G.; DAVIS, B. H.; BORGES, L. E. P.; NORONHA, F. B. Hydrodeoxygenation of phenol over pd catalysts. effect of support on reaction mechanism and catalyst. **Catalysis Today**, v. 7, n. 3, p. 2058-2073, 2017. (8484) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
178. BILOVOL, V.; GIL REBAZA, A. V.; NAVARRO, A. M. M.; ERRICO, L. A.; FONTANA, M.; ARCONDO, B. Indium local geometry in In-Sb-Te thin films using XANES and DFT calculations. **Applied Surface Science**, v. 425, p.1066-1073, 2017. (8496) - Fator de Impacto em 2016: 3,387
179. RASTEIRO, L. F.; VIEIRA, L. H.; POSSATO, L. G.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; MARTINS, M. Hydrothermal synthesis of Mo-V mixed oxides possessing several crystalline phases and their performance in the catalytic oxydehydration of glycerol to acrylic acid. **Catalysis Today**, v. 296, p. 10-18, 2017. (8497) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
180. PUSTERLA, J. M.; SCHNECK, E.; FUNARI, S. S.; DÉMÉ, B.; TANAKA, M.; OLIVEIRA, R. G. Cooling induces phase separation in membranes derived from isolated CNS myelin. **PloS One**, v. 12, n. 9, p. 0184881. (8500) - Fator de Impacto em 2016: 2,806
181. ASSIS, B. M.; SILVA, L. A. F.; LIMA, C. R. O.; SANT'ANA, F. J. F. DE; SANTOS, G. P.; VULCANI, V. A. S.; RABELO, R. E. Microtomographic parameters and nanoindentation of the hoof of girolando cattle. **Anatomia Histologia Embryologia**, v. 46, n. 5, p. 456-463, 2017. (8503) - Fator de Impacto em 2016: 0,683
182. ARIAS, S.; LICEA, Y. E.; SOARES, D.; EON, J. G.; PALACIO, L. A.; FARO JR., A. C. Mixed NiMo, NiW and NiMoW sulfides obtained from layered double hydroxides as catalysts in simultaneous HDA and HDS reactions. **Catalysis Today**, v. 296, p. 187-196, 2017. (8504) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
183. BUENO, J. M. C.; MIZUNO, S. C. M.; BRAGA, A. H.; HORI, C. E.; SANTOS, J. B. O. Steam reforming of acetic acid over MgAl₂O₄-supported Co and Ni catalysts: effect of the composition of Ni/Co and reactants on reaction pathways. **Catalysis Today**, v. 296, p. 144-153, 2017. (8508) - Fator de Impacto em 2016: 4,636
184. FONSECA-SANTOS, B.; SATAKE, C. Y.; CALIXTO, G. M. F.; SANTOS, A. M.; CHORILLI, M. Trans-resveratrol-loaded nonionic lamellar liquid-crystalline systems: structural, rheological, mechanical, textural, and bioadhesive characterization and evaluation of in vivo anti-inflammatory activity. **International Journal of Nanomedicine**, v. 12, p. 6883-6893, 2017. (8509) - Fator de Impacto em 2016: 4,3
185. BATTAGLIN, F. A. D.; PRADO, E. S.; CASELI, L.; SILVA, T. F.; TABACNIKS, M. H.; CRUZ, N. C.; RANGEL, E. C. Films Deposited from reactive sputtering of aluminum acetylacetonate

- under low energy ion bombardment. **Materials Research-Ibero-American Journal of Materials**, v. 20, n. 4, p. 926-936, 2017. (8514) - Fator de Impacto em 2016: 0,634
186. BOTT-NETO, J. L.; BECK JR., W.; VARANDA, L. C.; TICIANELLI, E. A. Electrocatalytic activity of platinum nanoparticles supported on different phases of tungsten carbides for the oxygen reduction reaction. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 2, n. 32, p. 20677-20688, 2017. (8522) - Fator de Impacto em 2016: 3,582
 187. MASTEGHIN, M. G.; BERTINOTTI, R. C.; ORLANDI, M. O. High-performance and low-voltage SnO₂-based varistors. **Ceramics International**, v. 43, n. 16, p. 13759-13764, 2017. (8523) - Fator de Impacto em 2016: 2,986
 188. GONZALEZ, E. D.; AFONSO, C. R. M.; NASCENTE, P. A. P. Influence of Nb content on the structure, morphology, nanostructure, and properties of titanium-niobium magnetron sputter deposited coatings for biomedical applications. **Surface & Coatings Technology**, v. 326, p. 424-428, 2017. (8525) - Fator de Impacto em 2016: 2,589
 189. MELLO, M. G.; TAIPINA, M. O.; RABELO, G.; CREMASCO, A.; CARAM JR., R. Production and characterization of TiO₂ nanotubes on Ti-Nb-Mo-Sn system for biomedical applications. **Surface & Coatings Technology**, v. 326, p. 126-133, 2017. (8527) - Fator de Impacto em 2016: 2,589
 190. ANGIOLINI, J. F.; STORTZ, M.; STEINBERG, P. Y.; MOCSKOZ, E.; BRUNO, L.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; ANGELOMÉ, P. C.; WOLOSUK, A.; LEVI, V. Diffusion of single dye molecules in hydrated TiO₂ mesoporous films. **Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)**, v. 19, n. 39, p. 26540-26544, 2017. (8546) - Fator de Impacto em 2016: 4,123
 191. DOS SANTOS, F. R.; DE ALMEIDA, E.; KEMERICH, P. D. DA C.; MELQUIADES, F. L. Evaluation of metal release from battery and electronic components in soil using SR-TXRF and EDXRF. **X-Ray Spectrometry**, v. 46, n. 6, p. 512-521, 2017. (8548) - Fator de Impacto em 2016: 1,298
 192. DELL'ERBA, I. E.; MARTINEZ, F. D.; HOPPE, C. E.; ELICABE, G. E.; CEOLÍN, M. R.; ZUCCHI, I. A.; SCHROEDER, W. F. Mechanism of particle formation in silver/epoxy nanocomposites obtained through a visible-light-assisted in situ synthesis. **Langmuir**, v. 33, n. 39, p. 10248-10258, 2017. (8552) - Fator de Impacto em 2016: 3,833
 193. RIBEIRO, M. C. C.; FARIA, L. F. O.; LIMA, T. A. Phase Transitions of the Ionic Liquid [C(2)C(1)im][NTf₂] under high pressure: a synchrotron X-ray diffraction and Raman microscopy study. **Crystal Growth & Design**, v. 17, n. 10, p. 5384-5392, 2017. (8561) - Fator de Impacto em 2016: 4,055
 194. LEANI, J. J.; ROBLEDO, J. I.; SÁNCHEZ, H. J. Quantitative speciation of manganese oxide mixtures by RIXS/RRS spectroscopy. **X-Ray Spectrometry**, v. 46, n. 6, p. 507-511, 2017. (8563) - Fator de Impacto em 2016: 1,298
 195. MIEDZINSKI, R.; FUKS-JANCZAREK, I.; KASSAB, L. R. P.; BOMFIM, F. A. Second and third-order nonlinear optical properties of Er³⁺/Yb³⁺ doped PbO-GeO₂-Ga₂O₃ glasses with Au nanoparticles. **Materials Research Bulletin**, v. 95, p. 339-348, 2017. (8576) - Fator de Impacto em 2016: 2,446
 196. ASSUMPÇÃO, T. A. A. DE; CAMILO, M. E.; ALAYO, M. I.; SILVA, D. M.; KASSAB, L. R. P. Influence of gold nanoparticles on the 805 nm gain in Tm³⁺/Yb³⁺ codoped PbO-GeO₂ pedestal waveguides. **Optical Materials**, v. 72, p. 518-523, 2017. (8578) - Fator de Impacto em 2016: 2,238
 197. SOUZA, M. I.; PRIETO, T.; RODRIGUES, T.; FERREIRA, F. F.; NASCIMENTO, F. B.; RIBEIRO, A. O.; SILVA, E. R.; GIUNTINI, F.; ALVES, W. A. Conjugation with L, L-diphenylalanine self-

assemblies enhances in vitro antitumor activity of phthalocyanine photosensitizer. **Scientific Reports**, v. 7, p. 13166, 2017. (8580) - Fator de Impacto em 2016: 4,259

198. SILVA, C. G. A.; BOTTOLI, C. B. G.; COLLINS, C. H. 3-Dimensional X-ray microtomography methodology for characterization of monolithic stationary phases and columns for capillary liquid chromatography - A tutorial. **Analytical Chemistry**, v. 991, p. 30-45, 2017. (8585) - Fator de Impacto em 2016: 6,32
199. GARCIA-FLORES, A. F.; MATIAS, J. S.; GARCIA, D. J.; MARTINEZ, E. D.; CORNAGLIA, P. S.; LESSEUX, G. G.; RIBEIRO, R. A.; URBANO, R. R.; RETTORI, C. Crystal-field effects in Er³⁺- and Yb³⁺-doped hexagonal NaYF₄ nanoparticles. **Physical Review B**, v. 96, n. 16, p. 165430, 2017. (8593) - Fator de Impacto em 2016: 3,836
200. JAEGGER, C.; NEGRÃO, F.; ASSIS, D. M.; BELAZ, K. R. A.; ANGOLINI, C. F. F.; FERNANDES, A. M. A. P.; SANTOS, V. G.; PIMENTEL, A.; ABÁNADES, D. R.; GIORGIO, S.; EBERLIN, M. N.; ROCHA, D. F. O. MALDI MS imaging investigation of the host response to visceral leishmaniasis. **Molecular BioSystems**, v. 13, n. 10, p. 1946-1953, 2017. (8596) - Fator de Impacto em 2016: 2,781
201. SARAIVA, C. S.; COIMBRA, J. S. DOS R.; TEIXEIRA, A. V. N. C.; OLIVEIRA, E. B. DE; TEÓFILO, R. F.; COSTA, A. R.; BARBOSA, E. A. A. Formation and characterization of supramolecular structures of beta-lactoglobulin and lactoferrin proteins. **Food Research International**, v. 100, n. 1, p. 674-681, 2017. (8599) - Fator de Impacto em 2016: 3,086
202. PIAZZA, R. D.; NUNES, E. DA S.; VIALI, W. R.; DA SILVA, S. W.; ARAGÓN, F. H.; COAQUIRA, J. A. H.; MORAIS, P. C.; MARQUES, R. F. C.; JAFELICCI JR., M. Magnetic nanohydrogel obtained by miniemulsion polymerization of poly (acrylic acid) grafted onto derivatized dextran. **Carbohydrate Polymers**, v. 178, p. 378-385, 2017. (8600) - Fator de Impacto em 2016: 4,811
203. REÁTEGUI, J. L. P.; BARRALES, F. M.; REZENDE, C. A.; QUEIROGA, C. L.; MARTINEZ, J. Production of Copaiba oleoresin particles from emulsions stabilized with modified starches. **Industrial Crops and Products**, v.108, p. 128-139, 2017. (8603) - Fator de Impacto em 2016: 3,181
204. CAMPO, K. N.; LOPES, E. S. N.; PARRISH, C. J.; CARAM JR., R. Rapid quenching of semisolid Ti-Cu alloys: insights into globular microstructure formation and coarsening. **Acta Materialia**, v. 139, p. 86-95, 2017. (8604) - Fator de Impacto em 2016: 5,301
205. ALKIMIM, I. P.; SILVA, L. L.; CARDOSO, D. Synthesis of hybrid spherical silicas and application in catalytic transesterification reaction. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 254, p. 37-44, 2017. (8607) - Fator de Impacto em 2016: 3,615
206. LIONELLO, D. F.; STEINBERG, P. Y.; ZALDUENDO, M. M.; SOLER-ILLIA, G. J. A. A.; ANGELOMÉ, P. C.; FUERTES, M. C. Structural and mechanical evolution of mesoporous films with thermal treatment: the case of Brij 58 templated titania. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 40, p. 22576-22586, 2017. (8609) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
207. VIEIRA, E. A.; CENTENO, D. C.; FRESCHI, L.; SILVA, E. A.; BRAGA, M. R. The dual strategy of the bromeliad *Pitcairnia burchellii* Mez to cope with desiccation. **Environmental and Experimental Botany**, v. 143, p. 135-148, 2017. (8611) - Fator de Impacto em 2016: 4,369
208. ZALDIVAR, M. P.; SANTILLI, C. V.; COVAS, C. A. P.; PULCINELLI, S. H. Thermal properties, nanoscopic structure and swelling behavior of chitosan/(ureasil-polyethylene oxide hybrid) blends. **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, v. 130, n. 2, p. 791-798, 2017. (8612) - Fator de Impacto em 2016: 1,953

209. CAETANO-SILVA, M. E.; ALVES, R.; LUCENA, G. N.; FREM, R.C.G.; BERTOLDO-PACHECO, M. T.; LIMA- PALLONE, J. A.; MARIA NETTO, F. Synthesis of whey peptide-iron complexes: influence of using different iron precursor compounds. **Food Research International**, v.101, p. 73-81, 2017. (8615) - Fator de Impacto em 2016: 3,086
210. CRUZ, F. T.; CARDOSO, D. Catalytic transesterification using a silica hybrid containing encapsulated polyacrylates. **Applied Catalysis A**, v. 548, p. 83-88, 2017. (8617) - Fator de Impacto em 2016: 4,339
211. LIMA, B. C.; GÓMEZ-MALAGÓN, L. A.; GOMES, A. S. L.; GARCIA, J. A. M.; KASSAB, L. R. P. Plasmon-assisted efficiency enhancement of Eu³⁺-doped tellurite glass-covered solar cells. **Journal of Electronic Materials**, v. 46, n. 12, p. 6750-6755, 2017. (8622) - Fator de Impacto em 2016: 1,579
212. PAZ, D. S.; DAMYANOVA, S.; BORGES, L. R.; SANTOS, J. B. O.; BUENO, J. M. C. Identifying the adsorbed active intermediates on Pt surface and promotion of activity through the redox CeO₂ in preferential oxidation of CO in H₂. **Applied Catalysis A**, v. 548, p. 164-178, 2017. (8626) - Fator de Impacto em 2016: 4,339
213. GIULIAN, R.; SALAZAR, J. B.; MANZO, D. J.; ANDRADE, A. M. H.; SCHOFFEN, J. R.; BERNARDI, F.; BAPTISTA, D. L.; FICHTNER, P. F. P. Ion irradiation-induced polycrystalline InSb foam. **Journal of Physics D-Applied Physics**, v. 50, n. 48, p. 485104, 2017. (8627) - Fator de Impacto em 2016: 2,588
214. FARIA, L. F. O.; PASCHOAL, V. H.; LIMA, T. A.; FERREIRA, F. F.; FREITAS, R. S.; RIBEIRO, M. C. C. Local Order disorder transition driving by structural heterogeneity in a benzyl functionalized ionic liquid. **Journal of Physical Chemistry B**, v. 121, n. 42 p. 9902-9909, 2017. (8630) - Fator de Impacto em 2016: 3,177
215. GOMES, C. G.; BORGHI, F. F.; OSPINA, R. O.; LÓPEZ, E. O.; BORGES, F. O.; MELLO, A. Nd:YAG (532 nm) pulsed laser deposition produces crystalline hydroxyapatite thin coatings at room temperature. **Surface & Coatings Technology**, v. 329, p. 174-183, 2017. (8635) - Fator de Impacto em 2016: 2,589
216. TSCHIPTSCHIN, A. P.; NISHIKAWA, A. S.; VARELA, L. B.; PINEDO, C. E. Thermal stability of expanded austenite formed on a DC plasma nitrided 316L austenitic stainless steel. **Thin Solid Films**, v. 644, p. 156-165, 2017. (8646) - Fator de Impacto em 2016: 1,879
217. MARTINS, A. J.; CERQUEIRA, M. A.; CUNHA, R. L.; VICENTE, A. A. Fortified beeswax oleogels: effect of beta-carotene on the gel structure and oxidative stability. **Food & Function**, v. 8, n. 11, p. 4241-4250, 2017. (8654) - Fator de Impacto em 2016: 3,247
218. SEPTIMIO, R. S.; COSTA, T. A.; VIDA, T. A.; GARCIA, AM.; CHEUNG, N. Interrelationship of thermal parameters, microstructure and microhardness of directionally solidified Bi-Zn solder alloys. **Microelectronics Reliability**, v. 78, p. 100-110, 2017. (8656) - Fator de Impacto em 2016: 4
219. MOURA, K. O.; PIROTA, K. R.; BÉRON, F.; JESUS, C. B. R.; ROSA, P. F. S.; TOBIA, D.; PAGLIUSO, P. G.; DE LIMA, O. F. Superconducting properties in arrays of nanostructured beta-Gallium. **Scientific Reports**, v. 7, p. 15306, 2017. (8660) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
220. MOREA, E. G. O.; VIVIESCAS, M. A.; FERNANDES, C. A. H.; MATIOLI, F. F.; LIRA, C. B. B.; FERNANDEZ, M. F.; MORAES, B. S.; SILVA, M. S. DA; STORTI, C. B.; FONTES, M. R. DE M.; CANO, M. I. N. A calmodulin-like protein (LCALA) is a new *Leishmania amazonensis* candidate for telomere end-binding protein. **Biochimica et Biophysica Acta. General Subjects**, v. 1861, n. 11, p. 2583-2597, 2017. (8674) - Fator de Impacto em 2016: 4,702

221. PASQUEVICH, M. Y.; DREON, M. S.; QIU, J.-W.; MU, H.; HERAS, H. Convergent evolution of plant and animal embryo defences by hyperstable non-digestible storage proteins. **Scientific Reports**, v. 7, p. 15848, 2017. (8677) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
222. PAIVA, M. M.; KIMURA, E. T.; COLTRI, P. P. miR18a and miR19a recruit specific proteins for splicing in thyroid cancer cells. **Cancer Genomics & Proteomics**, v. 14, n. 5, p. 373-381, 2017. (8678) - Fator de Impacto em 2016: 1,892
223. SANTOS, E. B.; MOHER, P.; FERLIN, S.; FOSTIER, A. H.; MAZALI, I. O.; BROLO, A. G. Proof of concept for a passive sampler for monitoring of gaseous elemental mercury in artisanal gold mining. **Scientific Reports**, v. 7, p. 16513, 2017. (8679) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
224. LÓPEZ, E. O.; BORGES, F. O.; ROSSI, A. M.; GALVÃO, R. M. O.; MELLO, A. The role of lower hybrid resonance and helicon waves excitations in a magnetized plasma for coating production of complex crystalline structures as hydroxyapatite. **Vacuum**, v. 146, p. 233-245, 2017. (8682) - Fator de Impacto em 2016: 1,53
225. COLZATO, M.; KAMOGAWA, M. Y.; CARVALHO, H. W. P.; ALLEONI, L. R.; HESTERBERG, D. Temporal changes in cadmium speciation in brazilian soils evaluated using Cd L-III-Edge XANES and chemical fractionation. **Journal of Environmental Quality**, v. 46, n. 6, p. 1206-1214, 2017. (8684) - Fator de Impacto em 2016: 2,344
226. THILL, A. S.; KILIAN, A. S.; BERNARDI, F. Key role played by metallic nanoparticles on the ceria reduction. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 45, p. 25323-25332, 2017. (8685) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
227. ARAGÓN, F. H.; AQUINO, J. C. R.; RAMOS, J. E.; COAQUIRA, J. A. H.; GONZALEZ, I.; MACEDO, W. A. A.; SILVA, S. W.; MORAIS, P. C. Fe-doping effects on the structural, vibrational, magnetic, and electronic properties of ceria nanoparticles. **Journal of Applied Physics**, v. 122, n. 20, p. 204302, 2017. (8687) - Fator de Impacto em 2016: 2,068
228. BOITA, J.; NICOLAO, L.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE. Controlled growth of metallic copper nanoparticles. **New Journal of Chemistry**, v. 41, n. 23, p. 14478-14485, 2017. (8688) - Fator de Impacto em 2016: 3,269
229. AIRES, J. C. N.; NETO, A. F. G.; MANESCHY, C. E.; HUDA, M. N.; ANJOS, A. R.; RIUL JR., A.; SOUZA, J. F.; NETO, A. M. J. C. Molecular Dynamics of H-2 Storage in Carbon Nanotubes Under External Electric Field Effects: A Sensor Proposal. **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, v. 17, n. 7, p. 4858-4863, 2017. (8691) - Fator de Impacto em 2016: 1,483
230. MACHADO, A. T.P.; FONSECA, E. M. B.; REIS, M. A.; SARAIVA, A. M.; SANTOS, C. A.; TOLEDO, M. A. S.; POLIKARPOV, I.; SOUZA, A. P.; APARICIO, R.; IULEK, J. Conformational variability of the stationary phase survival protein E from *Xylella fastidiosa* revealed by X-ray crystallography, small-angle X-ray scattering studies, and normal mode analysis. **Proteins-Structure Function and Bioinformatics**, v. 85, n. 10, p. 1931-1943, 2017. (8698) - Fator de Impacto em 2016: 2,289
231. PIRANI, L. S. R.; DELLA VÉDOVA, C. O.; GERONÉS, M.; ROMANO, R. M.; CAVASSO-FILHO, R. L.; GE, M.; MA, C.; ERBEN, M. F. Electronic properties and dissociative photoionization of thiocyanates, part III. The effect of the group's electronegativity in the valence and shallow-core (sulfur and chlorine 2p) regions of CCl₃SCN and CCl₂FSCN. **Journal of Physical Chemistry A**, v. 121, n. 48, p. 9201-9210, 2017. (8699) - Fator de Impacto em 2016: 2,847

232. DEGENHARDT, H. F.; KELLERMANN, G.; CRAIEVICH, A. F. Melting and freezing temperatures of confined Bi nanoparticles over a wide size range. **Journal of Applied Crystallography**, v. 50, n. 6, p. 1590-1600, 2017. (8701) - Fator de Impacto em 2016: 2,495
233. MARÇAL, L. A. B.; MAZZONI, M. S. C.; COELHO, L. N.; MAREGA JR., E.; SALAMO, G. J.; MAGALHÃES-PANIAGO, R.; MALACHIAS, A. Quantitative measurement of manganese incorporation into (In, Mn) As islands by resonant X-ray scattering. **Physical Review B**, v. 96, n. 24, p. 245301, 2017. (8704) - Fator de Impacto em 2016: 3,836
234. CRUZ, T. N. M. DA; SAVASSA, S. M.; GOMES, H. F.; RODRIGUES, E. S.; DURAN, N. M.; ALMEIDA, E.; MARTINELLI, A. P.; CARVALHO, H. W. P. Shedding light on the mechanisms of absorption and transport of ZnO nanoparticles by plants via in vivo X-ray spectroscopy. **Environmental Science-Nano**, v. 4, n. 12, p. 2367-2376, 2017. (8707) - Fator de Impacto em 2016: 6,047
235. GALDINO, N. M.; BREHM, G. S.; BUSSAMARA, R.; GONÇALVES, W. D. G.; ABARCA, G.; SCHOLTEN, J. D. Sputtering deposition of gold nanoparticles onto graphene oxide functionalized with ionic liquids: biosensor materials for cholesterol detection. **Journal of Materials Chemistry B**, v. 5, n. 8, p. 9482-9486, 2017. (8709) - Fator de Impacto em 2016: 4,543
236. SILVA JR., S. M. DA; STIENS, J.; MOSHKALEV, S. A.; SWART, J. W.; MATVEJEV, V.; ZHANG Y.; DE TANDT, C. Subterahertz sensor in microfluidic devices for on-line determination and control of ethanol concentration. **Journal of Vacuum Science & Technology B**, v. 35, n. 6, p. 06GA02, 2017. (8710) - Fator de Impacto em 2016: 1,573
237. TANCREDI, P.; ROJAS, P. C. R.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; WOLFF, U.; NEU, V.; DAMM, C.; RELLINGHAUS, B.; KNOBEL, M.; SOCOLOVSKY, L. M. Synthesis process, size and composition effects of spherical Fe₃O₄ and FeO@Fe₃O₄ core/shell nanoparticles. **New Journal of Chemistry**, v. 41, n. 24, p. 15033-15041, 2017. (8712) - Fator de Impacto em 2016: 3,269
238. PONTES, L. G.; CAVASSAN, N. R. V.; BARROS, L. C. DE; FERREIRA JR., R. S. ; BARRAVIERA, B.; SANTOS, L. D. Plasma proteome of buffaloes. **Proteomics Clinical Applications**, v.11, n. 9-10, p. 1600138, 2017. (8713) - Fator de Impacto em 2016: 3,814
239. MARQUES, J. C. M. T.; CORNÉLIO, D. A.; SILBINGER, V. N.; LUCHESSI, A. D.; SOUZA, S.; MEDEIROS, S. R. B. Identification of new genes associated to senescent and tumorigenic phenotypes in mesenchymal stem cells. **Scientific Reports**, v. 7, p. 17837, 2017. (8716) - Fator de Impacto em 2016: 4,259
240. MIZRAHI, M. D.; GATTI, M. N.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; POMPEO, F.; SANTORI, G. F.; NICHIO, N. N. Improvement of the catalytic activity of Ni/SiO₂-C by the modification of the support and Zn addition: Bio-propylene glycol from glycerol. **Applied Catalysis A-General**, v. 548, p. 24-32, 2017. (8721) - Fator de Impacto em 2016: 4,339
241. BRAGA, A. H.; SANTOS, J. B. O.; BUENO, J. M. C.; DAMYANOVA, S. Study of CoNi catalysts for ethanol steam reforming. **Bulgarian Chemical Communications**, v. 49, p. 45-53, 2017. (8732) - Fator de Impacto em 2016: 0,238
242. MONTEIRO, M. P.; CLERICI, J. H.; SAHOO, P. K.; CESAR, C. L.; SOUZA, A. A.; COTTA, M. A. Stiffness signatures along early stages of Xylella fastidiosa biofilm formation. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 159, p. 174-182, 2017. (8733) - Fator de Impacto em 2016: 3,887
243. LINS, P. M. P.; MARANGONI, V. S.; UEHARA, T. M.; MIRANDA, P. M.; ZUCOLOTTI, V.; CANCINO- BERNARDI, J. Differences in the Aspect Ratio of Gold Nanorods that Induce

Defects in Cell Membrane Models. **Langmuir**, v. 33, n. 50, p. 14286-14294, 2017. (8748) - Fator de Impacto em 2016: 3,833

244. CARNEIRO, N. M.; PERCEBOM, A. M.; LOH, W. Quest for Thermoresponsive Block Copolymer Nanoparticles with Liquid-Crystalline Surfactant Cores. **ACS Omega**, v. 2, n. 9, p. 5518-5528, 2017. (8749) - Fator de Impacto em 2016: 0
245. STEINER, A. D.; VARGAS, A.; FRONZA, N.; BRANDELLI, A.; SANTOS, J. H. Z. DOS Antimicrobial activity of some natural extracts encapsulated within silica matrices. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 160, p. 177-183, 2017. (8761) - Fator de Impacto em 2016: 3,887
246. REIS, M. Y. F. A.; SANTOS, S. M. DOS; SILVA, D. R.; SILVA, M. V.; CORREIA, M. T. S.; NAVARRO, D. M. A. F.; SANTOS, G. K. N.; HALLWASS, F.; BIANCHI, O.; SILVA, A. G.; MELO, J. V.; MATTOS, A. B.; XIMENES, R. M.; MACHADO, G.; SARAIVA, K. L. A. Anti-Inflammatory Activity of Babassu Oil and Development of a Microemulsion System for Topical Delivery. **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine**, p. 364780, 2017. (8762) - Fator de Impacto em 2016: 1,74
247. RODRIGUES, A. P. H.; PEREIRA, I. M.; SOUZA, S. D. DE; GIL, C. S. B.; MACHADO, G.; CARVALHO, S. M.; PEREIRA, F. V.; PAIVA, P. R. P.; OLIVEIRA, L. C. A.; PATRICIO, P. S. O. Control of properties of nanocomposites bio-based collagen and cellulose nanocrystals. **Cellulose**, v. 24, n. 4, p. 1731-1744, 2017. (8765) - Fator de Impacto em 2016: 3,417
248. HERRERA, A.; AZEVEDO, G. DE M.; BALZARETTI, N. M. High-Pressure Effect in Vis-NIR Emission of Sm³⁺-Doped GeO₂-PbO Glasses. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 121, n. 51, p. 28475-28483, 2017. (8768) - Fator de Impacto em 2016: 4,536
249. LAGO, A. F.; JANUARIO, R. D.; CAVASSO-FILHO, R. L.; SIMON, M.; DÁVALOS, J. Z. Photoionization and ionic dissociation of the C₃H₃NS molecule induced by soft X-ray near the C1s edge. **Journal of Mass Spectrometry**, v. 52, n. 10, p. 657-663, 2017. (8956) - Fator de Impacto em 2016: 2,422
250. VALÉRIO., L. R.; MAMANI, N. C.; ZEVALLOS, A. O.; MESQUITA, A.; BERNARDI, M. I. B.; DORIGUETTO, A. C.; CARVALHO, H.B. Preparation and structural-optical characterization of dip-coated nanostructured Co-doped ZnO dilute magnetic oxide thin films. **RSC Advances**, v. 7, n. 33, p. 20611-20619, 2017. (8957) - Fator de Impacto em 2016: 3,108
251. REIS, A. G.; REIS, D. A. P.; ABDALLA, A. J.; COUTO, A. A.; OTUBO, J. Short-term Creep Properties and Fracture Surface of 18 Ni (300) Maraging Steel Plasma Nitrided. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 20, sup, 2, p. 2-09, 2017. (9052) - Fator de Impacto em 2016: 0,634
252. DOS SANTOS, C. C.; VIALI, W. R.; NUNES, E. DA S.; ASSIS, D. R. DE ; AMANTÉA, B. E.; JAFELICCI JR., M. Aqueous Nanofluids Based on Copper MPA: Synthesis and Characterization. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 20, supl.1, p. 104-110, 2017. (9057) - Fator de Impacto em 2016: 0,634

2018 - Artigo em Periódico Indexado - Externa

1. DE LIMA, C. R. M.; DE SOUZA, P. R. S.; STOPILHA, R. T.; DE MORAIS, W. A.; SILVA, G. T. M.; NUNES, J. S.; WANDERLEY NETO, A. DE O.; PEREIRA, M. R.; FONSECA, J. L. C. Formation and structure of chitosan-poly(sodium methacrylate) complex nanoparticles. **Journal of**

- Dispersion Science and Technology**, v. 39, n. 1, p. 83-91, 2018. (8205) - Fator de Impacto em 2017: 1,454
2. RABELO NETO, R. C.; SALES, H. B. E.; INOCÊNCIO, C. V. M.; VARGA, E.; OSZKO, A.; ERDOHELYI, A.; NORONHA, F. B.; MATTOS, L. V. CO₂ reforming of methane over supported LaNiO₃ perovskite-type oxides. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 221, p. 349-361, 2018. (8518) - Fator de Impacto em 2017: 11,698
 3. TRAFFANO-SCHIFFO, M. V.; CASTRO- GIRALDEZ, M.; FITO, P. J.; PERULLINI, M.; SANTAGAPITA, P. R. Gums induced microstructure stability in Ca(II)-alginate beads containing lactase analyzed by SAXS. **Carbohydrate Polymers**, v. 179, p. 402-407, 2018. (8714) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
 4. BARRIOS, A. M.; TELES, C. A.; SOUZA, P. M.; RABELO NETO, R. C.; JACOBS, G.; DAVIS, B. H.; BORGES, L. E. P.; NORONHA, F. B. Hydrodeoxygenation of phenol over niobia supported Pd catalyst. **Catalysis Today**, v. 302, p. 115-124, 2018. (8715) - Fator de Impacto em 2017: 4,667
 5. FARIAS, D. F.; ABREU, C. M.; NOVAIS, S. M. V.; MACEDO, Z. S. Tailoring luminescent colour and life persistence of undoped CdSiO₃. **Journal of Luminescence**, v. 194, p. 535-541, 2018. (8726) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
 6. CASTRO, T. P.; SILVEIRA, E. B.; RABELO NETO, R. C.; BORGES, L. E. P.; NORONHA, F. B. Study of the performance of Pt/Al₂O₃ and Pt/CeO₂/Al₂O₃ catalysts for steam reforming of toluene, methane and mixtures. **Catalysis Today**, v. 299, p. 251-262, 2018. (8729) - Fator de Impacto em 2017: 4,667
 7. FIUZA, T. E. R.; BORGES, J. F. M.; CUNHA, J. B. M.; ANTUNES, S. R. M.; ANDRADE, A. V. C.; ANTUNES, A. C.; SOUZA, E. C. F. Iron-based inorganic pigments from residue: Preparation and application in ceramic, polymer, and paint. **Dyes and Pigments**, v. 148, p. 319-328, 2018. (8730) - Fator de Impacto em 2017: 3,767
 8. VERISSIMO, N. C.; BRITO, C.; AFONSO, C. R. M.; SPINELLI, J. E.; CHEUNG, N.; GARCIA, AM. Microstructure characterization of a directionally solidified Mg-12wt.%Zn alloy: Equiaxed dendrites, eutectic mixture and type/morphology of intermetallics. **Materials Chemistry and Physics**, v. 204, p. 105-131, 2018. (8738) - Fator de Impacto em 2017: 2,21
 9. ESCOBAR, C. C.; RUIZ, Y. P. M.; DOS SANTOS, J. H. Z.; YE, L. Molecularly imprinted TiO₂ photocatalysts for degradation of diclofenac in water. **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects**, v. 538, p. 729-738. 2018. (8739) - Fator de Impacto em 2017: 2,829
 10. MARCO-BROWN, J. L.; GUZ, L.; OLIVELLI, M. S.; SCHAMPERA, B.; TORRES SÁNCHEZ, R. M.; CURUTCHET, G.; CANDAL, R. J. New insights on crystal violet dye adsorption on montmorillonite: Kinetics and surface complexes studies. **Chemical Engineering Journal**, v. 333, p. 495-504, 2018. (8740) - Fator de Impacto em 2017: 6,735
 11. BONTURIM, E.; MERÍZIO, L. G.; DOS REIS, R.; BRITO, H. F.; RODRIGUES, L. C. V.; FELINTO, M. C. F. C. Persistent luminescence of inorganic nanophosphors prepared by wet-chemical synthesis. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 732, p. 705-715, 2018. (8744) - Fator de Impacto em 2017: 3,779

12. RUBIO-MARCOS, F.; DEL CAMPO, A.; ROJAS-HERNANDEZ, R. E.; RAMÍREZ, M. O.; PARRA, R.; ICHIKAWA, R. U.; RAMAJO, L. A.; BAUSÁ, L. E.; FERNÁNDEZ, J. F. Experimental evidence of charged domain walls in lead-free ferroelectric ceramics: light-driven nanodomain switching. **Nanoscale**, v. 10, n. 2, p. 705-715, 2018. (8745) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
13. ARIAS, D. F.; GOMEZ, A.; SOUZA, R. M.; VELEZ, J. M. Residual stress gradient of Cr and CrN thin films. **Materials Chemistry and Physics**, v. 204 p. 269-276, 2018. (8750) - Fator de Impacto em 2017: 2,21
14. AVANSI JR., W.; MAIA, L. J. Q.; MOURÃO, H. A. J. L.; RIBEIRO, C. Role of crystallinity on the optical properties of Na₂V₆O₁₆ center dot 3H₂O nanowires. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 731, p. 1119-1124, 2018. (8752) - Fator de Impacto em 2017: 3,779
15. NASCIMENTO, S. A.; REZENDE, C. A. Combined approaches to obtain cellulose nanocrystals, nanofibrils and fermentable sugars from elephant grass. **Carbohydrate Polymers**, v. 180, p. 38-45, 2018. (8755) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
16. TIBOLLA, H.; PELISSARI, F. M.; MARTINS, J. T.; VICENTE, A. A.; MENEGALLI, F. C. Cellulose nanofibers produced from banana peel by chemical and mechanical treatments: Characterization and cytotoxicity assessment. **Food Hydrocolloids**, v. 75, n. 192-201, 2018. (8757) - Fator de Impacto em 2017: 5,089
17. ARAGÃO, I. B.; RO, I.; LIU, Y.; BALL, M.; HUBER, G. W.; ZANCHET, D.; DUMESIC, J. A. Catalysts synthesized by selective deposition of Fe onto Pt for the water-gas shift reaction. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 222, p. 182-190, 2018. (8759) - Fator de Impacto em 2017: 11,698
18. BOLZAN, G. R.; ABARCA, G.; GONÇALVES, W. D. G.; MATOS, C. F.; SANTOS, M. J. L.; DUPONT, J. Imprinted Naked Pt Nanoparticles on N-Doped Carbon Supports: A Synergistic Effect between Catalyst and Support. **Chemistry - A European Journal**, v. 24, n. 6, p. 1365-1372, 2018. (8776) - Fator de Impacto em 2017: 5,16
19. OLIVEIRA, R. L. DE; OLIVEIRA, C. S.; LANDERS, R.; CORREIA, C. R. D. Pd Nanoparticles Immobilized on Graphene Oxide/Silica Nanocomposite: Efficient and Recyclable Catalysts for Cross-Coupling Reactions. **ChemistrySelect**, v. 3, n. 2, p. 535-543, 2018. (8784) - Fator de Impacto em 2017: 1,505
20. JOSHI, N.; SILVA, L. F. DA; JADHAV, H.; SHIMIZU, F. M.; SUMAN, P. H.; M'PEKO, J. C.; ORLANDI, M. O.; SEO, J. G.; MASTELARO, V. R.; OLIVEIRA JR., O. N. Yolk-shelled ZnCo₂O₄ microspheres: Surface properties and gas sensing application. **Sensors and Actuators B-Chemical**, v. 257, p. 906-915, 2018. (8787) - Fator de Impacto em 2017: 5,667
21. RIOS, A. C.; VILA, M. M. D. C.; LIMA, R.; DEL FIOLE, F. S.; TUBINO, M.; TEIXEIRA, J. A.; BALCÃO, V. M. Structural and functional stabilization of bacteriophage particles within the aqueous core of a W/O/W multiple emulsion: A potential biotherapeutic system for the inhalational treatment of bacterial pneumonia. **Process Biochemistry**, v. 64, p. 177-192, 2018. (8788) - Fator de Impacto em 2017: 2,616
22. DIAS, M.; COSTA, T. A.; SOARES, T.; SILVA, B. L.; CHEUNG, N.; SPINELLI, J. E.; GARCIA, A. M. Tailoring Morphology and Size of Microstructure and Tensile Properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) Solder Alloys. **Journal of Electronic Materials**, v. 47, n. 2, p. 1647-1657, 2018. (8789) - Fator de Impacto em 2017: 1,566

23. MANTOVANI, R. A.; FURTADO, G. F.; NETTO, F. M.; CUNHA, R. L. Assessing the potential of whey protein fibril as emulsifier. **Journal of Food Engineering**, v. 223, p. 99-108, 2018. (8798) - Fator de Impacto em 2017: 3,197
24. PIGNANELLI, F.; ROMERO, M.; FACCIO, R.; FERNANDEZ-WERNER, L.; MOMBRÚ, A. W. Enhancement of Lithium-Ion Transport in Poly(acrylonitrile) with Hydrogen Titanate Nanotube Fillers as Solid Polymer Electrolytes for Lithium-Ion Battery Applications. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 3, p. 1492-1499, 2018. (8801) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
25. ÁVILA- NETO, C. N.; OLIVEIRA, K. D.; AROUCA, A. M. M.; FERREIRA, R. A. R.; HORI, C. E. Interconnection between feed composition and Ni/Co ratio in (La-Ni-Co-O)-based perovskites and its effects on the stability of LPG steam reforming. **Applied Catalysis A-General**, v. 550, p. 184-197, 2018. (8802) - Fator de Impacto em 2017: 4,521
26. MORALES, M.; DROPPA, R.; DE MELLO, S. R. S.; FIGUEROA, C. A.; ZANATTA, A. R.; ALVAREZ, F. Self-organized nickel nanoparticles on nanostructured silicon substrate intermediated by a titanium oxynitride (TiN_xO_y) interface. **AIP Advances**, v. 8, n. 1, 2018. (8809) - Fator de Impacto em 2017: 1,653
27. BERMUDEZ, Y. H.; TRUFFAULT, L.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V. Sodium montmorillonite/ureasil-poly(oxyethylene) nanocomposite as potential adsorbent of cationic dye. **Applied Clay Science**, v. 152, p. 158-165, 2018. (8811) - Fator de Impacto em 2017: 3,641
28. SALLES, R. C. M.; COUTINHO, L. H.; VEIGA, A. G.; SANT'ANNA, M. M.; SOUZA, G. G. B. DE Surface damage in cystine, an amino acid dimer, induced by keV ions. **Journal of Chemical Physics**, v. 148, n. 4, p. 045107, 2018. (8812) - Fator de Impacto em 2017: 2,843
29. CHIALANZA, M. R.; KEUCHKERIAN, R.; GONÇALVES, T. S.; DE CAMARGO, A. S. S.; FORNARO, L. The effect of cation modifier on improving the luminescent properties of borate glasses doped with Yb³⁺ and Er³⁺. **Journal of Non-Crystalline Solids**, v. 483, p. 79-85, 2018. (8827) - Fator de Impacto em 2017: 2,488
30. LIMA, C.; HELOU NETO, E. S. Fast projection/backprojection and incremental methods applied to synchrotron light tomographic reconstruction. **Journal of Synchrotron Radiation**, v. 25, pt. 1, p. 248-256, 2018. (8829) - Fator de Impacto em 2017: 3,232
31. JESUS, J. R.; LIMA, R. J. S.; MOURA, K. O.; DUQUE, J. G. S.; MENESES, C. T. Anisotropic growth of alpha-Fe₂O₃ nanostructures. **Ceramics International**, v. 44, n. 4, p. 3585-3589, 2018. (8845) - Fator de Impacto em 2017: 3,057
32. CAMPOS, E. V. R.; PROENÇA, P. L. F.; OLIVEIRA, J. L.; MELVILLE, C. C.; DELLA VECCHIA, J. F.; ANDRADE, D. J.; FRACETO, L. F. Chitosan nanoparticles functionalized with beta-cyclodextrin: a promising carrier for botanical pesticides. **Scientific Reports**, v. 8, p. 2067, 2018. (8846) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
33. SILVA, E. T. S. G. DA ; ALVES, T. M. R. ; KUBOTA, L.T. Direct Toner Printing: A Versatile Technology for Easy Fabrication of Flexible Miniaturized Electrodes. **Electroanalysis**, v. 30, n. 2, p. 345-352, 2018. (8848) - Fator de Impacto em 2017: 2,851

34. BARROS, A.C.; TAKEDA, A. A. S.; DREYER, T. R.; VELAZQUEZ- CAMPOY, A.; KOBE, B.; FONTES, M. R. DE M. DNA mismatch repair proteins MLH1 and PMS2 can be imported to the nucleus by a classical nuclear import pathway. *Biochimie*, v. 146, p. 87-96, 2018. (8849) - Fator de Impacto em 2017: 3,188
35. GOMES, M. A.; CARVALHO, J. C.; ANDRADE, A. B.; REZENDE, M. V. DOS S.; MACEDO, Z. S.; VALERIO, M. E. G. Effects of X-ray irradiation on the $\text{Eu}^{3+} \rightarrow \text{Eu}^{2+}$ conversion in CaAl_2O_4 phosphors. **Optical Materials**, v. 75, p. 122-126, 2018. (8850) - Fator de Impacto em 2017: 2,32
36. OLÍVIO, P. H. ; CORREIA, L. A.; PAULA, J. H.; OLIVEIRA JR., O. N.; SOUZA, A. L. Exploring electrochemical reactivity toward ametryn of hybrid silicate films with phosphomolybdic acid. **Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials**, v. 229, p. 13-19, 2018. (8851) - Fator de Impacto em 2017: 3,316
37. QUITÁN- LARA, H. M.; FANTUZZI, F.; NASCIMENTO, M. A. C.; WOLFF, M.; BOECHAT-ROBERTY, H. M. Hydrogenated Benzene in Circumstellar Environments: Insights into the Photostability of Super-hydrogenated PAHs. **Astrophysical Journal**, v. 854, n. 1, p. 61, 2018. (8853) - Fator de Impacto em 2017: 5,551
38. GUO, J.; CHEN, R.; ZHU, F.-C.; SUN, S.-G.; VILLULLAS, H. M. New understandings of ethanol oxidation reaction mechanism on Pd/C and Pd₂Ru/C catalysts in alkaline direct ethanol fuel cells. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 224, p. 602-611, 2018. (8858) - Fator de Impacto em 2017: 11,698
39. SILVA, E. R. DA; LISTIK, E.; HAN, S. W.; ALVES, W. A.; SOARES, B. M.; REZA, M.; RUOKOLAINEN, J.; HAMLEY, I. W. Sequence length dependence in arginine/phenylalanine oligopeptides: Implications for self-assembly and cytotoxicity. **Biophysical Chemistry**, v. 233, p. 1-12, 2018. (8860) - Fator de Impacto em 2017: 1,87
40. SALVADOR, G. H. M.; SANTOS, J. I.; BORGES, R. J.; FONTES, M. R. DE M. Structural evidence for a fatty acid-independent myotoxic mechanism for a phospholipase A(2)-like toxin. **Biochimica et Biophysica Acta- Proteins and Proteomics**, v. 1866, n. 3, p. 473-481, 2018. (8863) - Fator de Impacto em 2017: 2,609
41. MATHEWS, P.; PATTA, A. C. M. F. ; GONÇALVES, J. V.; GAMA, G. S. DOS; GARCIA, I. T. S.; MERTINS, O. Targeted Drug Delivery and Treatment of Endoparasites with Biocompatible Particles of pH-Responsive Structure. **Biomacromolecules**, v. 19, n. 2, p. 499-510, 2018. (8864) - Fator de Impacto em 2017: 5,738
42. DESTRO, P.; KOKUMAI, T. M.; SCARPELLINI, A.; PASQUALE, LEA; MANNA, L.; COLOMBO, M.; ZANCHET, D. The Crucial Role of the Support in the Transformations of Bimetallic Nanoparticles and Catalytic Performance. **ACS Catalysis**, v. 8, n. 2, p. 1031- 1037, 2018. (8865) - Fator de Impacto em 2017: 11,384
43. DIAS, M.; COSTA, T. A.; SILVA, B. L.; SPINELLI, J. E.; CHEUNG, N.; GARCIA, AM. A comparative analysis of microstructural features, tensile properties and wettability of hypoperitectic and peritectic Sn-Sb solder alloys. **Microelectronics Reliability**, v. 81, p. 150-158, 2018. (8868) - Fator de Impacto em 2017: 1,236

44. KATIC, V.; SANTOS, P. L.; GABRIEL, J. G.; SALOMÃO, A. A.; BONACIN, J.A. ASSEMBLY OF LOW-COST LAB-MADE PHOTOREACTOR FOR PREPARATION OF NANOMATERIALS. **Química Nova**, v. 41, n. 9, p. 105-109, 2018. (8869) - Fator de Impacto em 2017: 0,646
45. SILVA, N. S. M.; SERAPHIM, T. V.; MINARI, K.; BARBOSA, L. R. S.; BORGES, J. C. Comparative studies of the low-resolution structure of two p23 co-chaperones for Hsp90 identified in *Plasmodium falciparum* genome. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 108, p. 193-204, 2018. (8871) - Fator de Impacto em 2017: 3,909
46. LIRA, A. L.; FERREIRA, R. S.; TORQUATO, R. J. S.; ZHAO, H.; OLIVA, M. L. V.; HASSAN, S. A.; SCHUCK, P.; SOUSA, A. A. Binding kinetics of ultrasmall gold nanoparticles with proteins. **Nanoscale**, v. 10, n. 7, p. 3235-3244, 2018. (8872) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
47. SAMMARITANO, M. A. ; BUSTOS, D. G.; POBLETE, A. G.; WANNAZ, E. D. Elemental composition of PM2.5 in the urban environment of San Juan, Argentina. **Environmental Science and Pollution Research**, v. 25, n. 5, p. 4197-4203, 2018. (8875) - Fator de Impacto em 2017: 2,8
48. RODRIGUES, A.; ALVES, M. C. M.; MORAIS, J. DE Following the growth of ZnO clusters on graphite by in situ X-ray Absorption Near-Edge Spectroscopy. **Materials & Design**, v. 142, p. 240-246, 2018. (8877) - Fator de Impacto em 2017: 4,525
49. FERRARI, S.; BILOVOL, V.; PAMPILLO, L. G.; GRINBLAT, F.; ERRANDONEA, D. High pressure in-situ X-ray diffraction study on Zn-doped magnetite nanoparticles. **Solid State Sciences**, v. 77, p. 1-4, 2018. (8878) - Fator de Impacto em 2017: 1,861
50. OLIVEIRA, M. S. ; LIMA, B. H. S.; GOURLAT, G. A. C.; MUSSI, S. V.; BORGES, G. S. M.; ORÉFICE, R. L.; FERREIRA, L. A. M. Improved Cytotoxic Effect of Doxorubicin by Its Combination with Sclareol in Solid Lipid Nanoparticle Suspension. **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, v. 18, n. 8, p. 5609-5616, 2018. (8882) - Fator de Impacto em 2017: 1,354
51. ARIZA, E. A.; MASOUMI, M.; TSCHIPTSCHIN, A. P. Improvement of tensile mechanical properties in a TRIP-assisted steel by controlling of crystallographic orientation via HSQ&P processes. **Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing**, v. 713, p. 223-233, 2018. (8883) - Fator de Impacto em 2017: 3,414
52. MERTINS, O.; LOBO, S. E.; MATHEWS, P.; HAN, S. W. Interaction of pDNA with reverse phase chitosome. **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering**, v. 543, p. 76-82, 2018. (8885) - Fator de Impacto em 2017: 2,829
53. KONDAVEETI, S. ; BUENO, P. V. A. DE ; CARMONA-RIBEIRO, A. M.; ESPOSITO, F. ; LINCOPAN, N.; SIERAKOWSKI, M. R.; PETRI, D. F. S. Microbicidal gentamicin-alginate hydrogels. **Carbohydrate Polymers**, v. 186, p. 159-167, 2018. (8888) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
54. CUSTÓDIO, J. M. F.; SANTOS, F. G.; VAZ, W. F.; CUNHA, C. E. P.; SILVEIRA, R. G.; ANJOS, M. M. DOS; CAMPOS, C. E. M.; MARTINS, F. T.; SILVA, C. C. DA ; OLIVEIRA, G.R.; VALVERDE, C.; BASEIA, B.; NAPOLITANO, H. B. Molecular structure of hybrid imino-chalcone in the solid state: X-ray diffraction, spectroscopy study and third-order nonlinear optical

- properties. **Journal of Molecular Structure**, v. 1157, p. 210-221, 2018. (8889) - Fator de Impacto em 2017: 2,011
55. SILVA, I. G. N.; MORAIS, A. F.; ZAMBON, L. F. M.; BRITO, H. F.; MUSTAFA, D. Nanostructured CeO₂:Eu³⁺ luminophore obtained by low temperature benzenetricarboxylate method. **Optical Materials**, v. 76, p. 48-55, 2018. (8891) - Fator de Impacto em 2017: 2,32
 56. COSTA, P. V. F. DA ; SILVA, R. M. P. DA ; SUFFREDINI, H. B.; ALVES, W. A. Poly-L-Arginine-Modified Boron-Doped Diamond and Glassy Carbon Electrodes for Terbutaline Sulfate Detection. **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, v. 18, n. 7, p. 4551-4558, 2018. (8893) - Fator de Impacto em 2017: 1,354
 57. CARVALHO, D. R.; ARAGÃO, I. B.; ZANCHET, D. Pt-CeO₂ Catalysts Synthesized by Glucose Assisted Hydrothermal Method: Impact of Calcination Parameters on the Structural Properties and Catalytic Performance in PROX-CO. **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, v. 18, n. 5, p. 3405-3412, 2018. (8894) - Fator de Impacto em 2017: 1,354
 58. CORRADINI, P. G.; SANTOS, N. A.; PEREZ, J. Pt-Sn-Eu/C Catalysts: Application of Rare Earth Metals as Anodes in Direct Ethanol Fuel Cells. **Fuel Cells**, v. 18, n. 1, p. 73-81, 2018. (8895) - Fator de Impacto em 2017: 2,149
 59. GONÇALVES, P. H. R.; CHAGAS, T.; NASCIMENTO, V. B.; REIS, D. D. DOS; PARRA, C.; MAZZONI, M. S. C.; MALACHIAS, A.; MAGALHÃES-PANIAGO, R. Formation of Bixby Phases Upon Annealing of the Topological Insulator Bi₂Se₃: Stabilization of In-Depth Bismuth Bilayers. **Journal of Physical Chemistry Letters**, v.9, n. 5, p. 954-960, 2018. (8899) - Fator de Impacto em 2017: 8,709
 60. COSTA, D. G.; CAPAZ, R. B.; FALCONI, R.; STRIKOS, S.; ELMASSALAMI, M. Linear magnetoresistivity in layered semimetallic CaAl₂Si₂. **Scientific Reports**, v. 8, p. 4102, 2018. (8901) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 61. SILVA, L. C. E.; GERMINIANI, L. G. L.; PLIVELIC, T. S.; GONÇALVES, M. C. Solvent-free and biocompatible multiphased organic-inorganic hybrid nanocomposites. **Soft Matter**, v. 14, n. 9, p. 1709-1718, 2018. (8902) - Fator de Impacto em 2017: 3,709
 62. SILVA, G. C. DA ; FERNANDES, M. R.; TICIANELLI, E. A. Activity and Stability of Pt/IrO₂ Bifunctional Materials as Catalysts for the Oxygen Evolution/Reduction Reactions. **ACS Catalysis**, v. 8, n. 3, p. 2081-2092, 2018. (8903) - Fator de Impacto em 2017: 11,384
 63. PELLEGRINI, V. O. A.; BERNARDES, A.; REZENDE, C. A.; POLIKARPOV, I. Cellulose fiber size defines efficiency of enzymatic hydrolysis and impacts degree of synergy between endo- and exoglucanases. **Cellulose**, v. 25, n. 3, p. 1865-1881, 2018. (8905) - Fator de Impacto em 2017: 3,809
 64. GONZÁLEZ, J. A.; BAFICO, J. G.; VILLANUEVA, M. E.; GIORGIERI, S. A.; COPELLO, G. J. Continuous flow adsorption of ciprofloxacin by using a nanostructured chitin/graphene oxide hybrid material. **Carbohydrate Polymers**, v. 188, p. 213-220, 2018. (8906) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
 65. ADAMSKI, J.; QADIR, M.; SERNA, J. P.; BERNARDI, F.; BAPTISTA, D. L.; SALLES, B. R.; NOVAK, M. A.; MACHADO, G.; DUPONT, J. Core-Shell Fe-Pt Nanoparticles in Ionic Liquids: Magnetic

- and Catalytic Properties. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 8, p. 4641-4650, 2018. (8907) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
66. SOUZA, J. C.; LESSEUX, G. G.; URBANO, R. R.; RETTORI, C.; PAGLIUSO, P. G. Diffusive-like effects and possible non trivial local topology on the half-Heusler YPdBi compound. **AIP Advances**, v. 8, n. 5, p. 055713, 2018. (8909) - Fator de Impacto em 2017: 1,653
 67. PETERSEN, A. P.; FORBES, R. P.; GOVENDER, S.; KOOYMAN, P. J.; VAN STEEN, E. Effect of Alumina Modification on the Reducibility of Co₃O₄ Crystallites Studied on Inverse-Model Catalysts. **Catalysis Letters**, v. 148, n. 4, p. 1215-1227, 2018. (8910) - Fator de Impacto em 2017: 2,911
 68. MARTINEZ, E. D.; FLORES, A. F. G.; PASTORIZA, H.; URBANO, R. R.; RETTORI, C. Electrothermal silver nanowire thin films for In-Situ observation of thermally-driven chemical processes. **Sensors and Actuators B-Chemical**, v. 259, p. 475-483, 2018. (8911) - Fator de Impacto em 2017: 5,667
 69. BESADA, L. N.; PERUZZO, P. J.; CORTIZO, A. M.; CORTIZO, M. S. Preparation, characterization, and in vitro activity evaluation of triblock copolymer-based polymersomes for drugs delivery. **Journal of Nanoparticle Research**, v. 20, n. 3, p. 67, 2018. (8914) - Fator de Impacto em 2017: 2,127
 70. SCHIANTI, J. N. DE ; NASCIMENTO, F. DO; RAMIREZ, J. C.; MACHIDA, M.; GABRIELLI, L. H.; HERNANDEZ- FIGUEROA, H. E.; MOSHKALEV, S. A. Treatment of SU-8 surfaces using atmospheric pressure dielectric barrier discharge plasma. **Journal of Vacuum Science & Technology A**, v. 36, n. 2, p. 021403, 2018. (8916) - Fator de Impacto em 2017: 1,761
 71. VIALI, W. R.; ASSIS, D. R. DE ; COUTO, G. G. DO ; MELO, W. M.; NOVAK, M. A.; JAFELICCI JR., M. Water-Based Metallic Nickel Magnetic Fluids. **Journal of Nanofluids** , v. 7, n. 1, p. 21-15, 2018. (8919)
 72. GALLO, I. B. C.; CARBONIO, E. A.; VILLULLAS, H. M. What Determines Electrochemical Surface Processes on Carbon Supported PdAu Nanoparticles? **ACS Catalysis**, v. 8, n. 3, p. 1818-1827, 2018. (8920) - Fator de Impacto em 2017: 11,384
 73. MASTELARO, V. R.; ZANOTTO, E. D. X-ray Absorption Fine Structure (XAFS) Studies of Oxide Glasses A 45-Year Overview. **Materials**, v. 11, n. 2, p. 204, 2018. (8921) - Fator de Impacto em 2017: 2.467
 74. PEREZ-TABORDA, J. A.; CABALLERO-CALERO, O.; VERA-LONDONO, L.; BRIONES, F.; MARTIN-GONZALEZ, M. High Thermoelectric zT in n-Type Silver Selenide films at Room Temperature. **Advanced Energy Materials**, v. 8, n. 8, p. 1702024, 2018. (8924) - Fator de Impacto em 2017: 21,875
 75. ARENAS, M. P.; SILVEIRA, R. M.; PACHECO, C. J.; BRUNO, A. C.; ARAUJO, J. F. D. F.; ECKSTEIN, C. B. ; NOGUEIRA, L.; ALMEIDA, L. H. DE ; REBELLO, J. M. A.; PEREIRA, G. R. Magnetic evaluation of the external surface in cast heat-resistant steel tubes with different aging states. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 456, p. 346-352, 2018. (8926) - Fator de Impacto em 2017: 3,046
 76. TELIZ, E.; DIEZ, J.; FACCIO, R.; RUIZ, F.; ZINOLA, F.; DÍAZ, V. Molybdenum incorporation on AB(2) alloys-part I metallurgical and electrochemical characterization: Electrocatalytic

- behavior. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 744, p. 583-590, 2018. (8927) - Fator de Impacto em 2017: 3,779
77. FERREIRA, C. S. T.; SILVA, M. G. DA; PONTES, L. G.; SANTOS, L. D.; MARCONI, C. Protein Content of Cervicovaginal Fluid Is Altered During Bacterial Vaginosis. **Journal of Lower Genital Tract Disease**, v. 22, n. 2, p. 147-151, 2018. (8929) - Fator de Impacto em 2017: 1,494
 78. ESPÍRITO SANTO, M.; REZENDE, C. A.; BERNARDINELLI, O. D.; PEREIRA JR., N.; CURVELO, A. A. S.; AZEVEDO, E.R.; GUIMARÃES, F. E. G.; POLIKARPOV, I. Structural and compositional changes in sugarcane bagasse subjected to hydrothermal and organosolv pretreatments and their impacts on enzymatic hydrolysis. **Industrial Crops and Products**, v. 113, p. 64-74, 2018. (8930) - Fator de Impacto em 2017: 3,849
 79. PEINETTI, A. S.; MIZRAHI, M.; REQUEJO, F. G.; BUCETA, D.; LÓPEZ-QUINTELA, M. A.; GONZÁLEZ, G. A.; BATTAGLINI, F. Synthesis of nickel entities: From highly stable zerovalent nanoclusters to nanowires. Growth control and catalytic behavior. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 516, p. 371-378, 2018. (8931) - Fator de Impacto: 5.091
 80. ROJAS, P. C. R.; TANCREDI, P.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; KNOBEL, M.; SOCOLOVSKY, L.M. Tuning dipolar magnetic interactions by controlling individual silica coating of iron oxide nanoparticles. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 451, p. 688-696, 2018. (8934) - Fator de Impacto em 2017: 3,046
 81. SILVA, R. A. DA; JACINTO, M. J.; SILVA, V. C. DA; CABANA, D. C. Urea-assisted fabrication of Fe₃O₄@ZnO@Au composites for the catalytic photodegradation of Rhodamine-B. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 86, p. 94-103, 2018. (8935) - Fator de Impacto em 2017: 1,745
 82. HERAS-JUARISTI, G.; AMADOR, U.; FUENTES, R. O.; CHINELATTO, A. L.; ROMERO DE PAZ, J.; RITTER, C.; FAGG, D. P.; PÉREZ-COLL, D.; MATHER, G. C. Thermal evolution of structures and conductivity of Pr-substituted BaZr_{0.7}Ce_{0.2}Y_{0.1}O_{3-δ}: potential cathode components for protonic ceramic fuel cells. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 10, n. 13, p. 5324-5334, 2018. (8937) - Fator de Impacto em 2017: 9,931
 83. GOMES, L. E.; SILVA, M. F. DA ; GONÇALVES, R. V.; MACHADO, G.; ALCANTARA, G. B.; CAIRES, L. R. L.; WENDER, H. Synthesis and Visible-Light-Driven Photocatalytic Activity of Ta⁴⁺ Self-Doped Gray Ta₂O₅ Nanoparticles. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 11, p. 6014-6025, 2018. (8939) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
 84. FERRARI, S.; GRINBLAT, F.; BILOVOL, V.; PAMPILLO, L. G.; SACCONI, F. D.; ERRANDONEA, D.; CHANQUÍA, C. M. Synthesis and characterization of Ti-doped ZrSiO₄ at ambient and high-pressure conditions. **Journal of Materials Science**, v. 53, n. 12, p. 8817-8825, 2018. (8940) - Fator de Impacto em 2017: 2,993
 85. MEJÍA, H. F. G.; PROCACCINI, R.A.; PELLICE, S.A. Synthesis and characterization of silver-rich coatings loaded with functionalized clay nanoparticles. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 85, n. 3, p. 529-538, 2018. (8941) - Fator de Impacto em 2017: 1,745
 86. RAMOS, R.; SCOCA, D.; MERLO, R. B.; MARQUES, F. C.; ALVAREZ, F.; ZAGONEL, L. F. Study of nitrogen ion doping of titanium dioxide films. **Applied Surface Science**, v. 443, p. 619, 627, 2018. (8942) - Fator de Impacto em 2017: 4,439

87. BONELLI, T. S.; PEREYRA, I. Low temperature RF plasma nitriding of self-organized TiO₂ nanotubes for effective bandgap reduction. **Applied Surface Science**, v. 442, p. 239-244, 2018. (8946) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
88. FERREIRA, F. V.; BRITO, F. S.; FRANCESCHI, W.; SIMONETTI, E. A. ; CIVIDANES, L. S.; CHIPARA, M.; LOZANO, K, Functionalized graphene oxide as reinforcement in epoxy based nanocomposites. **Surfaces and Interfaces**, v. 10, p. 100-109, 2018. (8950) - Fator de Impacto em 2017: 0
89. OPINI, V. C.; CAMPO, K. N.; MELLO, M. G.; LOPES, E. S. N.; CARAM JR., R. Effect of partial replacement of V with Nb on phase transformations and mechanical properties of Ti-5553 alloy. **Materials Letters**, v. 220, p. 205-208, 2018. (8958) - Fator de Impacto em 2017: 2,687
90. PERFECTO, T. M.; ZITO, C. A.; MAZON, T.; VOLANTI, D. P. Flexible room-temperature volatile organic compound sensors based on reduced graphene oxide-WO₃ center dot 0.33H(2)O nano-needles. **Journal of Materials Chemistry C**, v. 6, n. 11, p. 2822-2829, 2018. (8959) - Fator de Impacto em 2017: 5,976
91. TORRICO, R. F. A. O.; HARB, S. V.; TRENTIN, A.; UVIDA, M. C.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; HAMMER, P. Structure and properties of epoxy-siloxane-silica nanocomposite coatings for corrosion protection. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 513, p. 617-628, 2018. (8966) - Fator de Impacto em 2017: 5,091
92. PICCININI, E.; TUNINETTI, J. S.; OTAMENDI, J. I.; MOYA, S. E.; CEOLÍN, M. R.; BATTAGLINI, F.; AZZARONI, O. Surfactants as mesogenic agents in layer-by-layer assembled polyelectrolyte/surfactant multilayers: nanoarchitected "soft" thin films displaying a tailored mesostructure. **Physical Chemistry Chemical Physics** , v. 20, n. 14, p. 9298-9308, 2018. (8967) - Fator de Impacto em 2017: 3,906
93. RODRÍGUEZ-CALCERRADA, R.; RODRIGUES, A. M.; PERDIGUERO, P.; ANTÓNIO, C.; ATKIN, O. K.; LI, M.; COLLADA, C.; GIL, L. A molecular approach to drought-induced reduction in leaf CO₂ exchange in drought-resistant *Quercus ilex*. **Physiologia Plantarum**, v. 162, n. 4, p. 394-408, 2018. (8968) - Fator de Impacto em 2017: 2,58
94. HERNÁNDEZ- MONTELONGO, J.; CORRALES UREÑA, Y. R.; MACHADO, D.; LANCELLOTTI, M.; PINHEIRO, M. P.; RISCHKA, K.; LISBOA-FILHO, P. N.; COTTA, M. A. Electrostatic immobilization of antimicrobial peptides on polyethylenimine and their antibacterial effect against *Staphylococcus epidermidis*. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 164, p. 370-378, 2018. (8972) - Fator de Impacto em 2017: 3,997
95. SANTOS, M. C.; KROETZ, T.; DORA, C. L.; GIACOMELLI, F. C.; FRIZON, T. E. A.; PICH, C. T.; PINTO, L. S.; SOARES, A. S.; RODEMBUSCH, F. S.; LIMA, V. R.; DAL BÓ, A. G. Elucidating *Bauhinia variegata* lectin/phosphatidylcholine interactions in lectin-containing liposomes. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 519, p. 232-241, 2018. (8974) - Fator de Impacto em 2017: 5,091
96. MOURA, C. A. DA SILVA; BELMONTE, G. K.; REDDY, P. G.; GONSALVES, K. E.; WEIBEL, D. E. EUV photofragmentation study of hybrid nonchemically amplified resists containing antimony as an absorption enhancer. **RSC Advances**, v. 8, n. 20, p. 10930-10938, 2018. (8975) - Fator de Impacto em 2017: 2,936

97. CATTO, A. C.; FIORIDO, T.; SOUZA, E. L. S.; AVANSI JR., W.; ANDRÉS, J.; AGUIR, K.; LONGO, E.; CAVALCANTE, L. S.; DA SILVA, L. F. Improving the ozone gas-sensing properties of CuWO₄ nanoparticles. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 748, p. 411-417, 2018. (8979) - Fator de Impacto em 2017: 3,779
98. LOPES, O. F.; CARVALHO, K. T. G.; AVANSI JR., W.; MILORI, D. M. B. P.; RIBEIRO, C. Insights into the photocatalytic performance of Bi₂O₂CO₃/BiVO₄ heterostructures prepared by one-step hydrothermal method. **RSC Advances**, v. 8, n. 20, p. 10889-10897, 2018. (8980) - Fator de Impacto em 2017: 2,936
99. MOTA, C. L.; PICKLER, A.; BRAZ, D.; BARROSO, R. C.; MANTUANO, A.; SALATA, C.; FERREIRA-MACHADO, S. C.; LAU, C. C.; DE ALMEIDA, C. E. SR-TXRF analysis of trace elements in whole blood and heart of rats: effects of irradiation with low and high doses. **Journal of Instrumentation**, v. 13, p. C04021, 2018. (8990) - Fator de Impacto em 2017: 1,258
100. HANSTED, A. L. S.; CACURO, T. A.; NAKASHIMA, G. T.; COSTA, V. E.; YAMAMOTO, H.; YAMAJI, F. M. Use of a lignocellulosic residue as solid fuel: The effect of ash content in the energy potential. **Industrial Crops and Products**, v. 116, p. 209-214, 2018. (8993) - Fator de Impacto em 2017: 3,849
101. PAREDES MELLONE, O. A. ; BIANCO, L. M.; CEPPI, S.A.; HÖNNICKE, M. G.; STUTZ, G. E. Background radiation in inelastic X-ray scattering and X-ray emission spectroscopy. A study for Johann-type spectrometers. **Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment**, v. 894, p. 119-128, 2018. (8995) - Fator de Impacto em 2017: 1,336
102. ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; OLIVEIRA, T. N. T.; VOLANTI, D. P. Bicone-like ZnO structure as high-performance butanone sensor. **Materials Letters**, v. 223, p. 142-145, 2018. (8996) - Fator de Impacto em 2017: 2,687
103. BEZERRA, D. M.; LUCRÉDIO, A. F.; VALENTINI, A.; ASSAF, E. M. Biogas reforming over Ni catalysts dispersed in different mixed oxides containing Zn²⁺, Al³⁺ and Zr⁴⁺ cations. **Materials Research Bulletin**, v. 102, p. 186-195, 2018. (8997) - Fator de Impacto em 2017: 2,873
104. PEINETTI, A. S.; CERETTI, H.; MIZRAHI, M.; GONZÁLEZ, G. A.; RAMÍREZ, S. A.; REQUEJO, F. G.; MONTSERRAT, J. M.; BATTAGLINI, F. Characterization and electrochemical response of DNA functionalized 2 nm gold nanoparticles confined in a nanochannel array. **Bioelectrochemistry**, v. 121, p. 169-175, 2018. (8998) - Fator de Impacto em 2017: 3,789
105. SANTOS, C. DOS; BRUM, L. F. W. ; VASCONCELOS, R. F. DE ; VELHO, S. K.; SANTOS, J. H. Z. DOS Color and fastness of natural dyes encapsulated by a sol-gel process for dyeing natural and synthetic fibers. **Journal of Sol-Gel Science and Technology**, v. 86, n. 2, p. 351-364, 2018. (8999) - Fator de Impacto em 2017: 1,745
106. MIYAZAKI, C. M.; MARIA, M. A. E. ; BORGES, D. D.; WOELLNER, C. F.; BRUNETTO, G.; FONSECA, A. F.; CONSTANTINO, C. J. L.; PEREIRA-DA-SILVA, M. A.; SIERVO, A. DE; GALVAO, D. S.; RIUL JR., A. Experimental and computational investigation of reduced graphene oxide nanoplatelets stabilized in poly(styrene sulfonate) sodium salt. **Journal of Materials Science**, v. 53, n. 14, p. 10049-10058, 2018. (9000) - Fator de Impacto em 2017: 2,993

107. CORTEZ, M.L.; LORENZO, A. ; MARMISOLLÉ, W.; VON BILDERLING, C. ; MAZA, E.; PIETRASANTA, L. I.; BATTAGLINI, F.; CEOLÍN, M. R.; AZZARONI, O. Highly-organized stacked multilayers via layer-by-layer assembly of lipid-like surfactants and polyelectrolytes. Stratified supramolecular structures for (bio) electrochemical nanoarchitectonics. **Soft Matter**, v. 10, n. 14, p. 1939-1952, 2018. (9002) - Fator de Impacto em 2017: 3,709
108. BORGES, R. P.; FERREIRA, R. A. R.; RABELO NETO, R. C.; NORONHA, F. B.; HORI, C. E. Hydrogen production by steam reforming of acetic acid using hydrotalcite type precursors. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 43,n. 16, p. 7881-7892, 2018. (9005) - Fator de Impacto em 2017: 4,229
109. COSTA, A. L. R.; GOMES, A.; CUNHA, R. L. One-step ultrasound producing O/W emulsions stabilized by chitosan particles. **Food Research International**, v. 107, p. 717-725, 2018. (9008) - Fator de Impacto em 2017: 3,52
110. PUERTO, M. A.; COSTA, T. M. H.; JORNADA, J. A. H.; BALZARETTI, N. M. Pyrolysis of alpha-aminoacids under high-pressure investigated by XPS, Raman and infrared spectroscopy. **Materials Chemistry and Physics**, v. 211, p. 107-116, 2018. (9011) - Fator de Impacto em 2017: 2,21
111. SILVA, K. I. M. DA; BERNARDI, F.; ABARCA, G.; BAPTISTA, D. L.; SANTOS, M. J. L.; BARQUIN, L. F.; DUPONT, J.; PEDRO, I. Tuning the structure and magnetic behavior of Ni-Ir-based nanoparticles in ionic liquids. **Physical Chemistry Chemical Physics** , v. 20, n. 15, p. 10247-10257, 2018. (9015) - Fator de Impacto em 2017: 3,906
112. MIZRAHI, M.; KRYLOVA, G.; GIOVANETTI, L. J.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; LIU, Y.; SHEVCHENKO, E. V.; REQUEJO, F. G. Unexpected compositional and structural modification of CoPt3 nanoparticles by extensive surface purification. **Nanoscale**, v. 10, n. 14, p. 6382-6392, 2018. (9016) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
113. SILVA, A. J. S. DA ; ANDRADE, A. B.; SAMPAIO, D. V.; MOULTON, B. J. A.; NASCIMENTO, P. A. M.; SILVA, R. S.; REZENDE, M. V. DOS S. X-ray excited optical luminescence changes induced by excess/deficiency lithium ions in rare earth doped LiAl5O8. **Journal of Luminescence**, v. 199, p. 298-301, 2018. (9017) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
114. FIDALGO; COLAÇO, M. V.; NOGUEIRA, L. P.; BRAZ, D.; SILVA, H.R.; COLAÇO, G.; BARROSO, R. C. Virtual dissection of Thoropa miliaris tadpole using phase-contrast synchrotron microtomography. **Journal of Instrumentation**, v. 13, p. C05012, 2018. (9020) - Fator de Impacto em 2017: 1,258
115. REZENDE, M. V. DOS S.; ANDRADE, A. B.; PASCHOAL, C. W. A. Co-doping effect of Ca²⁺ on luminescent properties of BaAl2O4: Eu³⁺ phosphors. **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena**, v. 225, p. 62-65, 2018. (9025) - Fator de Impacto em 2017: 1,601
116. LIMA, T. A.; FARIA, L. F. O.; PASCHOAL, V. H.; RIBEIRO, M. C. C. Communication: Glass transition and melting lines of an ionic liquid. **Journal of Chemical Physics**, v. 148, n. 171101, 2018. (9026) - Fator de Impacto em 2017: 2,843
117. ALENCAR, L. D. S.; LIMA, N. A. ; MESQUITA, A.; PROBST, L. F. D.; BATALHA, D. C.; ROSMANINHO, M. G.; FAJARDO, H. V.; BALZER, R.; BERNARDI, M. I. B. Effect of Different Synthesis Methods on the Textural Properties of Calcium Tungstate (CaWO₄) and Its

Catalytic Properties in the Toluene Oxidation. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 23, n. 3, p. UNSP. (9030) - Fator de Impacto em 2017: 1,103

118. 139 KOGIKOSKI JR., S.; KUBOTA, L.T. Electrochemical behavior of self-assembled DNA-gold nanoparticle lattice films. **Electrochemistry Communications**, v. 90, p. 51-55, 2018. (9031) - Fator de Impacto em 2017: 4,66
119. 140 SUTISNA, B.; POLYMERPOULOS, G.; MUSTEATA, V.; SOUGRAT, R.; SMILGIES, D.-M.; PEINEMANN, K. -V.; HADJICHRISTIDIS, N.; NUNES, S. P. Functionalized Nanochannels from Self-Assembled and Photomodified Poly(Styrene-b-Butadiene-b-Styrene). **Small**, v. 14, n. 18, p. 1701885, 2018. (9033) - Fator de Impacto em 2017: 9,598
120. 141 TOSCANI, L. M.; ZIMICZ, M. G.; MARTINS, T. S.; LAMAS, D. G.; LARRONDO, S. A. In situ X-ray absorption spectroscopy study of CuO-NiO/CeO₂-ZrO₂ oxides: redox characterization and its effect in catalytic performance for partial oxidation of methane. **RSC Advances**, v. 8, n. 2, p. 12190-12203, 2018. (9038) - Fator de Impacto em 2017: 2,936
121. TABOSA, M. A. M.; ANDRADE, A. R. B. DE ; LIRA, A. A. M.; SARMENTO, V. H. V.; SANTANA, D. P.; LEAL, L. B. Microemulsion Formulations for the Transdermal Delivery of Lapachol. **AAPS PharmSciTech**, v. 19, n. 4, p. 1837-1846, 2018. (9041) - Fator de Impacto em 2017: 2,666
122. ROSA, L. M. T.; BOTERO, W. G.; SANTOS, J. C. C.; CACURO, T. A.; WALDMAN, W. R.; CARMO, J. B. DO; OLIVEIRA, L. C. DE Natural organic matter residue as a low cost adsorbent for aluminum. **Journal of Environmental Management**, v. 215, p. 91-99, 2018. (9042) - Fator de Impacto em 2017: 4,005
123. GASPAROTTO, G.; SILVA, R. A.; ZAGHETE, M. A.; LONGO, E.; PERAZOLLI, L. A.; MAZON, T. Novel Route for Fabrication of ZnO nanorods-Au Nanoparticles Hybrids Directly Supported on Substrate and their Application as Gas Sensors. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 21, n. 4, p. UNSP e20170796, 2018. (9043) - Fator de Impacto em 2017: 1,103
124. MURILLO, J. L.; CABRAL, A. D.; UEHARA, M.; SILVA, V. M.; SANTOS, J. V. DOS ; MUNIZ, J. R. C.; ESTROZI, L.; FENEL, D.; GARCIA, W.; SPERANÇA, M. A. Nucleoprotein from the unique human infecting Orthobunyavirus of Simbu serogroup (Oropouche virus) forms higher order oligomers in complex with nucleic acids in vitro. **Amino Acids**, v. 50, n. 6, p. 711-721, 2018. (9044) - Fator de Impacto em 2017: 2,906
125. FUENTES, R. O.; ACUÑA, L. M.; LEYVA, A. G. ; BAKER, R. T.; PAN, H.; CHEN, X.; DELGADO-JAÉN, J. J. Physicochemical properties of nanostructured Pd/lanthanide-doped ceria spheres with high catalytic activity for CH₄ combustion. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 6, n. 17, p. 7488-7499, 2018. (9049) - Fator de Impacto em 2017: 9,931
126. MACHADO, A. T.P.; SILVA, M. M. ; IULEK, J. Structural studies of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from Naegleria gruberi, the first one from phylum Percolozoa. **Biochimica et Biophysica Acta- Proteins and Proteomics**, v. 1866, n. 5-6, p. 581-588, 2018. (9051) - Fator de Impacto em 2017: 2,609
127. ARBOLEDA, D. M.; SANTILLÁN, J. M. J.; ARCE, V. B.; VAN RAAP, M. B. F.; MURACA, D.; FERNÁNDEZ, M. A.; TORRES SÁNCHEZ, R. M.; SCHINCA, D. C.; SCAFFARDI, L. B. A simple and "green" technique to synthesize long-term stability colloidal Ag nanoparticles: Fs laser

- ablation in a biocompatible aqueous medium. **Materials Characterization**, v. 140, p. 320-332, 2018. (9104) - Fator de Impacto em 2017: 2,892
128. COSTA, A. L. R.; GOMES, A.; TIBOLLA, H.; MENEGALLI, F. C.; CUNHA, R. L. Cellulose nanofibers from banana peels as a Pickering emulsifier: High-energy emulsification processes. **Carbohydrate Polymers**, v. 194, p. 122-131, 2018. (9105) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
 129. FERNANDEZ, C. C.; PENSA, E. ; CARRO, P.; SALVAREZZA, R. C.; WILLIAMS, F. J. Electronic Structure of a Self-Assembled Monolayer with Two Surface Anchors: 6-Mercaptopurine on Au(111). **Langmuir**, v. 34, n. 20, p. 5696-5702, 2018. (9108) - Fator de Impacto em 2017: 3,789
 130. RODELLI, D. ; JOVANE, L.; ROBERTS, A. P. ; CYPRIANO, J.; ABREU, F.; LINS, U. Fingerprints of partial oxidation of biogenic magnetite from cultivated and natural marine magnetotactic bacteria using synchrotron radiation. **Environmental Microbiology Reports**, v. 10, n. 3, p. 337-343, 2018. (9109) - Fator de Impacto em 2017: 2,885
 131. CUNHA, D. B. ; SILVESTRINI, A. V. P.; SILVA, A. C. G. ; ESTEVAM, D. M. P. DE ; POLLETTINI, F. L.; NAVARRO, J. DE O.; ALVES, A. A. ; BERETTA, A. L. Z; BIZZACCHI, J. M. A.; PEREIRA, L. C.; MAZZI, M. V. Mechanistic insights into functional characteristics of native crotamine. **Toxicon**, v. 146, p. 1-12, 2018. (9111) - Fator de Impacto em 2017: 2,352
 132. MONTEIRO, L. O. F.; MALACHIAS, A.; POUND-LANA, G.; PANIAGO, R.M.; MOSQUEIRA, C. F.; OLIVEIRA, M. C.; BARROS, A. L. B.; LEITE, E. A. Paclitaxel-Loaded pH-Sensitive Liposome: New Insights on Structural and Physicochemical Characterization. **Langmuir**, v. 34, n. 20, p. 5728-5737. (9115) - Fator de Impacto em 2017: 3,789
 133. GOMEZ-IRIARTE, G. A.; LABRE, C.; OLIVEIRA, L. A. S.; SINNECKER, J. P. Pure phase BiFeO₃ thin films sputtered over Si: A new route towards high magnetization. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 460, p. 83-88, 2018. (9117) - Fator de Impacto em 2017: 3,046
 134. 160 CORDEIRO, J. M. ; PANTAROTO, H. N.; PASCHOALETO, E. M.; RANGEL, E. C.; CRUZ, N. C.; SUKOTJO, C. ; BARÃO, V. A. R. Synthesis of biofunctional coating for a TiZr alloy: Surface, electrochemical, and biological characterizations. **Applied Surface Science**, v. 452, p. 268-278, 2018. (9120) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
 135. PAZCEL, E. M. M.; WANNAZ, E. D.; PIGNATA, M. L.; SALAZAR, M. J. Tagetes minuta L. Variability in Terms of Lead Phytoextraction from Polluted Soils: Is Historical Exposure a Determining Factor?. **Environmental Processes-an International Journal**, v. 5, n. 2, p. 243-259, 2018. (9121) - Fator de Impacto em 2017: 0
 136. ESCOBAR, C. C.; SANTOS, F. P. ; SANTOS, J. H. Z. DOS Effect of the amount and time of addition of a dye template on the adsorption and photocatalytic performance of molecularly imprinted silica. **Journal of Environmental Chemical Engineering**, v. 6, n. 1, p. 190-196, 2018. (9132) - Fator de Impacto em 2017: 0
 137. CALVO, T. R. A.; PERULLINI, M.; SANTAGAPITA, P. R. Encapsulation of betacyanins and polyphenols extracted from leaves and stems of beetroot in Ca(II)-alginate beads: A structural study. **Journal of Food Engineering**, v. 235, p. 32-40, 2018. (9133) - Fator de Impacto em 2017: 3,197

138. JANUARIO, E. R.; NOGUEIRA, A. F.; PASTORE, H. DE O. ETS-10 Modified with Cu₂O Nanoparticles and Their Application for the Conversion of CO₂ and Water into Oxygenates. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 29, n. 7, p. 1527-1537, 2018. (9134) - Fator de Impacto em 2017: 1,444
139. PREDIGER, P. ; CHEMINSKI, T.; NEVES, T. F. DE ; NUNES, W. B.; SABINO, L.; PICONE, C. S. F.; OLIVEIRA, R. L. DE; CORREIA, C. R. D. Graphene oxide nanomaterials for the removal of non-ionic surfactant from water. **Journal of Environmental Chemical Engineering**, v. 6, n. 1, p. 1536-1545, 2018. (9135) - Fator de Impacto em 2017: 0
140. JESUS, C. R. N.; MOLINA, E. F.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V. Highly Controlled Diffusion Drug Release from Ureasil-Poly(ethylene oxide)-Na⁺-Montmorillonite Hybrid Hydrogel Nanocomposites. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 22, p. 19059-19068, 2018. (9136) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
141. MUÑOZ, M. M.; RAMOS-IBARRA, J. E.; RODRÍGUEZ-PÁEZ, J. E.; TEODORO, M. D.; MARQUES, G. E.; SANABRIA, A. R.; CAJAS, P. C.; PÁEZ, C. A.; HEINRICHS, B.; COAQUIRA, J. A. H. Role of defects on the enhancement of the photocatalytic response of ZnO nanostructures. **Applied Surface Science**, v. 448, p. 646-654, 2018. (9142) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
142. FERMINO, T. Z.; AWANO, C. M.; MORENO, L. X.; VOLLET, D. R.; VICENTE, F. S. Structure and thermal stability in hydrophobic Pluronic F127-modified silica aerogels. **Microporous and Mesoporous Materials**, v. 267, p. 242-248, 2018. (9144) - Fator de Impacto em 2017: 3,649
143. ACEBRÓN, M.; GALISTEO-LÓPEZ, J. F.; HERRERA, F. C.; MIZRAHI, M. D.; REQUEJO, F. G.; PALOMARES, F. J.; JUAREZ, B. H. Unexpected Optical Blue Shift in Large Colloidal Quantum Dots by Anionic Migration and Exchange. **Journal of Physical Chemistry Letters**, v. 9, n. 11, p. 3124-3130, 2018. (9147) - Fator de Impacto em 2017: 8,709
144. LIMA, T. A. R. M.; VALERIO, M. E. G. X-ray absorption fine structure spectroscopy and photoluminescence study of multifunctional europium (III)-doped hydroxyapatite in the presence of cationic surfactant medium. **Journal of Luminescence**, v. 201, p. 70-76, 2018. (9148) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
145. CASTELHANO, D. I. ; ALMEIDA, J.; PINHEIRO, C. H. P. DE ; BERTAZZOLI, R.; RODRIGUES, C. A. Array of electrodeposited Ru-decorated TiO₂ nanotubes with enhanced photoresponse. **Journal of Solid State Electrochemistry**, v. 22, n. 8, p. 2445-2455, 2018. (9152) - Fator de Impacto em 2017: 2,509
146. FERREIRA, R. C. H.; RODRIGUES, K. L. ; PIMENTEL, V. L.; RIUL JR., A.; RODRIGUES, V. Automated self-assembly and electrical characterization of nanostructured films. **MRS Communications**, v. 8, n. 2, p. 283-288, 2018. (9153) - Fator de Impacto em 2017: 3,008
147. LAN, Z.; CALLIGARIS, G. A.; MENEZES, A. S.; SANTOS, A. O.; LAI, X.; CARDOSO, L.; ROBERTS, K. J. Characterization of the Structural Environment of Dithionate Ions Associated with Their Role in the Crystal Habit Modification of Sodium Chlorate. **Crystal Growth & Design**, v. 18, n. 6, 3328-3338, 2018. (9155) - Fator de Impacto em 2017: 3,972
148. ZORNITTA, R. L. ; SRIMUK, P.; LEE, J.; KRÜNER, B.; ASLAN, M. ; RUOTOLO, L. A. M.; PRESSER, V. Charge and Potential Balancing for Optimized Capacitive Deionization Using

- Lignin-Derived, Low-Cost Activated Carbon Electrodes. **ChemSusChem**, v. 11, n. 13, p. 2101-2113, 2018. (9156) - Fator de Impacto em 2017: 7,411
149. MARTÍNEZ-FERRATÉ, O.; CHACÓN, G.; BERNARDI, F.; GREHL, T.; BRUNER, P.; DUPONT, J. Cycloaddition of carbon dioxide to epoxides catalysed by supported ionic liquids. **Catalysis Science & Technology**, v. 8, n. 12, p. 3081-3089, 2018. (9157) - Fator de Impacto em 2017: 5,365
 150. REGIS, E.; AGUIAR, L. DE O.; TUZIMOTO, P.; GIROTTI, E.; FRIZON, T. E. A.; DAL BÓ, A. G.; ZAPP, E.; MARRA, R.; GALLARDO, H.; VIEIRA, A. A. Effect of heteroatom exchange (S/Se) in the mesomorphism and physical properties of benzochalcogenodiazole-based liquid crystals. **Dyes and Pigments**, v. 157, p. 109-116, 2018. (9159) - Fator de Impacto em 2017: 3,767
 151. MARTÍNEZ OROZCO, K.; DESSI, J. G.; AFONSO, C. R. M.; MEZA, J. M.; UNFRIED-SILGADO, J. Experimental study and thermodynamic computational simulation of phase transformations in centrifugal casting bimetallic pipe of API 5L X65Q steel and Inconel 625 alloy. **Journal of Manufacturing Processes**, v. 32, p. 318-326, 2018. (9161) - Fator de Impacto em 2017: 2,809
 152. CARVALHO, J. M.; NORRBO, I.; ANDO, R. A.; BRITO, H. F.; FANTINI, M. C. A.; LASTUSAARI, M. Fast, low-cost preparation of hackmanite minerals with reversible photochromic behavior using a microwave-assisted structure-conversion method. **Chemical Communications**, v. 54, n. 53, p. 7326-7329, 2018. (9164) - Fator de Impacto em 2017: 6,29
 153. PELIN, J. N. B. D.; GATTO, E.; VENANZI, M.; CAVALIERI, F.; OLIVEIRA, C. L. P.; MARTINHO, H.S.; SILVA, E. R. DA; AGUILAR, A. M.; SOUZA, J. S.; ALVES, W. A. Hybrid Conjugates Formed between Gold Nanoparticles and an Amyloidogenic Diphenylalanine-Cysteine Peptide. **ChemistrySelect**, v. 3, n. 24, p. 6756-6765, 2018. (9167) - Fator de Impacto em 2017: 1,505
 154. BRAUNGER, M. L.; SILVA, E. A. DA; AWADA, H.; OLIVEIRA, V. J.; SILVA, H. S.; BÉGUÉ, D.; HIORNS, R. C.; LARTIGAU-DAGRON, C.; OLIVATI, C. A. Langmuir and Langmuir-Blodgett films of low-bandgap polymers. **Polymer International**, v. 67, n. 8, p. 1028-1034, 2018. (9169) - Fator de Impacto em 2017: 2,352
 155. SILVA, A. M. DA; SAHOO, P. K.; CAVALLI, A.; SOUZA, A. A.; BAKKERS, E. P. A. M.; CESAR, C. L.; JANISSEN, R.; COTTA, M. A. Nanowire Arrays as Force Sensors with Super-Resolved Localization Position Detection: Application to Optical Measurement of Bacterial Adhesion Forces. **Small Methods**, V. 2, N. 7, P. UNSP 1700411, 2018. (9172) - Fator de Impacto em 2017: 0
 156. DAL BÓ, A. G.; DUARTE, R. DA C.; CERCENÁ, R.; PETERSON, M.; RAFIQUE, J.; SABA, S.; ZAPP, E.; GIL, E. S.; GONÇALVES, P. F. B.; RODEMBUSCH, F. S.; FRIZON, T. E. A. New long-chain donor-acceptor-donor pyromellitic diimide (PMDI) derivatives. A combined theoretical and experimental study. **Dyes and Pigments**, v. 157, p. 143-150, 2018. (9173) - Fator de Impacto em 2017: 3,767
 157. ALCÂNTARA, A. F. P.; FONTANA, L. A.; RIGOLIN, V. H.; ANDRADE, Y. F. S.; RIBEIRO, M. A.; BARROS, W. P.; ORNELAS, C.; MEGIATTO JR., J. D. Olefin Cyclopropanation by Radical Carbene Transfer Reactions Promoted by Cobalt(II)/Porphyrinates: Active-Metal-Template

- Synthesis of [2]Rotaxanes. **Angewandte Chemie-International Edition**, v. 57, n. 29, p. 8979-8983, 2018. (9174) - Fator de Impacto em 2017: 12,102
158. TANCREDI, P.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; ROJAS, P. C. R.; WOLFF, U.; SOCOLOVSKY, L.M.; KNOBEL, M.; MURACA, D. Strategies to tailor the architecture of dual Ag/Fe-oxide nano-heterocrystals-interfacial and morphology effects on the magnetic behavior. **Journal of Physics D-Applied Physics**, v. 51, n. 29, p. 295303, 2018. (9178) - Fator de Impacto em 2017: 2,373
 159. PANCOTTI, A.; WANG, J.; REZENDE, A. C. S. A.; SANTOS, D. P.; SIERVO, A. DE; LANDERS, R.; NASCENTE, P. A. P. Surface Characterization of NbO Islands Formed on Nb(100) by X-Ray Photoelectron Diffraction. **Topics in Catalysis**, v. 61, n.9-11, p. 784-791, 2018. (9181) - Fator de Impacto em 2017: 2,439
 160. BORGES, B. G. A. L.; VEIGA, A. G.; GIOTI, M.; LASKARAKIS, ARGIRIS; TZOUNIS, LAZAROS; LOGOTHETIDIS, STERGIOS; ROCCO, M. L. M. Surface, interface and electronic properties of F8:F8BT polymeric thin films used for organic light-emitting diode applications. **Polymer International**, v. 67, n. 6, p. 691-699, 2018. (9182) - Fator de Impacto em 2017: 2,352
 161. COSTA, S. V.; AZANA, N.T.; SHIEH, P.; MAZON, T. Synthesis of ZnO rod arrays on aluminum recyclable paper and effect of rod size on power density of eco-friendly nanogenerators. **Ceramics International**, v. 44, n.11, p. 12174-12179, 2018. (9183) - Fator de Impacto em 2017: 3,057
 162. REZENDE, M. V. DOS S.; MONTES, P. J. R.; VALERIO, M. E. G.; JACKSON, R. A. A computational and spectroscopic study of Dy³⁺ doped BaAl₂O₄ phosphors. **Optical Materials**, v. 83, p. 328-332, 2018. (9187) - Fator de Impacto em 2017: 2,32
 163. ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; FONSECA, C. S. ; VOLANTI, D. P. Effective reduced graphene oxide sheets/hierarchical flower-like NiO composites for methanol sensing under high humidity. **New Journal of Chemistry**, v. 42, n. 11, p. 8638-8645, 2018. (9192) - Fator de Impacto em 2017: 3,201
 164. MENEZES, B. R. C.; FERREIRA, F. V.; SILVA, B. C.; SIMONETTI, E. A. ; BASTOS, T. M.; CIVIDANES, L. S.; THIM, G. P. Effects of octadecylamine functionalization of carbon nanotubes on dispersion, polarity, and mechanical properties of CNT/HDPE nanocomposites. **Journal of Materials Science**, v.53, n.20, p. 14311-14327,
 165. MARANGONI, V. S.; GERMANO, L. D.; SILVA, C. C. C.; SOUZA, E. A. DE ; MARONEZE, C. M. Engineering two-dimensional gold nanostructures using graphene oxide nanosheets as a template. **Nanoscale**, v. 10, n. 8, p. 13315-13319, 2018. (9194) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
 166. KASSAB, L. R. P.; KUMADA, D. K. ; SILVA, D. M.; GARCIA, J. A. M. Enhanced infrared-to-visible frequency upconversion in Yb³⁺/Er³⁺ codoped Bi₂O₃-GeO₂ glasses with embedded silver nanoparticles. **Journal of Non-Crystalline Solids**, v. 498, p. 395-400, 2018. (9195) - Fator de Impacto em 2017: 2,488
 167. ULBRICH, K. F.; CAMPOS, C. E. M. Mechanochemical synthesis and characterization of Ni₂₅Te₇₅ nanocrystalline alloy. **Journal of Materials Science**, v. 53, n. 19, p. 13442-13450, 2018. (9199) - Fator de Impacto em 2017: 2,993

168. HERMENEGILDO, T. F.; SANTOS, T. F. A.; TORRES LÓPEZ, E. A.; AFONSO, C. R. M.; LONDONO, A. J. R. Microstructural Evolution of HSLA ISO 3183 X80M (API 5L X80) Friction Stir Welded Joints. **Metals and Materials International**, v. 24, n. 5, p. 1120-1132, 2018. (9200) - Fator de Impacto em 2017: 1,952
169. RODRIGUES, A. V. ; LIMA, T. S.; VIDA, T. A.; BRITO, C.; GARCIA, AM.; CHEUNG, N. Microstructure and Tensile/Corrosion Properties Relationships of Directionally Solidified Al-Cu-Ni Alloys. **Metals and Materials International**, v. 24, n. 5, p. 1058–1076, 2018. (9201) - Fator de Impacto em 2017: 1,952
170. GONZALEZ, E. D.; AFONSO, C. R. M.; NASCENTE, P. A. P. Nanostructural characterization of sputter deposited Ti-Nb coatings by automated crystallographic orientation mapping. **Thin Solid Films**, v. 661, p. 92-97, 2018. (9202) - Fator de Impacto em 2017: 1,939
171. MUNOZ, P. A. R.; OLIVEIRA, C. F. P. DE ; AMURIN, L. G.; RODRIGUEZ, C. L. C.; NAGAOKA, D. A. ; TAVARES, M. I. B.; DOMINGUES, S. H.; ANDRADE, R. J. E.; FECHINE, G. J. M. Novel improvement in processing of polymer nanocomposite based on 2D materials as fillers. **Express Polymer Letters**, v. 12, n. 10, p. 930-945, 2018. (9203) - Fator de Impacto em 2017: 3,064
172. COPETTI, G.; NUNES, E. H.; ROLIM, G. K.; SOARES, G. V.; CORREA, S. A.; WEIBEL, D. E.; RADTKE, C. Reversibility of Graphene Photochlorination. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 28, p. 16333-16338, 2018. (9207) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
173. BOHN, D. R.; LOBATO, F. O.; THILL, A. S.; STEFFENS, L.; RAABE, M.; DONIDA, B.; VARGAS, C. R.; MOURA, D. J. ; BERNARDI, F.; POLETO, F. S. Artificial cerium-based proenzymes confined in lyotropic liquid crystals: synthetic strategy and on-demand activation. **Journal of Materials Chemistry B**, v. 6, n. 30, p. 4920-4928, 2018. (9253) – Fator de Impacto em 2017: 4.776
174. SUZART, K. F. ; ANDRADE, A. B.; MACEDO, Z. S.; VALERIO, M. E. G. Development of efficient scintillator materials based on LiLaP4O12 doped with rare earth ions. **Journal of Luminescence**, v. 203, p. 385-390, 2018. (9257) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
175. STRAUBE, B; BRIDOUX, G.; ZAPATA, C.; FERREYRA, J. M.; VILLAFUERTE, M.; SIMONELLI, G. ; ESQUINAZI, P.; TORRES, C. E. R.; HELUANI, S. P. Effect of Doping and Morphology on UV Emission in Low-Dimensional ZnO:Na Structures. **Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics**, v. 255, n. 8, p. 1800056, 2018. (9259) - Fator de Impacto em 2017: 1,729
176. SOARES, M. C. P. ; MENDES, B. F.; SCHENKEL, E. A.; SANTOS, M. F. ; FUJIWARA, E.; SUZUKI, C. K. Kinetic and Thermodynamic Study in Pozzolan Chemical Systems as an Alternative for Chapelle Test. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 21, n. 4, p. UNSP e20180131. (9264) - Fator de Impacto em 2017: 1,103
177. ESCOBAR, J. D.; OLIVEIRA, J. P. DE ; SALVADOR, C. A. F.; FARIA, G. A.; POPLAWSKY, J. D.; RODRIGUEZ, J.; MEI, P. R.; BABU, S. S.; LONDONO, A. J. R. Meta-equilibrium transition microstructure for maximum austenite stability and minimum hardness in a Ti-stabilized supermartensitic stainless steel. **Materials & Design**, v. 156, p. 609-621, 2018. (9266) - Fator de Impacto em 2017: 4,525

178. TEIXEIRA, C. DE O. P. ; MONTANI, S. DA S.; PALACIO, L. A.; ZOTIN, F. M. Z. The effect of preparation methods on the thermal and chemical reducibility of Cu in Cu-Al oxides. **Dalton Transactions**, v. 47, n. 32, p. 10989-11001, 2018. (9268) - Fator de Impacto em 2017: 4,099
179. KÄFER, K. A.; BERNARDI, H. H.; SANTOS, O. DE S.; OTUBO, L.; LIMA, N. B.; OTUBO, J. The Influence of Microstructure and Mechanical Resistance on the Shape Memory of Ecae Processed Stainless Fe-Mn-Si-Cr-Ni-Co Steel. **Materials Research-Ibero-american Journal of Materials**, v. 21, n. 5, p. UNSP e20170958, 2018. (9269) - Fator de Impacto em 2017: 1,103
180. MARTINEZ, E. D.; URBANO, R. R.; RETTORI, C. Thermoplasmonic enhancement of upconversion in small-size doped NaGd(Y)F₄ nanoparticles coupled to gold nanostars. **Nanoscale**, v. 10, n. 30, p. 14687-14696, 2018. (9271) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
181. MARCILLI, R. H. M. ; CAMILO, A. P. R.; PETZHOLD, C. L.; FELISBERTI, M. I. Amphiphilic diblock copolymers based on sucrose methacrylate: RAFT polymerization and self-assembly. **Journal of Molecular Liquids**, v. 266, p. 628-639, 2018. (9274) - Fator de Impacto em 2017: 4,513
182. CANTE, M. V.; LIMA, T. S.; BRITO, C.; GARCIA, AM.; CHEUNG, N.; SPINELLI, J. E. An Alternative to the Recycling of Fe-Contaminated Al. **Journal of Sustainable Metallurgy**, v. 4, n.5, p. 412-426, 2018. (9275) - Fator de Impacto em 2017: 0
183. SOUZA, I. F. T. ; PETRI, D. F. S. beta-Cyclodextrin hydroxypropyl methylcellulose hydrogels for bisphenol A adsorption. **Journal of Molecular Liquids**, v. 266, p. 640-648, 2018. (9278) - Fator de Impacto em 2017: 4,513
184. LIMA, B. G.; LOURENÇO, J. C.; NUNES, C. A.; FARIA, M. I. S. T. CA6NM stainless steel submitted to different thermal cycles in the Gleeble weld simulator. **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**, v. 40, n. 9, p. UNSP 453, 2018. (9279) - Fator de Impacto em 2017: 1,627
185. TELES, C. A.; SOUZA, P. M.; RABELO NETO, R. C.; GRIFFIN, M. B. ; MUKARAKATE, C. ; ORTON, K. A. ; RESASCO, D. E.; NORONHA, F. B. Catalytic upgrading of biomass pyrolysis vapors and model compounds using niobia supported Pd catalyst. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 238, p. 38-50, 2018. (9280) - Fator de Impacto em 2017: 11,698
186. LIMA, L. R. ; GONÇALVES, A-. M. B. ; PAULOVICH, F. V.; OLIVEIRA JR., O. N.; RIBEIRO, S. J. L.; MORAES, M. L. Electrical Immunosensor Made with Antigenic Peptide NS5A-1 Immobilized onto Silk Fibroin for Diagnosing Hepatitis C. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 29, n. 10, p. 2054-2059, 2018. (9282) - Fator de Impacto em 2017: 1,444
187. ARIZA, E. A.; POPLAWSKY, J. D.; GUO, W. ; UNOCIC, K.; LONDONO, A. J. R. ; TSCHIPTSCHIN, A. P.; BABU, S. S. Evaluation of Carbon Partitioning in New Generation of Quench and Partitioning (Q&P) Steels. **Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science**, v. 49A, n. 10, p. 4809-4823, 2018. (9283) - Fator de Impacto em 2017: 1,887
188. OLIVEIRA, F. E. R.; GALIOTE, N. A.; LIMA, F. H. B. DE Investigation of Earth-Abundant Oxygen Reduction Electrocatalysts for the Cathode of Passive Air-Breathing Direct Formate Fuel Cells. **Catalysts**, v. 8, n. 8, p. 320, 2018. (9288) - Fator de Impacto em 2017: 3,465

189. MEDRANO, C. P. ; FREITAS, D. C.; PASSAMANI, E. C.; RESENDE, J. A. L. C.; ALZAMORA, M.; GRANADO, E.; GALDINO, C. W. ; BAGGIO-SAITOVICH, E.; CONTINENTINO, M. A.; SANCHEZ, D. R. Magnetic frustration in low-dimensional substructures of hulsite $\text{Ni}_{5.15}\text{Sn}_{0.85}(\text{O}_2\text{BO}_3)(2)$. **Physical Review B**, v. 98, n. 5, p. 054435, 2018. (9291) - Fator de Impacto em 2017: 3,813
190. SILVA, R. T.; MESQUITA, A.; ZEVALLOS-MÁRQUEZ, A. M. O.; CHIARAMONTE, T.; GRATENS, X.; CHITTA, V. A.; MORBEC, J. M.; RAHMAN, G.; GARCÍA-SUÁREZ, V. M. ; DORIGUETTO, A. C.; BERNARDI, M. I. B; CARVALHO, H.B. Multifunctional nanostructured Co-doped ZnO: Co spatial distribution and correlated magnetic properties. **Physical Chemistry Chemical Physics** , v. 20, n. 30, p. 20257-20269, 2018. (9293) - Fator de Impacto em 2017: 3,906
191. CONTURBIA, G.; DURAZZO, M. ; URANO DE CARVALHO, E. F. ; RIELLA, H. G. Phase quantification in UAlx-Al dispersion targets for Mo-99 production. **Journal of Nuclear Materials**, v. 509, p. 465-477, 2018. (9295) - Fator de Impacto em 2017: 2,447
192. SÁ, B. S.; ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; VOLANTI, D. P. Production of Nanostructured Silver from Waste Radiographic Films Using a Microwave-Assisted Hydrothermal Method. **Journal of Sustainable Metallurgy**, v. 4, n. 3, p. 407-411, 2018. (9296) - Fator de Impacto em 2017: 0
193. SIMON, N. M.; ABARCA, G.; SCHOLTEN, J. D.; DOMINGOS, J. B.; MECERREYES, D. ; DUPONT, J. Structural, electronic and catalytic properties of palladium nanoparticles supported on poly(ionic liquid). **Applied Catalysis A- General**, v. 562, p. 79-86, 2018. (9299) - Fator de Impacto em 2017: 4,521
194. ASENCIOS, Y. J. O.; ASSAF, E. M. Synthesis of $\text{NiO}/\text{Y}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$ Catalysts Prepared by One-Step Polymerization Method and Their Use in the Syngas Production from Methane. **International Journal of Chemical Engineering**, p. 9487486, 2018. (9300) - Fator de Impacto em 2017: 0
195. DESTRO, P.; CANTANE, D. A.; MEIRA, D. M.; HONÓRIO, G. DOS S.; COSTA, L. DE S.; BUENO, J. M. C.; ZANCHET, D. Formation of Bimetallic Copper-Gold Alloy Nanoparticles Probed by in Situ X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy. **European Journal of Inorganic Chemistry**, v. 33, p. 3770-3777, 2018. (9311) - Fator de Impacto em 2017: 2,507
196. CAMACHO, C. O. ; FALCONI, R.; ELMASSALAMI, M. Influence of chemical substitution and pressure on structure, resistivity and magnetism of $\text{La}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Fe}_{3}\text{O}_{8+\delta}$ ($x=0, 0.5, 1; 0 < \delta < 1$). **Journal of Materials Science-Materials in Electronics**, v. 29, n. 18, p. 15512-15522, 2018. (9312) - Fator de Impacto em 2017: 2,324
197. SILVA, D. A. DA; SANTISTEBAN, O. A. N. ; VASCONCELLOS, A. DE; PAULA, A. S.; ARANDA, D. A. G.; GIOTTO, M. V. ; JAEGER, C. ; NERY, J. G. Metallo-stannosilicate heterogeneous catalyst for biodiesel production using edible, non-edible and waste oils as feedstock. **Journal of Environmental Chemical Engineering**, v. 6, n. 4, p. 5488-5497, 2018. (9313) - Fator de Impacto em 2017: 0
198. CARVALHO, J. M.; PEDROSO, C. C. S.; MACHADO, I. P. ; HÖLSÄ, J.; RODRIGUES, L. C. V.; GLUCHOWSKI, P. ; LASTUSAARI, M.; BRITO, H. F. Persistent luminescence warm-light LEDs based on Ti-doped RE_2O_3 materials prepared by rapid and energy-saving microwave-

- assisted synthesis. **Journal of Materials Chemistry C**, v. 6, n. 33, p. 8897-8905, 2018. (9314) - Fator de Impacto em 2017: 5,976
199. DELGADO, K. P.; RAYMUNDO- PEREIRA, P. A.; CAMPOS, A. M.; OLIVEIRA JR., O. N.; JANEGITZ, B. C. Ultralow Cost Electrochemical Sensor Made of Potato Starch and Carbon Black Nanoballs to Detect Tetracycline in Waters and Milk. **Electroanalysis**, v. 30, n. 9, p. 2153-2159, 2018. (9316) - Fator de Impacto em 2017: 2,851
 200. FORNARI, C. I.; RAPPL, P. H. O.; FORNARI, G. ; TRAVELHO, J. S.; CASTRO, S. DE ; PIRRALHO, M. J. P. ; PENA, F. S.; PERES, M. L. ; ABRAMOF, E. Structural defects and electronic phase diagram of topological insulator bismuth telluride epitaxial films. **Materials Research Express**, v. 5, n. 11, p. 116410, 2018. (9317) - Fator de Impacto em 2017: 1,151
 201. GUIMARÃES. G. G. F.; KLAIC, R. ; GIROTO, A. S. ; MARAJON, V. F.; AVANSI JR., W.; FARINAS, C. S.; RIBEIRO, C. Smart Fertilization Based on Sulfur-Phosphate Composites: Synergy among Materials in a Structure with Multiple Fertilization Roles. **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**, v. 6, n. 9, p. 12187-12196, 2018. (9318) - Fator de Impacto em 2017: 6,14
 202. 236 MATOS, B. R.; POLITANO, R. ; REY, J. F. Q.; HERMIDA-MERINO, D.; SCHADE, U. ; PUSKAR, L. ; FONSECA, F. C. Interplay of alpha/beta-Relaxation Dynamics and the Shape of Ionomer Building Blocks. **Scientific Reports**, v. 8, p. 13441, 2018. (9319) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 203. 237 GÁRCES, D. ; WANG, H. ; BARNETT, S. A.; LEYVA, G.; NAPOLITANO, F.; FUENTES, R. O.; TROIANI, H. E.; MOGNI, L. V. An insight into the electrochemical performance of La_{0.5}-xPrxBa_{0.5}CoO₃- as cathodes for solid oxide fuel cells: study of the O₂-reduction reaction. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 6, n. 34, p. 16699-16709, 2018. (9322) - Fator de Impacto em 2017: 9,931
 204. 238 PIZARRO, A.; GUTIÉRREZ-CERÓN, C. ; CORTÉS-ARRIAGA, D. ; BERNARDI, F.; BERRIOS, C. ; SILVA, J. F. ; REZENDE, M. C. ; ZAGAL, J. H. ; OÑATE, R.; PONCE, I. Building Pyridinium Molecular Wires as Axial Ligands for Tuning the Electrocatalytic Activity of Iron Phthalocyanines for the Oxygen Reduction Reaction. **ACS Catalysis**, v. 8, n. 9, p. 8406-8419, 2018. (9323) - Fator de Impacto em 2017: 11,384
 205. 242 SALAZAR, M. J.; MENOYO, E. ; FAGGIOLI, V.; GEML, J. ; CABELLO, M.; RODRIGUEZ, J. H.; MARRO, N. ; PARDO, A. ; PIGNATA, M. L.; BECERRA, A. G. Pb accumulation in spores of arbuscular mycorrhizal fungi. **Science of the Total Environment**, v. 643, p. 238-246, 2018. (9332) - Fator de Impacto em 2017: 4,61
 206. 244 TANCREDI, P.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; ROJAS, P. C. R.; KNOBEL, M.; SOCOLOVSKY, L.M. Step-by-step synthesis of iron-oxide nanoparticles attached to graphene oxide: A study on the composite properties and architecture. **Materials Research Bulletin**, v. 107, p. 255-263, 2018. (9334) - Fator de Impacto em 2017: 2,873
 207. 245 COTO, A. L. S. ; SERAPHIM, T. V.; BATISTA, F. A. H.; DORES-SILVA, P. R.; BARRANCO, A. B. F.; TEIXEIRA, F. R.; GAVA, L. M.; BORGES, J. C. Structural and functional studies of the Leishmania braziliensis SGT co-chaperone indicate that it shares structural features with HIP and can interact with both Hsp90 and Hsp70 with similar affinities. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 118, Part A, p. 693-706, 2018. (9335) - Fator de Impacto em 2017: 3,909

208. 246 SANTOS, E. C.; COSTA, L. DE S.; OLIVEIRA, E. S. ; BESSA, R. A.; FREITAS, A. D. L.; OLIVEIRA, C. P. ; NASCIMENTO, R. F.; LOIOLA, A. R. Al-MCM-41 Synthesized from Kaolin via Hydrothermal Route: Structural Characterization and Use as an Efficient Adsorbent of Methylene Blue. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 29, n. 11, p. 2378-2386, 2018. (9391) - Fator de Impacto em 2017: 1,444
209. 247 SOARES, J. F. ; DAL PRÁ, V.; BARRALES, F. M.; SANTOS, P.; KUHN, R. C.; REZENDE, C. A.; MARTÍNEZ, J. ; MAZUTTI, M. A. Extraction of rice bran oil using supercritical CO₂ combined with Ultrasound. **Brazilian Journal of Chemical Engineering**, v. 35, n. 2, p. 785-794, 2018. (9395) - Fator de Impacto em 2017: 0,925
210. GRABOSKI, A. M; GALVAGNI, E. ; MANZOLI, A.; SHIMIZU, F. M.; ZAKRZEWSKI, C. A. ; WESCHENFELDER, T. A.; STEFFENS, J. ; STEFFENS, C. Lab-made electronic-nose with polyaniline sensor array used in classification of different aromas in gummy candies. **Food Research International**, v. 113, p. 309-315, 2018. (9400) - Fator de Impacto em 2017: 3,52
211. OLIVEIRA, V. J.; CITOLINO, L. V. L. ; CAMACHO, S. A. ; ALESSIO, P.; OLIVATI, C. A. Langmuir-Schaefer films of regioregular polythiophene derivatives as VOCs sensors. **Materials Chemistry and Physics**, v. 217, p. 421-426, 2018. (9401) - Fator de Impacto em 2017: 2,21
212. MOMBRÚ, D.; ROMERO, M.; FACCIO, R.; MOMBRÚ, A. W. Polyaniline intercalated with MoS₂ nanosheets: structural, electric and thermoelectric properties. **Journal of Materials Science-Materials in Electronics**, v. 29, n. 20, p. 17445-17453, 2018. (9405) - Fator de Impacto em 2017: 2,324
213. VARGAS, P. O. ; PEREIRA, N. R.; GUIMARÃES, A. O. ; WALDMAN, W. R.; PEREIRA, V. R. Shrinkage and deformation during convective drying of calcium alginate. **LWT-Food Science and Technology**, v. 97, p. 213-222, 2018. (9408) - Fator de Impacto em 2017: 3.129
214. LEITE, D. C.; KAKORIN, S. ; HERTLE, Y. ; HELLWEG, T.; SILVEIRA, N. P. DA Smart Starch-Poly(N-isopropylacrylamide) Hybrid Microgels: Synthesis, Structure, and Swelling Behavior. **Langmuir**, v. 34, n. 37, p. 10943-10954, 2018. (9409) - Fator de Impacto em 2017: 3.789
215. VIEIRA, L. H.; POSSATO, L. G.; CHAVES, T. F.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; MARTINS, L. Studies on dispersion and reactivity of vanadium oxides deposited on lamellar ferrierite zeolites for condensation of glycerol into bulky products. **Molecular Catalysis**, v. 458, part.B, p. 161-170, 2018. (9411) - Fator de Impacto em 2017: 0
216. FIORIN,, G. L. ; SANCHÉZ-VALLET, A. ; THOMAZELLA, D. P. DE T.; PRADO, P. F. V.; NASCIMENTO, L. C.; FIGUEIRA, A. V. DE O. ; THOMMA, B. P. H. J. ; PEREIRA, G. A. G.; TEIXEIRA, P.J.P.L. Suppression of Plant Immunity by Fungal Chitinase-like Effectors. **Current Biology**, v. 28, n. 18, p. 3023-3030, 2018. (9412) - Fator de Impacto em 2017: 9,251
217. GONZALEZ-ORDENES, F.; CEA, P. A.; FUENTES-UGARTE, N. ; MUÑOZ, S. M. ; ZAMORA, R. A. ; LEONARDO, D. ; GARRATT, R. C.; CASTRO-FERNANDEZ, V.; GUIXÉ, V. ADP-Dependent Kinases From the Archaeal Order Methanosarcinales Adapt to Salt by a Non-canonical Evolutionarily Conserved Strategy. **Frontiers in Microbiology**, v. 9, p. 1305, 2018. (9421) - Fator de Impacto em 2017: 4,019
218. ELÍAS, V. R.; CUELLO, N. I.; REQUEJO, F. G. Advances in the study of nano-structured Co/MCM-41 materials: surface and magnetic characterization. **Journal of Porous Materials**, v. 25, n. 3, p. 789-799, 2018. (9422) - Fator de Impacto em 2017: 1,858

219. ANDRADE, E. P.; COSTA, B. B. A.; CHAVES, C. R.; PAULA, A. M. DE; CURY, L. A.; MALACHIAS, A.; SAFAR, G. A. M. STM-electroluminescence from clustered C₃N₄ nanodomains synthesized via green chemistry process.. **Ultrasonics Sonochemistry**, v. 40, p. 742-747, 2018. (9423) - Fator de Impacto em 2017: 6,012
220. CAVADA, B. S.; ARARIPE, D. A. ; SILVA, I. B. ; PINTO-JR., V. R.; OSTERNE, V. J. S.; NECO, A. H. B. ; LARANJEIRA, E. P. P.; LOSSIO, C. F.; CORREIA, J. L. A.; PIRES, A. F.; ASSREUY, A. M. S.; NASCIMENTO, K. S. DO Structural studies and nociceptive activity of a native lectin from *Platypodium elegans* seeds (nPELa). **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 107, p. 236-246, 2018. (9424) - Fator de Impacto em 2017: 3,909
221. LIMA, L. R. P. DE A.; BERNARDEZ, L. A.; SANTOS, M. G. ; SOUZA, R. C. Remediation of Clay Soils Contaminated with Potentially Toxic Elements: The Santo Amaro Lead Smelter, Brazil, Case. **Soil & Sediment Contamination**, v. 27, n. 7, p. 573-591, 2018. (9425) - Fator de Impacto em 2017: 0,969
222. OVALLE, S.; WESTPHAL, E. ; GALLARDO, H. Ionic liquid crystals with 1,2,3-triazole + tolane core and a pendant imidazolium unit: mesophases from one- to three-dimensional molecular organisation by the variation of alkoxy chains number and spacer length. **Liquid Crystals**, v. 45, n. 6, p. 942-952, 2018. (9426) - Fator de Impacto em 2017: 2,636
223. ROMERO, J. M.; CARRIZO, M. E.; CURTINO, J. A. Characterization of human triosephosphate isomerase S-nitrosylation. **Nitric Oxide-Biology and Chemistry**, v. 77, p. 26-34, 2018. (9427) - Fator de Impacto em 2017: 4,367
224. CAVADA, B. S.; SILVA, M. T. L.; OSTERNE, V. J. S.; PINTO-JR., V. R.; NASCIMENTO, A. P. M.; WOLIN, I. A. V.; HEINRICH, I. A.; NOBRE, C. A. S.; MOREIRA, C. G. ; LOSSIO, C. F.; ROCHA, C. R. C.; MARTINS, J. L. ; NASCIMENTO, K. S. DO; LEAL, R. B. Canavalia bonariensis lectin: Molecular bases of glycoconjugates interaction and antiglioma potential. **International Journal of Biological Macromolecules**, v.106, p. 369-378,
225. ZOTIN, F. M. Z.; LOPES, D. ; PALACIO, L. A. Copper-nickel catalysts from hydrotalcite precursors: The performance in NO reduction by CO. **Applied Catalysis B-Environmental**, v. 237, p. 327-338, 2018. (9429) - Fator de Impacto em 2017: 11,698
226. EVANGELISTA, D. E. ; KADOWAKI, M. A. S.; MELLO, B. L. S. DE P. ; POLIKARPOV, I. Biochemical and biophysical characterization of novel GH10 xylanase prospected from a sugar cane bagasse compost-derived microbial consortia. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 109, p. 560-568, 2018. (9430) - Fator de Impacto em 2017: 3,909
227. DURAN, N. M.; MEDINA-LLAMAS, M.; CASSANJI, J. G. B. ; LIMA, R. G.; ALMEIDA, E.; MACEDO, W. R.; MATTIA, D. ; CARVALHO, H. W. P. Bean Seedling Growth Enhancement Using Magnetite Nanoparticles.. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 66, n. 23, p. 5746-5755, 2018. (9431) - Fator de Impacto em 2017: 3,412
228. ARAÚJO, E. A.; MANZINE, L. R.; PIIADOV, V. ; KADOWAKI, M. A. S.; POLIKARPOV, I. Biochemical characterization, low-resolution SAXS structure and an enzymatic cleavage pattern of BICel48 from *Bacillus licheniformis*.. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 111, p. 302-310, 2018. (9432) - Fator de Impacto em 2017: 3,909

229. BELMONTE, G. K.; MOURA, C. A. DA SILVA; REDDY, P. G.; GONSALVES, K. E.; WEIBEL, D. E. EUV photofragmentation and oxidation of a polyarylene - Sulfonium resist: XPS and NEXAFS study. **Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry**, v. 364, p. 373-381, 2018. (9504) - Fator de Impacto em 2017: 2,891
230. DE ROSA, R. ; SPINOZZI, F.; ITRI, R. Hydroperoxide and carboxyl groups preferential location in oxidized biomembranes experimentally determined by small angle X-ray scattering: Implications in membrane structure. **Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes**, v. 1860, n. 11, p. 2299-2307, 2018. (9506) - Fator de Impacto em 2017: 3,438
231. DELTREGGIA, L. A. ; BERNARDI, M. I. B; MESQUITA, A. Influence of La substitution on local structural and photoluminescence properties of SrTiO₃:Pr phosphor. **Scripta Materialia**, v. 157, p. 15-18, 2018. (9507) - Fator de Impacto em 2017: 4,163
232. OLIVEIRA, V. J. R. DE ; SILVA, E. A. DA ; BRAUNGER, M. L.; AWADA, H.; SANTANA, H. DE; HIORNS, R. C.; LARTIGAU-DAGRON, C. ; OLIVATI, C. A. Molecular organization relationship of low-bandgap polymers at the air water interface and in solid films. **Journal of Molecular Liquids**, v. 268, p. 114-121, 2018. (9512) - Fator de Impacto em 2017: 4,513
233. ALMEIDA, F. A. DE ; CARNEIRO, D. G. ; MENDES, T. A. DE O. ; PINTO, U. M. ; OLIVEIRA, L. L. DE; VANETTI, M. C. D. ; BARROS, E. N-dodecanoyl-homoserine lactone influences the levels of thiol and proteins related to oxidation-reduction process in Salmonella. **PloS One**, v. 13, n. 10, p. e0204673, 2018. (9513) - Fator de Impacto em 2017: 2,766
234. MOURA, D. S. DE ; PAZINATO, J. C. O. ; PEREIRA, M. B. ; MERTINS, O.; SILVA, E. R. DA; GARCIA, I. T. S. Poly(vinyl alcohol) as a structuring agent for peroxotungstic acid. **Journal of Molecular Liquids**, v. 269, p. 92-100, 2018. (9517) - Fator de Impacto em 2017: 4,513
235. FASOLIN, L. H.; CERQUEIRA, M. A.; PASTRANA, L. M.; VICENTE, A. A.; CUNHA, R. L. DA Thermodynamic, rheological and structural properties of edible oils structured with LMOGs: Influence of gelator and oil phase. **Food Structure** , v. 16, p. 50-58, 2018. (9524) - Fator de Impacto em 2017: 0
236. ZANATA, D. DE M. ; BATTIROLA, L. C.; GONÇALVES, M. C. Chemically cross-linked aerogels based on cellulose nanocrystals and polysilsesquioxane. **Cellulose**, v. 25, n. 12, p. 7225-7238, 2018. (9538) - Fator de Impacto em 2017: 3,809
237. MASCHIO, V. J.; VIRGINIO, V. G.; FERREIRA, H. B.; ROTT, M. B. Comparative proteomic analysis of soluble and surface-enriched proteins from Acanthamoeba castellanii trophozoites. **Molecular and Biochemical Parasitology**, v. 225, p. 47-53, 2018. (9539) - Fator de Impacto em 2017: 1,744
238. BALDANZA, V. A. R. ; SOUZA JR., F. G.; FILHO, S. T.; FRANCO, H. A. ; OLIVEIRA, G. E.; CAETANO, R. M. J. ; HERNANDEZ, J. A. R. ; LEITE, S. G. F. ; SOUSA, A. M. F. ; SILVA, A. L. N. Controlled-release fertilizer based on poly(butylene succinate)/urea/clay and its effect on lettuce growth. **Journal of Applied Polymer Science**, v. 135, n. 47, p. 46858, 2018. (9540) - Fator de Impacto em 2017: 1,901
239. PALACIO, G. ; PULCINELLI, S. H.; MAHIOU, R. ; BOYER, D. ; CHADEYRON, C. ; SANTILLI, C. V. Coupling Photoluminescence and Ionic Conduction Properties Using the Different

- Coordination Sites of Ureasil-Polyether Hybrid Materials. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 43, p. 37364-37373, 2018. (9542) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
240. CREATTO, E. J. ; CECCACCI, F. ; MANCINI, G. ; SABADINI, E. Effect of the Hydrophobic Tail of a Chiral Surfactant on the Chirality of Aggregates and on the Formation of Wormlike Micelles. **Langmuir**, v. 34, n. 44, p. 13288-13295, 2018. (9545) - Fator de Impacto em 2017: 3,789
241. MELLO, M. G.; DAINESE, B. P. ; CARAM JR., R.; CREMASCO, A. Influence of heating rate and aging temperature on omega and alpha phase precipitation in Ti-35Nb alloy. **Materials Characterization**, v. 145, p. 268-276, 2018. (9547) - Fator de Impacto em 2017: 2,892
242. SOARES, A. C.; SOARES, J. C.; RODRIGUES, V. C.; FOLLMANN, H. D. M. ; ARANTES, L. M. R. B. ; CARVALHO, A. C. ; MELENDEZ, M. E.; FREGNANI, J. H. T. G.; REIS, R. M. ; CARVALHO, A. L.; OLIVEIRA JR., O. N. Microfluidic-Based Genosensor To Detect Human Papillomavirus (HPV16) for Head and Neck Cancer. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 43, p. 36757-36763, 2018. (9551) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
243. ARAGÃO, I. B.; BUENO, J. M. C.; ZANCHET, D. Platinum clusters deposited on maghemite applied to preferential oxidation of CO under hydrogen rich conditions (PROX-CO). **Applied Catalysis A- General**, v. 568, p. 86-94, 2018. (9555) - Fator de Impacto em 2017: 4,521
244. ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; VOLANTI, D. P. Porous CeO₂ nanospheres for a room temperature triethylamine sensor under high humidity conditions. **New Journal of Chemistry**, v. 42, n. 19, p. 15954-15961, 2018. (9556) - Fator de Impacto em 2017: 3,201
245. HERRERA-MORANDE, A.; CASTRO-FERNANDEZ, V.; MERINO, F. ; RAMIREZ- SARMIENTO, C. A.; FERNANDEZ, F. J.; VEGA, M. C.; GUIXÉ, V. Protein topology determines substrate-binding mechanism in homologous enzymes. **Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects**, v. 1862, n. 12, p. 2869-2878, 2018. (9557) - Fator de Impacto em 2017: 3,679
246. NEVES, D. M. ; SANTANA-VIEIRA, D. D. ; DÓRIA, M. S. ; FRESCHI, L.; FERREIRA, C. F. ; SOARES FILHO, W. S. DOS ; COSTA, M. G. C.; COELHO FILHO, M. A. C. ; MICHELI, F.; GESTEIRA, A. Recurrent water deficit causes alterations in the profile of redox proteins in citrus plants. **Plant Physiology and Biochemistry**, v. 132, p. 497-507, 2018. (9558) - Fator de Impacto em 2017: 2,718
247. SUTISNA, B.; BILALIS, P. ; MUSTEATA, V.; SMILGIES, D.-M.; PEINEMANN, K. -V.; HADJICHRISTIDIS, N.; NUNES, S. P. Self-Assembled Membranes with Featherlike and Lamellar Morphologies Containing alpha-Helical Polypeptides. **Macromolecules**, v. 51, n. 20, p. 8174-8187, 2018. (9560) - Fator de Impacto em 2017: 5,914
248. FERREIRA, E. S.; REZENDE, C. A. Simple Preparation of Cellulosic Lightweight Materials from Eucalyptus Pulp. **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**, v. 6, n. 11, p. 14365-14373, 2018. (9561) - Fator de Impacto em 2017: 6,14
249. CARDOSO, F. F. ; BORGES, R. J.; DREYER, T. R.; SALVADOR, G. H. M.; CAVALCANTE, W. L. G.; DAL PAI, M.; GALLACCI, M.; FONTES, M. R. DE M. Structural basis of phospholipase A(2)-like myotoxin inhibition by chicoric acid, a novel potent inhibitor of ophidian toxins. **Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects**, v. 1862, n. 12, p. 2728-2737, 2018. (9563) - Fator de Impacto em 2017: 3,679

250. SANTOS, E. C. DOS ; GATES, W. P.; MICHELS, L. ; JURANYI, F. ; MIKKELSEN, A. ; SILVA, G. J. DA; FOSSUM, J. O.; BORDALLO, H. N. The pH influence on the intercalation of the bioactive agent ciprofloxacin in fluorohectorite. **Applied Clay Science**, v. 166, p. 288-298, 2018. (9566) - Fator de Impacto em 2017: 3,641
251. MANSANO, A.; SOUZA, J. P. ; CANCINO- BERNARDI, J.; VENTURINI, F. P. ; MARANGONI, V. S.; ZUCOLOTTI, V. Toxicity of copper oxide nanoparticles to Neotropical species *Ceriodaphnia silvestrii* and *Hyphessobrycon eques*. **Environmental Pollution**, v. 243, p. 723-733, 2018. (9567) - Fator de Impacto em 2017: 4,358
252. FERREIRA, R. C. C. ; LIMA, L. H. DE ; BARRETO, L. ; SILVA, C. C.; LANDERS, R.; SIERVO, A. DE Unraveling the Atomic Structure of Fe Intercalated under Graphene on Ir(111): A Multitechnique Approach. **Chemistry of Materials**, v. 30, n. 20, p. 7201-7210, 2018. (9569) - Fator de Impacto em 2017: 9,89
253. ANDRADE, G. R. S.; NASCIMENTO, C. C.; SANTOS, Y. H.; COSTA, L. P. DA; ALMEIDA, L. E.; GIMENEZ, I. F. Easy preparation of gold nanostructures supported on a thiolated silica-gel for catalysis and latent fingerprint detection. **Dyes and Pigments**, v. 155, p. 202-211, 2018. (9131) - Fator de Impacto em 2017: 3,767
254. FERRARI, S.; BILOVOL, V.; PAMPILLO, L. G.; GRINBLAT, F.; SACCONI, F. D.; ERRANDONEA, D. Characterization of V-doped SnO₂ nanoparticles at ambient and high pressures. **Materials Research Express**, v. 5, n. 12, p. 125005, 2018. (9325) - Fator de Impacto em 2017: 1,151
255. AZEVEDO NETO, N. F.; LEITE, D. M. G.; LISBOA-FILHO, P. N.; SILVA, J. H. D. DA Role of the reactive sputtering deposition power in the phase control of cobalt oxide films. **Journal of Vacuum Science & Technology A**, v. 36, n. 6, p. 061512, 2018. (9578) - Fator de Impacto em 2017: 1,761
256. COELHO, T. L.; ARIAS, S.; RODRIGUES, V. O. ; CHIARO, S. S. X.; OLIVIERO, L. ; MAUGÉ, F. ; FARO JR., A. C. Characterisation and performance of hydrotalcite-derived CoMo sulphide catalysts for selective HDS in the presence of olefin. **Catalysis Science & Technology**, v. 8, n. 23, p. 6204-6216, 2018. (9595) - Fator de Impacto em 2017: 5,365
257. CORAL, D. F.; SOTO, P. A. ; BLANK, V.; VEIGA, A. ; SPINELLI, E. ; GONZALEZ, S.; SARACCO, G. P. ; BAB, M. A. ; MURACA, D.; SETTON-AVRUIJ, P. C. ; ROQUIN, L. ; ROIG, A.; VAN RAAP, M. B. F. Nanoclusters of crystallographically aligned nanoparticles for magnetic hyperthermia: aqueous ferrofluid, agarose phantoms and ex vivo melanoma tumour assessment. **Nanoscale**, v. 10, n. 45, p. 21262-21274, 2018. (9597) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
258. RICARDI-BRANCO, F.; CALLEJO, F. ; CATALDO, R. A. ; NOFFKE, N. ; PESSENDA, L. C. R. ; VIDAL, A. C.; BRANCO, F. C. Microbial Biofacies and the Influence of Metazoans in Holocene Deposits of the Lagoa Salgada, Rio De Janeiro State, Brazil. **Journal of Sedimentary Research**, v.88, n. 11, p. 1300-1317, 2018. (9601) - Fator de Impacto em 2017: 2,358
259. RAMOS, M. L. P.; GALABURRI, G. ; GONZÁLEZ, J. A.; PÉREZ, C. J.; VILLANUEVA, M. E.; COPELLO, G. J. Influence of GO reinforcement on keratin based smart hydrogel and its application for emerging pollutants removal. **Journal of Environmental Chemical Engineering**, v. 6, n. 6, p. 7021-7028, 2018. (9602) - Fator de Impacto em 2017: 0

260. PUSZKIEL, J. A.; CASTRO RIGLOS, M. V.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M.; MIZRAHI, M.; GEMMING, G. ; PISTIDDA, C.; LAROCLETTE, P. A.; VON COLBE, J. B.; KLASSEN, T.; DORNHEIM, M.; GENNARI, F. C. New Insight on the Hydrogen Absorption Evolution of the Mg-Fe-H System under Equilibrium Conditions. **Metals**, v. 8, n. 11, p. 967, 2018. (9603) - Fator de Impacto em 2017: 1,704
261. CASSIMIRO, D. L.; FERREIRA, L. M. B.; SOUZA, A. L. R.; FONSECA, M.; KUROKAWA, S. S. S.; SARMENTO, V. H. V.; RIBEIRO, C. A. On the influence of fatty acid chain unsaturation on supramolecular gelation of aminocarbohydrate-based supra-amphiphiles. **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, v. 134, n. 3, p. 1599-1609, 2018. (9614) - Fator de Impacto em 2017: 2,209
262. BRAZOLIN, G. F.; SILVA, C. C. S.; SILVA, R. A. G. ; SILVA, L. S. Phase transformations in an annealed Cu-9Al-10Mn-3Gd alloy. **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, v. 134, n. 3, p. 1405-1412, 2018. (9615) - Fator de Impacto em 2017: 2,209
263. HERAS-JUARISTI, G.; AMADOR, U.; ROMERO DE PAZ, J.; FUENTES, R. O.; CHINELATTO, A. L.; RITTER, C.; FAGG, D. P.; PÉREZ-COLL, D.; MATHER, G. C. Structures, Phase Fields, and Mixed Protonic-Electronic Conductivity of Ba-Deficient, Pr-Substituted BaZr_{0.7}Ce_{0.2}Y_{0.1}O_{3-δ}. **Inorganic Chemistry**, v. 57, n. 23, p. 15023-15033, 2018. (9618) - Fator de Impacto em 2017: 4,7
264. PASSOS, A. R.; LA FONTAINE, C.; MARTINS, L.; PULCINELLI, S. H.; SANTILLI, C. V.; BRIOIS, V. Operando XAS/Raman/MS monitoring of ethanol steam reforming reaction-regeneration cycles. **Catalysis Science & Technology**, v. 8, n. 24, p. 6297-6301, 2018. (9622) - Fator de Impacto em 2017: 5,365
265. ALMEIDA, E. D. P. ; DIPIERI, L. V. ; ROSSETTI, F.C.; MARCHETTI, J. M. ; BENTLEY, M. V. L. B.; NUNES, R. S.; SARMENTO, V. H. V.; VALERIO, M. E. G.; RODRIGUES JR., J. J.; MONTALVÃO, M. M. ; CORREA, C. B. ; LIRA, A. A. M. Skin permeation, biocompatibility and antitumor effect of chloroaluminum phthalocyanine associated to oleic acid in lipid nanoparticles. **Photodiagnosis and Photodynamic Therapy**, v. 24, p. 262-273, 2018. (9623) - Fator de Impacto em 2017: 2,895
266. MULLER, S. P. ; SILVA, V. A. O. ; SILVESTRINI, A. V. P.; MACEDO, L. H. DE ; CAETANO, G. F. ; REIS, R. M. ; MAZZI, M. V. Crotoxin from Crotalus durissus terrificus venom: In vitro cytotoxic activity of a heterodimeric phospholipase A(2) on human cancer-derived cell lines. **Toxicon**, v. 156, p. 13-22, 2018. (9625) - Fator de Impacto em 2017: 2,352
267. FERREIRA, G. A.; PICULLEL, L.; LOH, W. Hydration-Dependent Hierarchical Structures in Block Copolymer-Surfactant Complex Salts. **Macromolecules**, v. 51, n. 23, p. 9915-9924, 2018. (9627) - Fator de Impacto em 2017: 5,914
268. DURAN, S.; TELLEZ, J. ; MACIAS, M. A.; CAPOEN, E. ; PIROVANO, C. ; ROUSSEL, P.; NIEMCZYK, A. ; CASTILLO, M. B. ; MOGNI, L.; SUESCUN, L.; GAUTHIER, G. H. Study of La₄BaCu_{5-x}CoxO_{13+δ} series as potential cathode materials for intermediate-temperature solid oxide fuel cell. **Solid State Ionics**, v. 326, p. 116-123, 2018. (9628) - Fator de Impacto em 2017: 2,751
269. OLIVEIRA, R. C. DE ; MARTINS, D. E. ; BERNARDI, M. I. B; MESQUITA, A. Zn_{1-x}Mg_xO nanoparticles prepared by the polymeric precursor method: Correlation between

- photoluminescence and local structure. **Optical Materials**, v. 86, p. 71-78, 2018. (9632) - Fator de Impacto em 2017: 2,32
270. BONFIM, F. A. ; RANGEL, R. C. ; SILVA, D. M. ; CARVALHO, D. O. ; MELO, E. G. ; ALAYO, M. I.; KASSAB, L. R. P. A new fabrication process of pedestal waveguides based on metal dielectric composites of Yb³⁺ /Er³⁺ codoped PbO-GeO₂ thin films with gold nanoparticles. **Optical Materials**, v. 86, p. 433-440, 2018. (9633) - Fator de Impacto em 2017: 2,32
271. ICHIKAWA, R. U. ; PARRA, J. P. R. L. L.; VALLCORBA, O. ; PERAL, I. ; YOSHITO, W. K. ; SAEKI, M. J.; TURRILLAS, X.; MARTINEZ, L. G. Cation distribution of Mn-Zn ferrite nanoparticles using pair distribution function analysis and resonant X-ray scattering. **EPL**, v. 124, n. 5, p. 56001, 2018. (9636) - Fator de Impacto em 2017: 1,834
272. KLOSTER, G. A.; MURACA, D.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; KNOBEL, M.; MARCOVICH, N. E.; MOSIEWICKI, M. A. Structural analysis of magnetic nanocomposites based on chitosan. **Polymer Testing**, v. 72, p. 202-213, 2018. (9637) - Fator de Impacto em 2017: 2,247
273. TARANTO, O. P.; SANTANA, H. S.; SILVA JR., J. L.; TORTOLA, D. S. Transesterification of sunflower oil in microchannels with circular obstructions. **Chinese Journal of Chemical Engineering**, v. 26, n. 4, p. 852-863, 2018. (9639) - Fator de Impacto em 2017: 1,712
274. VEGA- CASTILHO, J.; PRADO, F. Study of the n=3 Ruddlesden-Popper phases LnSr(3)Fe(1.5)Co(1.5)O(10- δ) (Ln = La, Pr, Nd) as oxygen reduction electrodes by impedance spectroscopy. **Solid State Ionics**, v. 325, p. 228-237, 2018. (9640) - Fator de Impacto em 2017: 2,751
275. MOURA, C. A. DA SILVA; BELMONTE, G. K.; SEGALA, M. ; GONSALVES, K. E.; WEIBEL, D. E. Polarization Dependence in the Carbon K-Edge Photofragmentation of MAPDST Photoresist: An Experimental and Theoretical Study. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 50, p. 28619-28628, 2018. (9642) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
276. PSCHUNDER, F. ; PUIG, J.; GIOVANETTI, L. J.; HUCK-IRIART, C.; REQUEJO, F. G.; BUCETA, D.; HOPPE, C. E.; RAMALLO-LÓPEZ, J. M. New Insights into the Growth Mechanism of Ultrathin Au Nanowires from Combined in Situ EXAFS and SAXS Studies. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 50, p. 29051-29061, 2018. (9643) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
277. THEOBALDO, J. D. ; VIEIRA-JUNIOR, W. F. ; CATELAN, A. ; MAINARDI, M. DO C. A; YSNAGA, O. A. E.; RODRIGUES-FILHO, U. P; MARCHI, G. M. ; LIMA, D. A. ; AGUIAR, F. H. B. Effect of Heavy Metals Contamination from Cigarette Smoke on Sound and Caries-Like Enamel. **Microscopy and Microanalysis**, v. 24, n. 6, p. 762-767, 2018. (9644) - Fator de Impacto em 2017: 2,124
278. SOTO, G. D. ; MEIORIN, C.; ACTIS, D. G. ; MENDOZA ZÉLIS, P.; MOSCOSO- LONDOÑO, O.; MURACA, D.; MOSIEWICKI, M. A.; MARCOVICH, N. E. Magnetic nanocomposites based on shape memory polyurethanes. **European Polymer Journal**, v. 109, p. 8-15, 2018. (9646) - Fator de Impacto em 2017: 3,741

279. MORCELLE, V. ; MEDINA, A. ; RIBEIRO, L. C. ; PRAZERES, I.; MARINHO, R. R. T.; ARRUDA, M. S.; MENDES, L. A. V.; SANTOS, M. J. ; TENÓRIO, B. N. C. ; ROCHA, A. B.; SANTOS, A. C. F. Fragmentation of Valence and Carbon Core Excited and Ionized CH₂FCF₃ Molecule. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 51, p. 9755-9760, 2018. (9648) - Fator de Impacto em 2017: 4,484

2018 - Artigo em Periódico Indexado - Interna

1. CARDOSO, T. F.; WATANABE, M. D. B.; SOUZA, A. M.; CHAGAS, M. F.; CAVALETT, O.; MORAIS, E. R. DE; NOGUEIRA, L. A. H.; LEAL, M. R. L. V.; BRAUNBECK, O. A.; CORTEZ, L. A. B.; BONOMI, A.M.F.L.J. Economic, environmental, and social impacts of different sugarcane production systems. **Biofuels Bioproducts & Biorefining-Biofpr**, v. 12, n. 1, p. 68-82, 2018. (8584) - Fator de Impacto em 2017: 3,376
2. KLEIN, B. C.; CHAGAS, M. F.; JUNQUEIRA, T.L.; REZENDE, M. C. A. F.; CARDOSO, T. F.; CAVALETT, O.; BONOMI, A.M.F.L.J. Techno-economic and environmental assessment of renewable jet fuel production in integrated Brazilian sugarcane biorefineries. **Applied Energy**, v. 209, p. 290-305, 2018. (8725) - Fator de Impacto em 2017: 7,9
3. KLEIN, B. C.; BONOMI, A.M.F.L.J.; MACIEL FILHO, R. Integration of microalgae production with industrial biofuel facilities: A critical review. **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, v. 82, p.1376-1392, 2018. (8728) - Fator de Impacto em 2017: 9,184
4. ALHO, B. P.; LOPES, P. H. O.; RIBEIRO, P. O.; ALVARENGA, T. S. T.; NÓBREGA, E. P.; SOUSA, V. S. R.; CARVALHO, A. M. G.; CALDAS, A.; TEDESCO, J. C. G.; COELHO, A. A.; OLIVEIRA, N. A.; VON RANKE, P. J. Magnetic and magnetocaloric properties in Gd_{1-y}PryNi₂ compounds. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, v. 449, p. 308-312, 2018. (8736) - Fator de Impacto em 2017: 3,046
5. SANCHES, G. M.; MAGALHÃES, P. S. G.; REMACRE, A. Z.; FRANCO, H. C. J. Potential of apparent soil electrical conductivity to describe the soil pH and improve lime application in a clayey soil. **Soil & Tillage Research**, v. 175, p. 217-225, 2018. (8746) - Fator de Impacto em 2017: 3,824
6. ARTIER, C.; ZANDONADI, F. S.; CARVALHO, F. M. S. DE; PAULETTI, B. A.; PAES LEME, A. F.; CARNIELLI, C. M.; SELISTRE-DE-ARAÚJO, H. S.; BERTOLINI, M. C.; FERRO, J. A.; BELASQUE JR., J.; OLIVEIRA, J.C.F.; NOVO-MANSUR, M. T. M. Comparative proteomic analysis of *Xanthomonas citri* ssp *citri* periplasmic proteins reveals changes in cellular envelope metabolism during in vitro pathogenicity induction. **Molecular Plant Pathology**, v. 19, n. 1, p. 143-157, 2018. (8753) - Fator de Impacto em 2017: 4,188
7. SEABRA, A. B.; BERNARDES, J. S.; FAVARO, W. J.; PAULA, A. J. DE; DURÁN, N. Cellulose nanocrystals as carriers in medicine and their toxicities: A review. **Carbohydrate Polymers**, v. 181, p. 514-527, 2018. (8758) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
8. MIQUELES, E. X.; KOSHEV, N.; HELOU NETO, E. S. A Backprojection Slice Theorem for Tomographic Reconstruction. **IEEE Transactions on Image Processing**, v. 27, n. 2, p. 894-906, 2018. (8764) - Fator de Impacto em 2017: 5,071
9. ZOUHIR, S.; ROBERT- GENTHON, M.; TRINDADE, D. M.; JOB, V.; NEDELIKOVIC, M.; BREYTON, C.; EBEL,C.; ATTREE, I.; DESSEN, A. Assembly of an atypical alpha-macroglobulin complex

- from *Pseudomonas aeruginosa*. **Scientific Reports**, v. 8, p. 527, 2018. (8771) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
10. MOLANO, E. P. L.; CABRERA, O. G.; JOSÉ, J.; NASCIMENTO, L. C.; CARAZZOLLE, M. F.; TEIXEIRA, P.J.P.L.; ALVAREZ, J. C.; TIBÚRCIO, R.; TOKIMATU FILHO, M.; LIMA, G. M. A.; GUIDO, R. V. C.; CORRÊA, T. L. R.; PAES LEME, A. F.; MIECZKOWSKI, P.; PEREIRA, G. A. G. *Ceratomyxa cacaofunesta* genome analysis reveals a large expansion of extracellular phosphatidylinositol-specific phospholipase-C genes (PI-PLC). **BMC Genomics**, v. 19, p. 58, 2018. (8772) - Fator de Impacto em 2017: 3,73
 11. TEIXEIRA, M. B.; FIGUEIRA, A. C. M.; FURLAN, A. S.; AQUINO, B.; ALBORGHETTI, M. R.; PAES LEME, A. F.; WEI, L.-N.; KOBARG, J. Fasciculation and elongation zeta-1 protein (FEZ1) interacts with the retinoic acid receptor and participates in transcriptional regulation of the *Hoxb4* gene. **FEBS Open BIO**, v. 8, n. 1, p. 4-14, 2018. (8774) - Fator de Impacto em 2017: 1,782
 12. BOM, N. M.; IMAMURA, W.; USUDA, E. O.; PAIXÃO, L. S. ; CARVALHO, A. M. G. Giant Barocaloric Effects in Natural Rubber: A Relevant Step toward Solid-State Cooling. **ACS Macro Letters**, v. 7, n.1, p. 31-36, 2018. (8775) - Fator de Impacto em 2017: 6,131
 13. ALTAIR, T.; AVELLAR, M. G.; RODRIGUES, FA.; GALANTE, D. Microbial habitability of Europa sustained by radioactive sources. **Scientific Reports**, v. 8, p. 260, 218. (8780) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 14. GONÇALVES, A. M.; GARCIA, F.; LEE, H. K.; SMITH, A.; SOLEDADE, P. R.; PASSOS, C. A. C.; COSTA, M.; SOUZA NETO, N. M.; KRIVOROTOV, I. N.; SAMPAIO, L. C.; BARSUKOV, I. Oscillatory interlayer coupling in spin Hall systems. **Scientific Reports**, v. 8, p. 2318, 2018. (8783) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 15. CARBONIO, E. A.; ROCHA, T. C. R.; KLYUSCHIN, A. Y.; PIS, I.; MAGNANO, E.; NAPPINI, S.; PICCININ, S.; KNOP-GERICKE, A.; SCHLÖGL, R.; JONES, T. E. Are multiple oxygen species selective in ethylene epoxidation on silver?. **Chemical Science**, v. 9, n. 4, p. 990-998, 2018. (8796) - Fator de Impacto em 2017: 9,063
 16. VENARUSSO, L. B.; BOONE, C. V.; BETTINI, J.; MAIA, G. Carbon-supported metal nanodendrites as efficient, stable catalysts for the oxygen reduction reaction. **Journal of Materials Chemistry A**, v. 6, n. 4, p. 1714-1726, 2018. (8799) - Fator de Impacto em 2017: 9,931
 17. FARHATE, C. V. V.; SOUZA, Z. M.; OLIVEIRA, S. R. M.; CARVALHO, J. L. N.; LA SCALA JR., N.; SANTOS, A. P. G. Classification of soil respiration in areas of sugarcane renewal using decision tree cultural. **Scientia Agricola**, v. 75, n. 3, p. 216-224, 2018. (8800) - Fator de Impacto em 2017: 1,383
 18. DONATUS, U.; TERADA, M.; OSPINA RAMIREZ, C. A.; QUEIROZ, F. M.; BUGARIN, A. F. S.; COSTA, I. On the AA2198-T851 alloy microstructure and its correlation with localized corrosion behaviour. **Corrosion Science**, v. 131, p. 300-309, 2018. (8806) - Fator de Impacto em 2017: 4,862
 19. RIBEIRO FILHO, H. V.; VIDEIRA, N. B.; BRIDI, A. V.; TITTANEGRO, T. H.; BATISTA, F. A. H.; PEREIRA, J. G. C.; OLIVEIRA, P. S. L.; BAJGELMAN, M. C.; LE MAIRE, A.; FIGUEIRA, A. C. M. Screening for PPAR Non-Agonist Ligands Followed by Characterization of a Hit, AM-879,

- with Additional No-Adipogenic and cdk5-Mediated Phosphorylation Inhibition Properties. **Frontiers in Endocrinology**, v. 9, p. 11, 2018. (8808) - Fator de Impacto em 2017: 3,519
20. ALVAREZ-QUICENO, J. C.; DALPIAN, G. M.; FAZZIO, A.; OSORIO-GUILLEN, J. M. Semiclassical transport properties of IrGa₃: a promising thermoelectric material. **Journal of Physics-Condensed Matter**, v. 30, n. 8, p. 085701. (8810) - Fator de Impacto em 2017: 2,617
 21. SCZANCOSKI, J. C.; LEITE, E. R. A versatile approach for the preparation of ceramics with porosity gradient: by using manganese and tin oxides as a model. **Journal of the European Ceramic Society**, v. 38, n. 4, p. 2027-2034, 2018. (8842) - Fator de Impacto em 2017: 3,794
 22. RUBIO, M.; MERA, M. F.; PÉREZ, C. A.; VICENTIN, F. C. Application of XANES spectroscopy to investigate Sb species in corroded bullets crust material oriented to evaluate the potential toxic effects in the environment. **X-Ray Spectrometry**, v. 47, n.2, p. 171-175, 2018. (8844) - Fator de Impacto em 2017: 1,077
 23. ROCHA, R. F.; DEL SARTO, J. L.; MARQUES, R. E.; COSTA, V. V.; TEIXEIRA, M. M. Host target-based approaches against arboviral diseases. **Biological Chemistry**, v. 23, n. 3, p. 203-2017, 2018. (8852) - Fator de Impacto em 2017: 3,022
 24. ZEPON, G.; LEIVA, D. R.; STROZI, R. B.; BEDOCH, A.; FIGUEROA, S. J. A.; ISHIKAWA, T. T.; BOTTA FILHO, W. J. Hydrogen-induced phase transition of MgZrTiFe_{0.5}Co_{0.5}Ni_{0.5} high entropy alloy. **International Journal of Hydrogen Energy**, v. 43, n. 3, p. 1702-1708, 2018. (8854) - Fator de Impacto em 2017: 4,229
 25. SOUZA, A. M.; WATANABE, M. D. B.; CAVALETT, O.; UGAYA, C. M. L.; BONOMI, A.M.F.L.J. Social life cycle assessment of first and second-generation ethanol production technologies in Brazil. **International Journal of Life Cycle Assessment**, v. 23, n. 3, p. 617-628, 2018. (8862) - Fator de Impacto em 2017: 4,195
 26. LIRA, N. P. V.; PAULETTI, B. A.; MARQUES, A. C.; PÉREZ, C. A.; CASERTA, R.; SOUZA, A. A.; VERCESI, A. E.; PAES LEME, A. F.; BENEDETTI, C. E. BigR is a sulfide sensor that regulates a sulfur transferase/dioxygenase required for aerobic respiration of plant bacteria under sulfide stress. **Scientific Reports**, v. 8, p. 3508, 2018. (8870) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 27. VALERIO, D. F.; BERTON, R.; CONCEIÇÃO, M. S.; CANEVAROLO, R. R.; CHACON-MIKAHIL, M. P. T.; CAVAGLIERI, C. R.; MEIRELLES, G. V.; ZERI, A. C. DE M.; LIBARDI, C. A. Early metabolic response after resistance exercise with blood flow restriction in well-trained men: a metabolomics approach. **Applied Physiology Nutrition and Metabolism**, v. 43, n. 3, p. 240-246, 2018. (8874) - Fator de Impacto em 2017: 2,518
 28. KRISHNA NAGAMPALLI, R. S.; QUESÑAY, J. E. N. ; ADAMOSKI, D.; BIRCH, J.; SEBINELLI, H. G.; GIRARD, R. M. B. M.; ASCENÇÃO, C. F. R.; FALA, A. M.; PAULETTI, B. A.; CONSONNI, S. R.; OLIVEIRA, J.F.; SILVA, A. C. T. ; FRANCHINI, K. G.; PAES LEME, A. F.; SILBER, A. M.; CIANCAGLINI, P.; DIAS, S. M. G.; AMBROSIO, A. L. B.; MORAES, I. Human mitochondrial pyruvate carrier 2 as an autonomous membrane transporter. **Scientific Reports**, v. 8, p. 3510, 2018. (8879) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 29. ANNESE, E.; MORI, T. J. A.; SCHIO, P.; RACHE SALLES, B.; CEZAR, J. C. Influence of the growth parameters on the electronic and magnetic properties of La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃ epitaxial thin

- films. **Applied Surface Science**, v. 437, p. 281-286, 2018. (8884) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
30. FERREIRA, F. V.; MARIANO, M.; RABELO, S. C.; GOUVEIA, R. F.; LONA, L. M. F. Isolation and surface modification of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse waste: From a micro-to a nano-scale view. **Applied Surface Science**, v. 436, p. 1113-1122, 2018. (8886) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
 31. FONSECA, L. C.; ARAÚJO, M. M. DE; MORAES, A. C. M. DE; SILVA, D. S.; FERREIRA, A. G.; FRANQUI, L. S.; MARTINEZ, D. S. T.; ALVES, O. L. Nanocomposites based on graphene oxide and mesoporous silica nanoparticles: Preparation, characterization and nanobiointeractions with red blood cells and human plasma proteins. **Applied Surface Science**, v. 437, p. 110-121, 2018. (8890) - Fator de Impacto em 2017: 4,439
 32. DORTET, L.; LOMBARDI, C.; CRETIN, F.; DESSEN, A.; FILLOUX, A. Pore-forming activity of the *Pseudomonas aeruginosa* type III secretion system translocon alters the host epigenome. **Nature Microbiology**, v. 3, n. 3, p. 378-386, 2018. (8892) - Fator de Impacto em 2017: 14,174
 33. PAK, T.; ARCHILHA, N.L.; AL-IMARI, R. Application of nanotechnology in removal of NAPLs from contaminated aquifers: a source clean-up experimental study. **Clean Technologies and Environmental Policy**, v. 20, n. 2, p. 427-433, 2018. (8898) - Fator de Impacto em 2017: 2,337
 34. CARVALHO, A. M. G.; IMAMURA, W.; OSUDA, E. O.; BOM, N. M. Giant room-temperature barocaloric effects in PDMS rubber at low pressures. **European Polymer Journal**, v. 99, p. 212-221, 2018. (8900) - Fator de Impacto em 2017: 3,741
 35. KARPEL, R. L.; LIBERATO, M. S.; CAMPEIRO, J. D.; BERGEON, L.; SZYCHOWSKI, B.; BUTLER, A.; MARINO, G.; CUSIC, J. F.; OLIVEIRA, L. C. G.; OLIVEIRA, E. B.; FARIAS, M. A.; PORTUGAL, R. V.; ALVES, W. A.; DANIEL, M. C.; HAYASHI, M. A. Design and characterization of crotonamine-functionalized gold nanoparticles. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 163, p. 1-8, 2018. (8908) - Fator de Impacto em 2017: 3,997
 36. PICCO, A. S.; FERREIRA, L. F.; LIBERATO, M. S.; MONDO, G. B.; CARDOSO, M. B. Freeze-drying of silica nanoparticles: redispersibility toward nanomedicine applications. **Nanomedicine**, v. 13, n. 2, p. 179-190, 2018. (8912) - Fator de Impacto em 2017: 5,005
 37. LIMA, C. S. ; RABELO, S. C.; CIESIELSKI, P. N.; ROBERTO, I. C.; ROCHA, G. J. M.; DRIEMEIER, C. E. Multiscale Alterations in Sugar Cane Bagasse and Straw Submitted to Alkaline Deacetylation. **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**, v. 6, n. 3, p. 3796- 3804, 2018. (8913) - Fator de Impacto em 2017: 6,14
 38. GONÇALVES, J. M.; MATIAS, T. A.; SARAIVA, L. P. H.; NAKAMURA, M.; BERNARDES, J. S.; BERTOTTI, M.; ARAKI, K. Synergic effects enhance the catalytic properties of alpha-Ni(OH)(2)-FeOCPc@rGO composite for oxygen evolution reaction. **Electrochimica Acta**, v. 267, p. 161-169, 2018. (8915) - Fator de Impacto em 2017: 5,116
 39. CARVALHO, A. M. G.; ALVES, C. S.; TREVIZOLI, P. V.; SANTOS, A. O.; GAMA, S.; COELHO, A. A. Unusual effects of manual grinding and subsequent annealing process observed in Gd₅O₉Ge₂O₃Si_{1.88} compound. **Applied Physics A-Materials Science & Processing**, v. 124, n. 3, p. 269, 2018. (8917) - Fator de Impacto em 2017: 1,604

40. FARHATE, C. V. V.; SOUZA, Z. M.; OLIVEIRA, S. R. M.; TAVARES, R. L. M.; CARVALHO, J. L. N. Use of data mining techniques to classify soil CO₂ emission induced by crop management in sugarcane field. **PloS One**, v. 13, n. 3, p. e0193537, 2018. (8918) - Fator de Impacto em 2017: 2,766
41. ROBLEDÓ, J. I.; LEANI, J. J.; KARYDAS, A. G.; MIGLIORI, A.; PÉREZ, C. A.; SÁNCHEZ, H. J. Energy-Dispersive Total-Reflection Resonant Inelastic X-ray Scattering as a Tool for Elemental Speciation in Contaminated Water. **Analytical Chemistry**, v. 90, n. 6, p. 3886-3891, 2018. (8923) - Fator de Impacto em 2017: 6,042
42. GRANATO, D. C.; COSTA, R. A. P.; KAWAHARA, R.; YOKOO, S.; ARAGÃO, A. Z. B.; DOMINGUES, R. R.; PAULETTI, B. A.; HONORATO, R. V.; FATTORI, J.; FIGUEIRA, A. C. M.; OLIVEIRA, P. S. L.; CONSONNI, S. R.; FERNANDES, D.; LAURINDO, F. R. M.; HANSEN, H. P.; PAES LEME, A. F. Thioredoxin-1 Negatively Modulates ADAM17 Activity Through Direct Binding and Indirect Reductive Activity. **Antioxidants & Redox Signaling**, v. 29, p. 8, 2018. (8932) - Fator de Impacto em 2017: 6,53
43. OLIVEIRA, M. M.; CURVELO, A. A. S.; DRIEMEIER, C. E. Nanostructural Evolution of Sugarcane Rind and Pith Submitted to Hydrothermal Pretreatments. **Journal of Renewable Materials**, v. 6, n. 2, p. 152-159, 2018. (8944) - Fator de Impacto em 2017: 0,986
44. SHIMIZU, F. M.; PASQUALETI, A. M.; TODÃO, F. E.; OLIVEIRA, J. F. A.; VIEIRA, L. C. S.; GONÇALVES, S. P. C.; SILVA, G. H. DA; CARDOSO, M. B.; GOBBI, A. L.; MARTINEZ, D. S. T.; OLIVEIRA JR., O. N.; LIMA, R. S. Monitoring the Surface Chemistry of Functionalized Nanomaterials with a Microfluidic Electronic Tongue. **ACS Sensors**, v. 3, n. 3, p. 716-726, 2018. (8945) - Fator de Impacto em 2017: 5,711
45. FUESS, L. T.; KLEIN, B. C.; CHAGAS, M. F.; REZENDE, M. C. A. F.; GARCIA, M. L.; BONOMI, A.M.F.L.J.; ZAIAT, M. Diversifying the technological strategies for recovering bioenergy from the two-phase anaerobic digestion of sugarcane vinasse: An integrated techno-economic and environmental approach. **Renewable Energy**, v. 122, p. 674-687, 2018. (8951) - Fator de Impacto em 2017: 4,9
46. SANTOS, E. M. S.; ROCHA, R. G.; SANTOS, H. O.; GUIMARÃES, T. A.; FRAGA, C. A. C. DE; SILVEIRA, L. H. DA; BATISTA, P. R.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; MELO, G. A.; SANTOS, S. H.; PAULA, A. M. B. DE; GUIMARÃES, A. L. G.; FARIAS, L. C. Gallic acid modulates phenotypic behavior and gene expression in oral squamous cell carcinoma cells by interfering with leptin pathway. **Pathology Research and Practice**, v. 214, n. 1, p. 30-34, 2018. (8960) - Fator de Impacto em 2017: 1,466
47. CAMPISANO, I. S. P.; RODELLA, C. B.; SOUSA, Z. S. B.; HENRIQUES, C. A.; DA SILVA, V. T. Influence of thermal treatment conditions on the characteristics of Cu-based metal oxides derived from hydrotalcite-like compounds and their performance in bio-ethanol dehydrogenation to acetaldehyde. **Catalysis Today**, v. 306, p. 111-120, 2018. (8962) - Fator de Impacto em 2017: 4,667
48. ROQUE, L. R.; PINTO, R. R.; OLIVEIRA, L. H. DE; RABELO, S. C. Liquid-liquid equilibrium data for ternary systems of water plus acetic acid plus acetate esters at 293.2 K and 303.2 K and approximate to 95 kPa. **Fluid Phase Equilibria**, v. 463, p. 34-37, 2018. (8963) - Fator de Impacto em 2017: 2,197

49. ABDALA, D. B.; MOORE, P. A.; HERRERA, W. F. ; PAVINATO, P. S.; RODRIGUES, M. Long-term effects of alum-treated litter, untreated litter and NH₄NO₃ application on phosphorus speciation, distribution and reactivity in soils using K-edge XANES and chemical fractionation. **Journal of Environmental Management**, v. 213, p. 206-216, 2018. (8964) - Fator de Impacto em 2017: 4,005
50. TOYAMA, D.; MORAIS, M. A. B.DE ; RAMOS, F. C.; ZANPHORLIN, L. M.; TONOLI, C. C. C.; BALULA, A. F.; MIRANDA, F. P. DE; ALMEIDA, VI. M.; MARANA, S, R.; RULLER, R.; MURAKAMI, M. T.; HENRIQUE-SILVA, F. A novel beta-glucosidase isolated from the microbial metagenome of Lake Poraque (Amazon, Brazil). **Biochimica et Biophysica Acta- Proteins and Proteomics**, v. 1866, n. 4, p. 569-579, 2018. (8969) - Fator de Impacto em 2017: 2,609
51. VIDEIRA, N. B.; BATISTA, F. A. H.; CORDEIRO, A. T.; FIGUEIRA. A. C. M. Cellular and Biophysical Pipeline for the Screening of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Beta/Delta Agonists: Avoiding False Positives. **PPAR Research**, p. 3681590, 2018. (8970) - Fator de Impacto em 2017: 3,386
52. FREITAS, R. O.; DENEKE, C.; MAIA, F. C. B.; MEDEIROS, H. G.; MORENO, T.; DUMAS, P.; PETROFF, Y. P.; WESTFAHL JR., H. Low-aberration beamline optics for synchrotron infrared nanospectroscopy. **Optics Express**, v. 26, n. 9, p.11238-11249, 2018. (8973) - Fator de Impacto em 2017: 3,356
53. MILLÁN, C.; SAMMITO, M. D.; MCCOY, A. J.; NASCIMENTO, A. F. Z.; PETRILLO, G.; OEFFNER, R. D.; DOMÍNGUEZ-GIL, T.; HERMOSO, J. A.; READ, R. J.; USÓN, I. Exploiting distant homologues for phasing through the generation of compact fragments, local fold refinement and partial solution combination. **Acta Crystallographica Section D-Structural Biology**, v. 74, n.4, p. 290-304, 2018. (8976) - Fator de Impacto em 2017: 3,099
54. TORREZ-BAPTISTA, A. D.; FAZZIO, A.; ARANTES, J. T. Nanoporous ZnO: Structural and electronic study under biaxial strain. **Computational Materials Science**, v. 149, p. 91-97, 2018. (8985) - Fator de Impacto em 2017: 2,53
55. ARAUJO, J. V. DE S.; DONATUS, U.; QUEIROZ, F. M.; TERADA, M.; MILAGRE, M. X.; ALENCAR, M. C. DE ; COSTA, I. On the severe localized corrosion susceptibility of the AA2198-T851 alloy. **Corrosion Science**, v. 133, p. 132-140, 2018. (8986) - Fator de Impacto em 2017: 4,862
56. SOPRANO, A. S.; SMETANA, J. H. C.; BENEDETTI, C. E. Regulation of tRNA biogenesis in plants and its link to plant growth and response to pathogens. **Biochimica et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanisms**, v. 1861, n. 4, p. 344-353, 2018. (8988) - Fator de Impacto em 2017: 5,179
57. MUSTEATA, V.; SUTISNA, B.; POLYMERPOULOS, G.; AVGEROPOULOS, A.; MENEAU, F.; PEINEMANN, K. -V.; HADJICHRISTIDIS, N.; NUNES, S. P. Self-assembly of polystyrene-b-poly(2-vinylpyridine)-b-poly(ethylene oxide) triblock terpolymers. **European Polymer Journal**, v. 100, p. 121-131, 2018. (8989) - Fator de Impacto em 2017: 3,741
58. BORDONAL, R. O.; CARVALHO, J. L. N.; LAL, R.; FIGUEIREDO, E. B. DE; OLIVEIRA, B. G.; LA SCALA JR., N. Sustainability of sugarcane production in Brazil. A review. **Agronomy for Sustainable Development**, v. 38, n. 2, p. 13-33, 2018. (8991) - Fator de Impacto em 2017: 4,503
59. FERREIRA, F. V.; PINHEIRO, I. F.; GOUVEIA, R. F.; THIM, G. P.; LONA, L. M. F. Functionalized cellulose nanocrystals as reinforcement in biodegradable polymer

- nanocomposites. **Polymer Composites**, v. 39, p. E9-E29, 2018. (9001) - Fator de Impacto em 2017: 1,943
60. PETRINI, P. A.; SILVA, R. M. L. ; OLIVEIRA, R. F.; MERCES, L.; BOF BUFON, C. C. Hybrid nanomembrane-based capacitors for the determination of the dielectric constant of semiconducting molecular ensembles. **Nanotechnology**, v. 29, n. 26, p. 265201, 2018. (9003) - Fator de Impacto em 2017: 3,404
 61. LANZIANO, C. A. S. ; MOYA, S.F.; BARRETT, D. H.; TEIXEIRA-NETO, E.; GUIRARDELLO, R.; SILVA, F. S. DE ; RINALDI, R.; RODELLA, C. B. Hybrid Organic-Inorganic Anatase as a Bifunctional Catalyst for Enhanced Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Glucose in Water. **ChemSusChem**, v. 11, n. 5, p. 872-880, 2018. (9004) - Fator de Impacto em 2017: 7,411
 62. NOVAIS, S. M. V.; MONTEIRO, T. J.; TEIXEIRA, V. C.; GOMES, M. A.; VALERIO, M. E. G.; MACEDO, Z. S.; BARBOSA, L. B. Hydrothermal synthesis of CdWO₄ for scintillator-polymer composite films development. **Journal of Luminescence**, v. 199, p. 225-231, 2018. (9006) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
 63. MELO JR., M. A.; CARMINATI, S. A.; BETTINI, J.; NOGUEIRA, A. F. Pillaring and NiO_x co-catalyst loading as alternatives for the photoactivity enhancement of K₂Ti₄O₉ towards water splitting. **Sustainable Energy & Fuels**, v. 2, n. 5, p. 958-967, 2018. (9010) - Fator de Impacto em 2017: 0
 64. MACEDO, N. G.; GOUVEIA, A. F.; ROCA, R. A. ; ASSIS, M.; GRACIA, L.; ANDRÉS, J.; LEITE, E. R.; LONGO, E. Surfactant-Mediated Morphology and Photocatalytic Activity of alpha-Ag₂WO₄ Material. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 15, p. 8667-8679, 2018. (9012) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
 65. TRIVELLA, D. B. B.; FELÍCIO, R. DE The Tripod for Bacterial Natural Product Discovery: Genome Mining, Silent Pathway Induction, and Mass Spectrometry-Based Molecular Networking. **MSYSTEMS**, v. 3, n. 2, p. e00160-17, 2018. (9014) - Fator de Impacto em 2017: 5,75
 66. SILVA, A. G. M. DA; BATALHA, D. C.; RODRIGUES, T. S.; CANDIDO, E. G.; LUZ, S. C.; FREITAS, I. C.; FONSECA, F. C.; OLIVEIRA, D. C.; TAYLOR, J. G.; TORRESI, S. I. C. DE; CAMARGO, P. H. C.; FAJARDO, H. V. Sub-15 nm CeO₂ nanowires as an efficient non-noble metal catalyst in the room-temperature oxidation of aniline. **Catalysis Science & Technology**, v. 8, n. 7, p. 1821-1839, 2018. (9021) - Fator de Impacto em 2017: 5,365
 67. SOUSA, M. DE; MARTINS, C. H. Z.; FRANQUI, L. S.; FONSECA, L. C.; DELITE, F. S.; LANZONI, E. M.; MARTINEZ, D. S. T.; ALVES, O. L. Covalent functionalization of graphene oxide with D-mannose: evaluating the hemolytic effect and protein corona formation. **Journal of Materials Chemistry B**, v. 6, n. 18, p. 2803-2812, 2018. (9028) - Fator de Impacto em 2017: 4,776
 68. COLUCCI, R.; QUADROS, M. H.; FERES, F. H. ; MAIA, F. C. B.; VICENTE, F. S.; FARIA, G. C.; SANTOS, L. F.; GOZZI, G. Cross-linked PEDOT: PSS as an alternative for low-cost solution-processed electronic devices. **Synthetic Metals**, v. 241, p. 47-53, 2018. (9029) - Fator de Impacto em 2017: 2,526

69. NOVAES, L. F. T.; GONÇALVES, K. DE A.; TRIVELLA, D. B. B.; PASTRE, J. C. Formal Total Synthesis of Actinoranone: Synthesis Approaches and Cytotoxic Studies. **Journal of Organic Chemistry**, v. 83, n. 9, p. 5160-5176, 2018. (9032) - Fator de Impacto em 2017: 4,805
70. SILVA-MORAES, M. O.; GARCÍA- BASABE, Y.; SOUZA, R.F.B.; MOTA, A. J.; PASSOS, R. R.; GALANTE, D.; FONSECA FILHO, H. D.; ROMAGUERA-BARCELAY, Y.; ROCCO, M. L. M.; BRITO, W. R. Geometry-dependent DNA-TiO₂ immobilization mechanism: A spectroscopic approach. **Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, v. 199, p. 349-355, 2018. (9034) - Fator de Impacto em 2017: 2,88
71. SIQUEIRA, L.; GOUVEIA, R. F.; GRENHO, L.; MONTEIRO, F. J. M.; FERNANDES, M. H.; TRICHÊS, E. S. Highly porous 45S5 bioglass-derived glass-ceramic scaffolds by gelcasting of foams. **Journal of Materials Science**, v. 53, n. 15, p. 10718-10731, 2018. (9036) - Fator de Impacto em 2017: 2,993
72. PERCEBOM, A. M.; FERREIRA, G. A.; CATINI, D. R.; BERNARDES, J. S.; LOH, W. Phase Behavior Controlled by the Addition of Long-Chain n-Alcohols in Systems of Cationic Surfactant/Anionic Polyion Complex Salts and Water. **Journal of Physical Chemistry B**, v. 122, n. 18, p. 4861-4869, 2018. (9047) - Fator de Impacto em 2017: 3,146
73. RODRIGUES, T. S.; SILVA, A. G. M. DA; ALVES, R. S.; FREITAS, I. C.; OLIVEIRA, D. C.; CAMARGO, P. H. C. Controlling Reduction Kinetics in the Galvanic Replacement Involving Metal Oxides Templates: Elucidating the Formation of Bimetallic Bowls, Rattles, and Dendrites from Cu₂O Spheres. **Particle & Particle Systems Characterization**, v. 35, n. 5, p. 1700175, 2018. (9106) - Fator de Impacto em 2017: 4,384
74. OLIVEIRA, R. A.; ROSSEL, C. E. V.; VENUS, J.; RABELO, S. C.; MACIEL FILHO, R. Detoxification of sugarcane-derived hemicellulosic hydrolysate using a lactic acid producing strain. **Journal of Biotechnology**, v. 278, p. 56-63, 2018. (9107) - Fator de Impacto em 2017: 2,533
75. ASSIS, M.; CORDONCILLO, E. ; TORRES-MENDIETA, R.; BELTRAN-MIR, H.; MINGUEZ-VEGA, G.; GOUVEIA, A. F.; LEITE, E. R.; ANDRÉS, J.; LONGO, E. Laser-induced formation of bismuth nanoparticles. **Physical Chemistry Chemical Physics**, v. 20, n. 20, p. 13693-13696, 2018. (9110) - Fator de Impacto em 2017: 3,906
76. MARIANO, M.; HANTAO, L. W.; BERNARDES, J. S.; STRAUSS, M. Microstructural characterization of nanocellulose foams prepared in the presence of cationic surfactants. **Carbohydrate Polymers**, v. 195, p. 153-162, 2018. (9112) - Fator de Impacto em 2017: 5,158
77. MARIANO, M.; BERNARDES, J. S.; STRAUSS, M. Mold heat conductance as drive force for tuning freeze-casted nanocellulose foams microarchitecture. **Materials Letters**, v. 225, p. 167-170, 2018. (9113) - Fator de Impacto em 2017: 2,687
78. MILAGRE, M. X.; MOGILI, N. V. V.; DONATUS, U.; GIORJÃO, R. A. R.; TERADA, M.; ARAUJO, J. V. DE S.; MACHADO, C. S. C.; COSTA, I. On the microstructure characterization of the AA2098-T351 alloy welded by FSW. **Materials Characterization**, v. 140, p. 233-246, 2018. (9114) - Fator de Impacto em 2017: 2,892
79. LAMELA, P. A.; PÉREZ, R. D.; PÉREZ, C. A.; BONGIOVANNI, G. A. Use of synchrotron radiation X-ray fluorescence and X-ray absorption spectroscopy to investigate bioaccumulation, molecular target, and biotransformation of volcanic elements. **X-Ray Spectrometry**, v. 47, n. 4, p. 305-319, 2018. (9123) - Fator de Impacto em 2017: 1,077

80. VASCONCELOS, T. B.; RIBEIRO FILHO, H. V.; LAHLOU, S. ; PEREIRA, J. G. C.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; MAGALHÃES, P. J. C. Vasodilator effects and putative guanylyl cyclase stimulation by 2-nitro-1-phenylethanone and 2-nitro-2-phenyl-propane-1,3-diol on rat aorta. **European Journal of Pharmacology**, v. 830, p. 105-114, 2018. (9124) - Fator de Impacto em 2017: 3,04
81. RIVERA, C.; ZANDONADI, F. S.; SANCHEZ-ROMERO, C. ; SOARES, C. D. ; GRANATO, D. C.; GONZALEZ-ARRIAGADA, W. A.; PAES LEME, A. F. Agrin has a pathological role in the progression of oral cancer. **British Journal of Cancer**, v. 118, n. 12, p. 1628-1638, 2018. (9126) - Fator de Impacto em 2017: 5,922
82. SZOCIK, K.; MARQUES, R. E.; ABOOD, S. ; KEDZIOR, A. ; LYSENKO-RYBA, K.; MINICH, D. Biological and social challenges of human reproduction in a long-term Mars base. **Futures**, v. 100, p. 56-62, 2018. (9127) - Fator de Impacto em 2017: 2,256
83. NAKANISHI, S. C.; NASCIMENTO, V. M.; RABELO, S. C.; SAMPAIO, I. L. DE M.; JUNQUEIRA, T.L.; ROCHA, G. J. M. Comparative material balances and preliminary technical analysis of the pilot scale sugarcane bagasse alkaline pretreatment to 2G ethanol production. **Industrial Crops and Products**, v. 120, p. 187-197, 2018. (9128) – Fator de Impacto em 2017: 3,849
84. CAPELETTI, L. B.; ALVES, M. C. M.; CARDOSO, M. B.; SANTOS, J. H. Z. DOS Hybrid silica based catalysts prepared by the encapsulation of zirconocene compound via non-hydrolytic sol-gel method for ethylene polymerization. **Applied Catalysis A- General**, v. 560, p. 225-235, 2018. (9138) - Fator de Impacto em 2017: 4,521
85. BARCELOS, I. D.; CADORE, A. R.; ALENCAR, A. B.; MAIA, F. C. B.; MANIA, E. ; OLIVEIRA, R. F.; BOF BUFON, C. C.; MALACHIAS, A.; FREITAS, R. O.; MOREIRA, R. L.; CHACHAM, H. Infrared Fingerprints of Natural 2D Talc and Plasmon-Phonon Coupling in Graphene-Talc Heterostructures. **ACS Photonics**, v. 5, n. 5, p. 1912-1918, 2018. (9139) - Fator de Impacto em 2017: 6,88
86. PONTES, R. B.; MIWA, R. H.; DA SILVA, A. J. R.; FAZZIO, A.; PADILHA, J. E. Layer-dependent band alignment of few layers of blue phosphorus and their van der Waals heterostructures with graphene. **Physical Review B**, v. 97, n. 3, p. 235419, 2018. (9140) - Fator de Impacto em 2017: 3,813
87. OLIVEIRA, R. F.; MERCES, L.; MARQUES, F.; TEIXEIRA-NETO, E.; CAMARGO, D. H. S.; BOF BUFON, C. C. Single-Electron Charging Effects in Hybrid Organic/Inorganic Nanomembrane-Based Junctions. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 122, n. 23, p. 12131-12139, 2018. (9143) - Fator de Impacto em 2017: 4,484
88. MANAIA, E. B.; KAMINSKI, R. C. K.; CAETANO, B.L.; MAGNANI, M.; MENEAU, F.; ROCHET, A.; SANTILLI, C. V.; BRIOIS, V.; BOURGAUX, C.; CHIAVACCI, L. A. The Critical Role of Thioacetamide Concentration in the Formation of ZnO/ZnS Heterostructures by Sol-Gel Process. **Nanomaterials and Nanotechnology**, v. 8, n. 2, p. 55, 2018. (9145) - Fator de Impacto em 2017: 1,73
89. CALLEFO, F. ; ARDUIN, D. H.; RICARDI-BRANCO, F.; GALANTE, D.; RODRIGUES, FA.; BRANCO, F. C. The giant stromatolite field at Santa Rosa de Viterbo, Brazil (Parana Basin) - A new paleoenvironmental overview and the consequences of the Irati Sea closure in the Permian. **Journal of South American Earth Sciences**, v. 84, p. 299-314, 2018. (9146) - Fator de Impacto em 2017: 1,639

90. WOOD, I. ; ALBANO, J. M. R.; FILHO, P. L. O.; COUTO, V. M. ; FARIAS, M. A.; PORTUGAL, R. V.; DE PAULA, E.; OLIVEIRA, C. L. P.; PICKHOLZ, M. A sumatriptan coarse-grained model to explore different environments: interplay with experimental techniques. **European Biophysics Journal with Biophysics Letters**, v. 47, n. 5, p. 561-571, 2018. (9151) - Fator de Impacto em 2017: 1,935
91. ANDRADE, A. L. D. L. ; OLIVEIRA, C. E.; DOURADO, M. R.; MACEDO, C. C. S.; WINCK, F. V.; PAES LEME, A. F.; SALO, T.; COLETTA, R. D.; FREITAS, R. DE A. Extracellular vesicles from oral squamous carcinoma cells display pro- and anti-angiogenic properties. **Oral Diseases**, v. 24, n.5, p. 725-731, 2018. (9162) - Fator de Impacto em 2017: 2,31
92. CORREA, A. L.; GONÇALVES, J. M.; ROSSINI, P. O.; BERNARDES, J. S.; NEVES, C. A.; ARAKI, K.; ANGNES, L. Fast and reliable BIA/ampereometric quantification of acetylcysteine using a nanostructured double hydroxide sensor. **Talanta**, v. 186, p. 354-361, 2018. (9163) - Fator de Impacto em 2017: 4,244
93. DEL CAMPO. M. M. G.; DARDER, M.; ARANDA, P.; AKKARI, M.; HUTTEL, Y.; MAYORAL, A.; BETTINI, J.; RUIZ- HITZKY, E. Functional Hybrid Nanopaper by Assembling Nanofibers of Cellulose and Sepiolite. **Advanced Functional Materials**, v. 28, n. 27, p. 1703048, 2018. (9165) - Fator de Impacto em 2017: 13,325
94. MOROZESK, M. ; FRANQUI, L. S.; MANSANO, A.; MARTINEZ, D. S. T.; FERNANDES, M. N. Interactions of oxidized multiwalled carbon nanotube with cadmium on zebrafish cell line: The influence of two co-exposure protocols on in vitro toxicity tests. **Aquatic Toxicology**, v. 200, p. 136-147, 2018. (9168) - Fator de Impacto em 2017: 3,884
95. CASTRO, V. L. S. S.; CLEMENTE, Z.; JONSSON, C. ; SILVA, M.; VALLIM, J. H.; MEDEIROS, A. M. Z.; MARTINEZ, D. S. T. Nanoecotoxicity assessment of graphene oxide and its relationship with humic acid. **Environmental Toxicology and Chemistry**, v.37, n. 7, p. 1998-2012, 2018. (9171) - Fator de Impacto em 2017: 3,179
96. BECHER, T. B.; MENDONÇA, C. P.; FARIAS, M. A.; PORTUGAL, R. V.; JESUS, M. B.; ORNELAS, C. Soft Nanohydrogels Based on Laponite Nanodiscs: A Versatile Drug Delivery Platform for Theranostics and Drug Cocktails. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 26, p. 21891-21900, 2018. (9176) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
97. FIGUEROA, S. J. A.; BENIZ, D. B.; MAURICIO, J. C.; PITON, J. R.; PARRY, S. A.; CIBIN, G. Steps towards XAFS beamline automation and remote access. **Journal of Synchrotron Radiation**, v. 25, n. 4, p. 953-959, 2018. (9177) - Fator de Impacto em 2017: 3,232
98. BORDONAL, R. O.; MENANDRO, L. M. S.; BARBOSA, L. C.; LAL, R.; MILORI, D. M. B. P.; KÖLLN, O. T.; FRANCO, H. C. J.; CARVALHO, J. L. N. Sugarcane yield and soil carbon response to straw removal in south-central Brazil. **Geoderma**, v. 328, p. 79-90, 2018. (9179) - Fator de Impacto em 2017: 3,74
99. CHAMPEAU, M.; PÓVOA, V.; MILITÃO, L.; CABRINI, F.; PICHETH, G. F.; JARA, C. P.; ARAUJO, E. P.; OLIVEIRA, M. G. DE; MENEAU, F. Supramolecular poly(acrylic acid)/F127 hydrogel with hydration-controlled nitric oxide release for enhancing wound healing. **Acta Biomaterialia**, v. 74, p. 312-325, 2018. (9180) - Fator de Impacto em 2017: 6,383
100. ACOSTA, C. M.; LIMA, M. P.; DA SILVA, A. J. R.; FAZZIO, A.; LEWENKOPF, C. H. Tight-binding model for the band dispersion in rhombohedral topological insulators over the

- whole Brillouin zone. **Physical Review B**, v. 98, n. 3, p. 035106, 2018. (9184) - Fator de Impacto em 2017: 3,813
101. GIORDANO, G. F.; CAMARGO, C. L.; VIEIRA, L. C. S.; D'AVILLA, M. A.; COUTO, B. C.; CARVALHO, R. M.; GOBBI, A. L.; LIMA, R. S. Turbulence-Assisted High-Throughput Liquid-Liquid Extraction in Microfluidics and Ni(OH)(2) Nanoparticles for Electrochemical Determination of Monoethylene Glycol Traces in Natural Gas Condensate. **Energy & Fuels**, v. 32, n. 6, p. 6577-6583, 2018. (9185) - Fator de Impacto em 2017: 3,024
 102. OLMOS- ASAR, J. A.; LEÃO, C. R.; FAZZIO, A. Band gap tuning of layered III-Te materials. **Journal of Applied Physics**, v. 124, n. 4, p. 045104, 2018. (9189) - Fator de Impacto em 2017: 2,176
 103. LIMA, M. P.; FAZZIO, A.; DA SILVA, A. J. R. Silicene-Based FET for Logical Technology. **IEEE Transactions on Electron Devices**, v. 39, n. 8, p. 1258-1261, 2018. (9209) - Fator de Impacto em 2017: 2,62
 104. PAK, T.; ARCHILHA, N.L.; MANTOVANI, I. F.; MOREIRA, A. C.; BUTLER, I. B. The Dynamics of Nanoparticle-enhanced Fluid Displacement in Porous Media - A Pore-scale Study. **Scientific Reports**, v. 8, p. 11148, 2018. (9213) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 105. ESCANHOELA JR., C. A.; FABBRIS, G.; PARK, C.; GOPALAKRISHNAN, J.; RAMESHA, K.; GRANADO, E.; SOUZA NETO, N. M.; VAN VEENENDAAL, M.; HASKEL, D. Tuning magnetic coercivity with external pressure in iron-rhenium based ferrimagnetic double perovskites. **Physical Review B**, v. 98, n. 5, p. 054402, 2018. (9214) - Fator de Impacto em 2017: 3,813
 106. PASTRIÁN, F. A. C.; SILVA, A. G. M. DA; DOURADO, A. H. B.; BATISTA, A. P. L.; OLIVEIRA FILHO, A. G. S. ; QUIROZ, J.; OLIVEIRA, D. C.; CAMARGO, P. H. C.; TORRESI, S. I. C. DE Why Could the Nature of Surface Facets Lead to Differences in the Activity and Stability of Cu2O-Based Electrocatalytic Sensors?. **ACS Catalysis**, v. 8, n.7, p. 6265-6272, 2018. (9215) - Fator de Impacto em 2017: 11,384
 107. GREIN-IANKOVSKI, A.; FERREIRA, J. G. L.; ORTH, E. S.; SIERAKOWSKI, M. R.; CARDOSO, M. B.; SIMAS, F. F.; RIEGEL-VIDOTTI, I. C. A comprehensive study of the relation between structural and physical chemical properties of acacia gums. **Food Hydrocolloids**, v. 85, p. 167-175, 2018. (9250) - Fator de Impacto em 2017: 5,089
 108. OLIVEIRA, R. R.; MORALES-NETO, R.; ROCCO, S. A.; SFORÇA, M. L.; POLO, C. C.; TONOLI, C. C. C.; MERCALDI, G. F.; CORDEIRO, A. T.; MURAKAMI, M. T.; FRANCHINI, K. G. Adenosine Kinase couples sensing of cellular potassium depletion to purine metabolism. **Scientific Reports**, v. 8, p. 11988, 2018. (9251) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
 109. CASTRO, S. G. Q.; MAGALHÃES, P. S. G.; FRANCO, H. C. J.; MUTTON, M. A. Harvesting Systems, Soil Cultivation, and Nitrogen Rate Associated with Sugarcane Yield. **BioEnergy Research**, v. 11, n. 3, p. 583-591, 2018. (9261) - Fator de Impacto em 2017: 2,938

110. FONSECA, M. DE C.; ARAUJO, B. H. S.; DIAS, C. S. B.; ARCHILHA, N.L.; AMORIM NETO, D. P. ; CAVALHEIRO, E.; WESTFAHL JR., H.; DA SILVA, A. J. R.; FRANCHINI, K. G. High-resolution synchrotron-based X-ray microtomography as a tool to unveil the three-dimensional neuronal architecture of the brain. **Scientific Reports**, v. 8, p. 12074, 2018. (9262) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
111. PEREIRA, L.; FLORES-BORGES, D. N. A.; BITTENCOURT, P. R. L. ; MAYER, J. L. S.; KIYOTA, E.; ARAÚJO, P.; JANSEN, S. ; FREITAS, R. O.; MAZZAFERA, P. Infrared Nanospectroscopy Reveals the Chemical Nature of Pit Membranes in Water-Conducting Cells of the Plant Xylem. **Plant Physiology**, v. 177, n. 4, p. 1629-1638, 2018. (9263) - Fator de Impacto em 2017: 5,949
112. BISPO, G. F. C.; NOVAIS, S. M. V.; TEIXEIRA, V. C.; MACEDO, Z. S.; VALERIO, M. E. G. Luminescence characterization and the energy level scheme for lanthanide doped CaYAl₃O₇. **Journal of Luminescence**, v. 203, p. 486-491, 2018. (9265) - Fator de Impacto em 2017: 2,732
113. DOS SANTOS, C. R.; GIUSEPPE, P. O.; SOUZA, F. H. M.; ZANPHORLIN, L. M.; DOMINGUES, M. N.; PIROLLA, R. A. S. ; HONORATO, R. V.; TONOLI, C. C. C.; MORAIS, M. A. B. DE ; MARTINS, V. P. M. DE ; FONSECA, L. M. ; BÜCHLI, F.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; GOZZO, F. C.; MURAKAMI, M. T. The mechanism by which a distinguishing arabinofuranosidase can cope with internal di-substitutions in arabinoxylans. **Biotechnology for Biofuels**, v. 11, p. 223, 2018. (9270) - Fator de Impacto em 2017: 5,497
114. VILLULLAS, H. M.; OMETTO, F. B.; ALVARENGA, G. M.; VICENTIN, F. C. A novel electrochemical cell for operando X-ray absorption measurements at low energies: Probing electrochemically induced electronic changes in palladium. **Electrochemistry Communications**, v. 94, p. 14-17, 2018. (9273) - Fator de Impacto em 2017: 4,66
115. SILVA, A. G. M. DA; RODRIGUES, T. S.; CANDIDO, E. G.; FREITAS, I. C.; SILVA, A. H. M. DA; FAJARDO, H. V.; BALZER, R.; GOMES, J. F.; ASSAF, J. M.; OLIVEIRA, D. C.; OGER, N.; PAUL, S. ; WOJCIESZAK, R.; CAMARGO, P. H. C. Combining active phase and support optimization in MnO₂-Au nanoflowers: Enabling high activities towards green oxidations. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 530, p. 282-291, 2018. (9281) - Fator de Impacto em 2017: 5,091
116. ES, I.; OK, M. T.; PUENTES- MARTINEZ, X. E.; TOLEDO, M. A. S. DE ; FAVARO, M. T. P.; CAVALCANTI, L. P.; CASSAGO, A.; PORTUGAL, R. V.; AZZONI, A. R.; DE LA TORRE, L. G. Evaluation of siRNA and cationic liposomes complexes as a model for in vitro siRNA delivery to cancer cells. **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects**, v. 555, p. 280-289, 2018. (9284) - Fator de Impacto em 2017: 2,829
117. LUCIANO, A. C. S.; PICOLI, M. C. A.; ROCHA, J. V.; FRANCO, H. C. J.; SANCHES, G. M.; LEAL, M. R. L. V.; LE MAIRE, G. Generalized space-time classifiers for monitoring sugarcane areas in Brazil. **Remote Sensing of Environment**, v. 215, p. 438-451, 2018. (9285) - Fator de Impacto em 2017: 6,457
118. GIORDANO, G. F.; VIEIRA, L. C. S.; GOBBI, A. L.; KUBOTA, L.T.; LIMA, R. S. Gravity-assisted distillation on a chip: Fabrication, characterization, and applications. **Analytica Chimica Acta**, v. 1033, p. 128-136, 2018. (9286) - Fator de Impacto em 2017: 5,123

119. PIVA, M. M.; AJEESH, M. O. ; CHRISTOVAM, D. S.; REIS, R. D.; JESUS, C. B. R.; ROSA, P. F. S.; ADRIANO, C.; URBANO, R. R.; NICKLAS, M. ; PAGLIUSO, P. G. High-pressure studies on heavy-fermion antiferromagnet CeCuBi₂. **Journal of Physics-Condensed Matter**, v. 30, n. 37, p. 375601, 2018. (9287) - Fator de Impacto em 2017: 2,617
120. OKURO, P. K.; GASPERINI, A. A. M.; VICENTE, A. A.; CUNHA, R. L. Lecithin and phytosterols-based mixtures as hybrid structuring agents in different organic phases. **Food Research International**, v. 111, p. 168-177, 2018. (9289) - Fator de Impacto em 2017: 3,52
121. SEGRETO, E.; MACHADO, A. A.; PAULUCCI, L.; MARINHO, F.; GALANTE, D.; GUEDES, S.; FAUTH, A.; TEIXEIRA, V. C.; GELLI, B.; GUZZO, M. R. ; ARAÚJO, W. R.; AMBROSIO, C.; BISSIANO, M. ; LIXANDRÃO FILHO, A. L. Liquid argon test of the ARAPUCA device. **Journal of Instrumentation**, v. 13, p. P08021, 2018. (9290) - Fator de Impacto em 2017: 1,258
122. DOMINGUES, M. N.; SOUZA, F. H. M.; VIEIRA, P. S.; MORAIS, M. A. B. DE ; ZANPHORLIN, L. M.; DOS SANTOS, C. R.; PIROLLA, R. A. S. ; HONORATO, R. V.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; GOZZO, F. C.; MURAKAMI, M. T. Structural basis of exo--mannanase activity in the GH2 family. **Journal of Biological Chemistry**, v. 293, n. 35, p. 13636-13649, 2018. (9298) - Fator de Impacto em 2017: 4,01
123. SALDANHA, D. R.; DUGATO, D. A. ; MORI, T. J. A.; DAUDT, N. F.; DORNELES, L. S.; DENARDIN, J. C. Tailoring the magnetic and magneto-transport properties of Pd/Co multilayers and pseudo-spin valve antidots. **Journal of Physics D-Applied Physics**, v. 51, n. 39, p. 395001, 2018. (9301) - Fator de Impacto em 2017: 2,373
124. STANIC, V.; MAIA, F. C. B.; FREITAS, R. O.; MONTORO, F. E.; EVANS-LUTTERODT, K. The chemical fingerprint of hair melanosomes by infrared nano-spectroscopy. **Nanoscale**, v. 10, n. 29, p. 14245-14253, 2018. (9302) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
125. SANCHES, G. M.; DUFT, D. G.; KÖLLN, O. T.; LUCIANO, A. C. S.; CASTRO, S. G. Q.; OKUNO, F. M.; FRANCO, H. C. J. The potential for RGB images obtained using unmanned aerial vehicle to assess and predict yield in sugarcane fields. **International Journal of Remote Sensing**, v. 39, n. 15-16, p. 5402-5414, 2018. (9303) - Fator de Impacto em 2017: 1,782
126. DRAGOMIR, M. ; MAFRA, A. C. P. ; DIAS, S. M. G.; VASILESCU, C.; CALIN, G.A. Using microRNA Networks to Understand Cancer. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 19, n.7 p. 1871, 2018. (9304) - Fator de Impacto em 2017: 3,687
127. CARNIELLI, C. M.; MACEDO, C. C. S.; DE ROSSI, T.; GRANATO, D. C.; RIVERA, C.; DOMINGUES, R. R.; PAULETTI, B. A.; YOKOO, S.; HERBELE , H.; BUSO- LOPES, A. F. ; CERVIGNE, N. K.; SAWAZAKI-CALONE, I.; MEIRELLES, G. V.; MARCHI, F. A.; TELLES, G. P.; MINGHIM, R.; RIBEIRO, A. C. P.; BRANDÃO, T. B.; CASTRO JR., G. DE ; GONZALEZ-ARRIAGADA, W. A.; GOMES, A.; PENTEADO, F. ; SANTOS- SILVA, A. R.; LOPES, M. A.; RODRIGUES, P. C.; SUNDQUIST, E.; SALO, T.; SILVA, S. D. DA; ALAQUI-JAMALI, M. A.; GRANER, E.; FOX, J. W.; COLETTA, R. D.; PAES LEME, A. F. Combining discovery and targeted proteomics reveals a prognostic signature in oral cancer. **Nature Communications**, v. 9, p. 3598, 2018. (9307) - Fator de Impacto em 2017: 12,353

128. SAMANTA, K.; ARDITO, F. M.; SOUZA NETO, N. M.; GRANADO, E. First-order structural transition and pressure-induced lattice/phonon anomalies in Sr₂IrO₄. **Physical Review B**, v. 98, n. 9, p. 094101, 2018. (9310) - Fator de Impacto em 2017: 3,813
129. MANRIQUE-RINCÓN, A. J.; CARVALHO, A. C. DE ; CAMARGO, M. E. R.; FRANCHINI, K. G.; BAJGELMAN, M. C. Development of a flow cytometry assay which allows to evaluate the efficiency of immunomodulatory vaccines to enhance T cell-mediated antitumor response. **Journal of Biotechnology**, v. 284, p. 11-16, 2018. (9320) - Fator de Impacto em 2017: 2,533
130. TRIBST, A. A. L.; MORAIS, M. A. B. DE ; TOMINAGA, C. Y. ; NASCIMENTO, A. F. Z.; MURAKAMI, M. T.; CRISTIANINI, M. How high pressure pre-treatments affect the function and structure of hen egg-white lysozyme. **Innovative Food Science & Emerging Technologies**, v. 47, p. 195-203, 2018. (9326) - Fator de Impacto em 2017: 3,116
131. TORIKAI, K. ; DE OLIVEIRA, R. F.; CAMARGO, D. H. S.; BOF BUFON, C. C. Low-Voltage, Flexible, and Self-Encapsulated Ultracompact Organic Thin-Film Transistors Based on Nanomembranes. **Nano Letters**, v. 18, n. 9, p. 5552-5561, 2018. (9328) - Fator de Impacto em 2017: 12,08
132. GARCIA, P. S.; GOUVEIA, R. F.; MAIA, J. M. ; SCURACCHIO, C. H.; CRUZ, S. A. 2D and 3D imaging of the deformation behavior of partially devulcanized rubber/polypropylene blends. **Express Polymer Letters**, v. 12, n. 12, p. 1047-1060, 2018. (9389) - Fator de Impacto em 2017: 3,064
133. SANTHIAGO, M.; GARCIA, P. S.; STRAUSS, M. Bio-based nanostructured carbons toward sustainable technologies. **Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry**, v. 12, p. 22-26 , 2018. (9392) - Fator de Impacto em 2017: 0
134. ARAÚJO, T. M. ; SOUZA, M. T.; DINIZ, R. H. S. ; YAMAKAWA, C. K.; SOARES, L. B.; IENCZAK, J. L.; OLIVEIRA, J. V. DE C.; GOLDMAN, G. H.; BARBOSA, E. A.; CAMPOS, A. C. S.; CASTRO, I. M. ; BRANDÃO, R. L. Cachaca yeast strains: alternative starters to produce beer and bioethanol. **Antonie Van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology**, v. 111, n. 10, p. 1749-1766, 2018. (9393) - Fator de Impacto em 2017: 1,588
135. RUEDA ORDOÑEZ, D. A. ; LEAL, M. R. L. V.; BONOMI, A.M.F.L.J.; CORTEZ, L. A. B. Expansion assessment of the sugarcane and ethanol production in the Llanos Orientales region in Colombia. **Biofuels Bioproducts & Biorefining-Biofpr**, v. 12, n. 5, p. 857-872, 2018. (9394) - Fator de Impacto em 2017: 3,376
136. CIPRESTE, M. F. ; REZENDE, M. R. ; HNEDA, M. L. ; PERES, A. M. ; COTTA, A. A. C.; TEIXEIRA, V. C.; MACEDO, W. A. A.; SOUSA, E. M. B. DE Functionalized-radiolabeled hydroxyapatite/tenorite nanoparticles as theranostic agents for osteosarcoma. **Ceramics International**, v. 44, n. 15, p. 17800-17811, 2018. (9397) - Fator de Impacto em 2017: 3,057
137. SILVA, W. S. E; STIEHLER, C. ; SOARES, E. A.; BITTAR, E. M.; CEZAR, J. C.; KUHLEENBECK, H. ; FREUND, H. J. ; CISTERNAS, E.; STAVALE, F. Hydrogen-induced metallization on the ZnO(0001) surface. **Physical Review B**, v. 98, n. 15, p. 155416m 2018. (9398) - Fator de Impacto em 2017: 3,813

138. MACEDO, L. J. A. DE ; LIMA, F. C. D. A.; AMORIN, R. G.; FREITAS, R. O.; YADAV, A. ; IOST, R. M. ; BALASUBRAMANIAN, K. ; CRESPILO, F. N. Interplay of non-uniform charge distribution on the electrochemical modification of graphene. **Nanoscale**, v. 10, n. 31, p. 15048-15057, 2018. (9399) - Fator de Impacto em 2017: 7,233
139. RODRIGUES, E. M.; GÁLICO, D. A.; LEMES, M. A.; BETTINI, J.; MAZALI, I. O.; MURUGESU, M. ; NETO, E. T.; SIGOLI, F. A. One pot synthesis and systematic study of the photophysical and magnetic properties and thermal sensin of alpha and beta-phase NaLnF(4) and beta-phase core@shell nanoparticles. **New Journal of Chemistry**, v. 42, n. 16, p. 13393-13405, 2018. (9403) - Fator de Impacto em 2017: 3,201
140. JIMENEZ, M. M. J.; OLIVEIRA, R. F.; SHIMIZU, F. M.; BOF BUFON, C. C.; RODRIGUES, V.; GOBBI, A. L.; PIAZZETTA, M. H. O.; RIUL JR., A. Poole-Frenkel emission on functionalized, multilayered-packed reduced graphene oxide nanoplatelets. **Nanotechnology**, v. 29, n. 50, p. 505703, 2018. (9406) - Fator de Impacto em 2017: 3,404
141. MONTEIRO, J. C. B. ; REIS, R. D.; GANDRA, F. C. G. Role of electronic and structural characteristics on the magnetic properties of the Gd₃Co_{1-x}Ru_x series. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 768, p. 1-5, 2018. (9407) - Fator de Impacto em 2017: 3,779
142. CASTIONI, G. A. F. ; CHERUBIN, M. R.; MENANDRO, L. M. S.; SANCHES, G. M.; BORDONAL, R. O.; BARBOSA, L. C.; FRANCO, H. C. J.; CARVALHO, J. L. N. Soil physical quality response to sugarcane straw removal in Brazil: A multi-approach assessment. **Soil & Tillage Research**, v. 184, p. 301-309, 2018. (9410) - Fator de Impacto em 2017: 3,824
143. BENDIA, A. G.; ARAUJO, G. G.; PULSCHEN, A. A.; CONTRO, B. ; DUARTE, R. T. D.; RODRIGUES, FA.; GALANTE, D.; PELLIZARI, V. H. Surviving in hot and cold: psychrophiles and thermophiles from Deception Island volcano, Antarctica. **Extremophiles**, v. 22, n. 6, p. 917-929, 2018. (9413) - Fator de Impacto em 2017: 2
144. BOUCHMELLA, K.; CAMPANARO, F. D. ; MONDO, G. B.; SANTOS, M. I.; FRANCO, C. H.; MORAES, C. B.; BOLLLEY, C. ; MEHDI, A. ; CARDOSO, M. B. Tetracycline@silver ions-functionalized mesoporous silica for high bactericidal activity at ultra-low concentration. **Nanomedicine**, v. 13, n. 14, p. 1731-1751, 2018. (9414) - Fator de Impacto em 2017: 5,005
145. ROSSI NETO, J.; SOUZA, Z. M.; KÖLLN, O. T.; CARVALHO, J. L. N.; FERREIRA, DA. A.; CASTIONI, G. A. F. ; BARBOSA, L. C.; CASTRO, S. G. Q.; BRAUNBECK, O. A.; GARSIDE, A. L.; FRANCO, H. C. J. The Arrangement and Spacing of Sugarcane Planting Influence Root Distribution and Crop Yield. **BioEnergy Research**, v. 11, n. 2, p. 291-304, 2018. (9415) - Fator de Impacto em 2017: 2,938
146. SALA, R. L. ; GONÇALVES, R. H.; CAMARGO, E. R.; LEITE, E. R. Thermosensitive poly(N-vinylcaprolactam) as a transmission light regulator in smart windows. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, v. 186, o. 266-272, 2018. (9417) - Fator de Impacto em 2017: 5,018
147. RIBEIRO, M. R.; MORELI, J. B.; MARQUES, R. E.; PAPA, M. P.; MEUREN, L. P.; RAHAL, P.; ARRUDA, L. B. ; OLIANI, D. C. M. V.; OLIANI, S. M.; NARAYANAN, A.; NOGUEIRA, M. L.; OLIANI, A. H. Zika-virus-infected human full-term placental explants display pro-

- inflammatory responses and undergo apoptosis. **Archives of Virology**, v. 163, n. 10, p. 2687-2699, 2018. (9419) - Fator de Impacto em 2017: 2,16
148. ROSA, R. P. ; FERREIRA, F. V.; SARAVIA, A. P. K. ; ROCCO, S. A.; SFORÇA, M. L.; GOUVEIA, R. F.; LONA, L. M. F. A Combined Computational and Experimental Study on the Polymerization of epsilon-Caprolactone. **Industrial & Engineering Chemistry Research**, v. 57, n. 40, p. 13387-13395, 2018. (9500) - Fator de Impacto em 2017: 3,141
 149. LOIOLA, L. M. D.; FARIAS, M. A.; PORTUGAL, R. V.; FELISBERTI, M. I. Amphiphilic polylactide-poly(ethylene oxide)-poly(propylene oxide) block copolymers: Self-assembly behavior and cell affinity. **Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry**, v. 56, n. 19, p. 2203-2213, 2018. (9501) - Fator de Impacto em 2017: 2,588
 150. PEREIRA, L. S. A.; CAMACHO, S. A. ; GASPERINI, A. A. M.; JOCHELAVICIUS, K. ; NOBRE, T. M.; OLIVEIRA JR., O. N.; AOKI, P. H. B. Evidence of photoinduced lipid hydroperoxidation in Langmuir monolayers containing Eosin Y. **Colloids and Surfaces B-Biointerfaces**, v. 171, p. 682-689, 2018. (9505) - Fator de Impacto em 2017: 3,997
 151. PRADO, A. F. ; PERNOMIAN, L. ; AZEVEDO, A. ; COSTA, R. A. P.; RIZZI, E. ; RAMOS, J. ; PAES LEME, A. F.; BENDHACK, L. M. ; TANUS-SANTOS, J. E.; GERLACH, R. F. Matrix metalloproteinase-2-induced epidermal growth factor receptor transactivation impairs redox balance in vascular smooth muscle cells and facilitates vascular contraction. **Redox Biology**, v. 18, p. 181-190, 2018. (9510) - Fator de Impacto em 2017: 7,126
 152. ASCENÇÃO, C. F. R.; KRISHNA NAGAMPALLI, R. S.; ISLAM, Z.; PINHEIRO, M. P.; REIS, L. M.; PAULETTI, B. A.; CASSAGO, A.; GRANATO, D. C.; PAES LEME, A. F.; DIAS, S. M. G. N-terminal phosphorylation of glutaminase C decreases its enzymatic activity and cancer cell migration. **Biochimie**, v. 154, p. 69-76, 2018. (9515) - Fator de Impacto em 2017: 3,188
 153. HARRUS, D. ; DÉMÉNÉ, H.; VASQUEZ, E. ; BOULAHTOUF, A. ; GERMAIN, G. ; FIGUEIRA, A. C. M.; PRIVALSKY, M. L. ; BOURGUET, W.; LE MAIRE, A. Pathological Interactions Between Mutant Thyroid Hormone Receptors and Corepressors and Their Modulation by a Thyroid Hormone Analogue with Therapeutic Potential. **Thyroid**, Early Access, 2018. (9516) - Fator de Impacto em 2017: 7,557
 154. GERALDO, V. C.; TOLEDO, E. C. V. DE ; MACIEL FILHO, R.; BONOMI, A.M.F.L.J.; MORAIS, E. R. DE Sugar Extraction via Moving-Bed Diffusers in Ethanol Production Industry: Phenomenological Modeling and Finite-Volumes Simulation. **Industrial & Engineering Chemistry Research**, v. 57, n. 41, p. 13769-13782, 2018. (9521) - Fator de Impacto em 2017: 3,141
 155. ASSIS, T. DE ; HUANG, S. ; DRIEMEIER, C. E.; DONOHOE, B. S. ; KIM, C. ; KIM, S. H. ; GONZALEZ, R. ; JAMEEL, H. ; PARK, S. Toward an understanding of the increase in enzymatic hydrolysis by mechanical refining. **Biotechnology for Biofuels**, v. 11, p. 289, 2018. (9525) - Fator de Impacto em 2017: 5,497
 156. SILVA, G. H. DA ; CLEMENTE, Z.; KHAN, L. U.; COA, F.; NETO, L. L. R.; CARVALHO, H. W. P.; CASTRO, V. L. S. S.; MARTINEZ, D. S. T.; MONTEIRO, R. T. R. Toxicity assessment of TiO₂-MWCNT nanohybrid material with enhanced photocatalytic activity on Danio

- rerio (Zebrafish) embryos. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, v. 165, p. 136-143, 2018. (9526) - Fator de Impacto em 2017: 3,974
157. SANTHIAGO, M.; COSTA, P. G. DA ; PEREIRA, M. P.; CORRÊA, C. C.; MORAIS, V. B. ; BOF BUFON, C. C. Versatile and Robust Integrated Sensors To Locally Assess Humidity Changes in Fully Enclosed Paper-Based Devices. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 41, p. 35631-35638, 2018. (9527) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
 158. MENDES, F. M.; VASCONCELOS, M. H. V. ; DIAS, M. O. S.; FERRAZ, A.; MILAGRES, A. M. F.; SANTOS, J. C. ; JESUS, C.D.F.; WATANABE, M. D. B.; JUNQUEIRA, T.L.; BONOMI, A.M.F.L.J. Alkaline sulfite pretreatment for integrated first and second generation ethanol production: A techno-economic assessment of sugarcane hybrids. **Biomass & Bioenergy**, v. 119, p. 314-321, 2018. (9533) - Fator de Impacto em 2017: 3,358
 159. MARTUCCI, D. H.; TODÃO. F. E.; SHIMIZU, F. M.; FUKUDOME, T. M. ; SCHWARZ, S. DE F. ; CARRILHO, E.; GOBBI, A. L.; OLIVEIRA JR., O. N.; LIMA, R. S. Auxiliary electrode oxidation for naked-eye electrochemical determinations in microfluidics: Towards on-the-spot applications. **Electrochimica Acta**, v. 292, p. 125-135, 2018. (9534) - Fator de Impacto em 2017: 5,11
 160. SOUZA, R. T. M. P DE; FREIRE, V. F. ; GUBIANI, J. R. ; FERREIRA, R. O. ; TRIVELLA, D. B. B.; MORAES, F. C. ; PARADAS, W. C. ; SALGADO, L. T. ; PEREIRA, R. C. ; AMADO FILHO, G. M. ; FERREIRA, A. G. ; WILLIAMS, D. E. ; ANDERSEN, R. J. ; MOLINSKI, T. F. ; BERLINCK, R. G. S. Bromopyrrole Alkaloid Inhibitors of the Proteasome Isolated from a Dictyonella sp Marine Sponge Collected at the Amazon River Mouth. **Journal of Natural Products**, v. 81, n. 10, p. 2296-2300, 2018. (9535) - Fator de Impacto em 2017: 3,885
 161. MUSTEATA, V.; CHISCA, S. ; MENEAU, F.; SMILGIES, D.-M.; NUNES, S. P. Carboxyl-functionalized nanochannels based on block copolymer hierarchical structures. **Faraday Discussions**, v. 209, p. 303-314, 2018. (9536) - Fator de Impacto em 2017: 3,427
 162. GONZAGA, L. C. ; CARVALHO, J. L. N.; OLIVEIRA, B. G.; SOARES, J. R. ; CANTARELLA, H. Crop residue removal and nitrification inhibitor application as strategies to mitigate N2O emissions in sugarcane fields. **Biomass & Bioenergy**, v. 119, p. 206-216, 2018. (9543) - Fator de Impacto em 2017: 3,358
 163. CASSAGO, C. A. DE G.; DIAS, M. M.; PINHEIRO, M. P.; PASQUALI, C. C.; BASTOS, A. S.; ISLAM, Z.; CONSONNI, S. R.; OLIVEIRA, J.F.; GOMES, E. M. ; ASCENÇÃO, C. F. R.; HONORATO, R. V.; PAULETTI, B. A.; INDOLFO, N. C.; RIBEIRO FILHO, H. V.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; FIGUEIRA. A. C. M.; PAES LEME, A. F.; AMBROSIO, A. L. B.; DIAS, S. M. G. Glutaminase Affects the Transcriptional Activity of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma (PPAR gamma) via Direct Interaction. **Biochemistry**, v. 57, n. 44, p. 6293-6307, 2018. (9546) - Fator de Impacto em 2017: 2,997
 164. MARQUES, R. E.; BESNARD, A.-G.; MAILLET, I. ; FAGUNDES, C. T. ; SOUZA, D. G. ; RYFFEL, B.; TEIXEIRA, M. M. ; LIEW, F. Y. ; GUABIRABA, R. Interleukin-33 contributes to disease severity in Dengue virus infection in mice. **Immunology**, v. 155, n. 4, p. 477-490, 2018. (9548) - Fator de Impacto em 2017: 3,358
 165. OLIVEIRA, R. A. G. ; NICOLICHE, C. Y. N. ; PASQUALETI, A. M.; SHIMIZU, F. M.; RIBEIRO, I. R.; MELENDEZ, M. E.; CARVALHO, A. L.; GOBBI, A. L.; FARIA, R. C.; LIMA, R. S. Low-

- Cost and Rapid-Production Microfluidic Electrochemical Double-Layer Capacitors for Fast and Sensitive Breast Cancer Diagnosis. **Analytical Chemistry**, v. 90, n. 21, p. 12377-12384, 2018. (9549) - Fator de Impacto em 2017: 6,042
166. FERRI, F. ; ACOSTA-VIGIL, A.; PÉREZ, C. A.; HAYEK, N. Mapping the distribution of melt during anatexis at the source area of crustal granites by synchrotron mu-XRF. **American Mineralogist**, v. 103, n. 11, p. 1719-1733, 2018. (9550) - Fator de Impacto em 2017: 2,645
 167. GRASSI, M. C. B.; CARAZZOLLE, M. F.; NAKAGAWA, B. T.; FERRARI, A.; NAGAMATSU, S. ; SANTOS, C. R. ; MURAKAMI, M. T.; PIROLA, R. A. S. ; PEREIRA, G. A. G. New contributions for industrial n-butanol fermentation: An optimized *Clostridium* strain and the use of xylooligosaccharides as a fermentation additive. **Biomass & Bioenergy**, v.119, p. 304-313, 2018. (9553) - Fator de Impacto em 2017: 3,358
 168. VASCONCELOS, G. J. Q DE ; MIQUELES, E. X.; COSTA, G. S. Responsive alignment for X-ray tomography beamlines. **Journal of Synchrotron Radiation**, V. 25, n. 6, p. 1774-1779, 2018. (9559) - Fator de Impacto em 2017: 3,232
 169. BARBOSA, L. C.; SOUZA, Z. M.; FRANCO, H. C. J.; OTTO, R.; ROSSI NETO, J.; GARSIDE, A. L.; CARVALHO, J. L. N. Soil texture affects root penetration in Oxisols under sugarcane in Brazil. **Geoderma Regional** , v. 13, p. 15-25, 2018. (9562) - Fator de Impacto em 2017: 0
 170. PULSCHEN, A. A.; ARAUJO, G. G.; CARVALHO, A. C. S. R DE ; CERINI, M. F.; FONSECA, L. M. DE ; GALANTE, D.; RODRIGUES, F. Survival of Extremophilic Yeasts in the Stratospheric Environment during Balloon Flights and in Laboratory Simulations. **Applied and Environmental Microbiology**, v. 84, n. 23, p. UNSP e01942-18, 2018. (9564) - Fator de Impacto em 2017: 3,633
 171. LIMA NETO, I; CEIA, M.; MISSAGIA, R.; OLIVEIRA, G. L. P. ; SANTOS, V. H. ; PARANHOS, R.; ARCHILHA, N.L. Testing and evaluation of 2D/3D digital image analysis methods and inclusion theory for microporosity and S-wave prediction in carbonates. **Marine and Petroleum Geology**, v. 97, p. 592-611, 2018. (9565) - Fator de Impacto em 2017: 3,281
 172. ANNESE, E.; SANTOS, J. E. DOS; RODRIGUES, G. L. M. P.; ROCHA, A. S. ; MORAES, H. R. DE; CEZAR, J. C. Ultrahigh-vacuum organic molecular-beam deposition system for in situ growth and characterization. **Journal of Synchrotron Radiation**, v. 25, n. 6, p. 1658-1663, 2018. (9568) - Fator de Impacto em 2017: 3,232
 173. QUIROZ, J.; BARBOSA, E. C. M. ; ARAUJO, T. P.; FIORIO, J. L.; WANG, Y.-C.; ZOU, Y.-C.; MOU, T. ; ALVES, T. V. ; OLIVEIRA, D. C.; WANG, B. ; HAIGH, S. J.; ROSSI, L. M.; CAMARGO, P. H. C. Controlling Reaction Selectivity over Hybrid Plasmonic Nanocatalysts. **Nano Letters**, v. 18, n. 11, p. 7289-7297, 2018. (9570) - Fator de Impacto em 2017: 12,08
 174. SGRO, G. G. ; COSTA, T. R. D. ; CENENS, W. ; SOUZA, D. P.; CASSAGO, A.; OLIVEIRA, L. C. DE ; SALINAS, R. K.; PORTUGAL, R. V.; FARAH, C. S.; WAKSMAN, G. Cryo-EM structure of the bacteria-killing type IV secretion system core complex from *Xanthomonas citri*. **Nature Microbiology**, v. 3, n. 2, p. 1429-1440, 2018. (9572) - Fator de Impacto em 2017: 14,174

175. DONIDA, B.; TAUFFNER, B. ; RAABE, M.; MACHADO, A. Z. ; KESSLER, R. G. ; PORTUGAL, R. V.; BERNARDI, A.; FROZZA, R. ; MOURA, D. J. ; POLETTO, F. S.; VARGAS, C. R.; IMMICH, M. F. ; FARIAS, M. A.; COUTINHO, D. S. DE Monoolein-based nanoparticles for drug delivery to the central nervous system: A platform for lysosomal storage disorder treatment. **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics**, v. 133, p. 96-103, 2018. (9575) - Fator de Impacto em 2017: 4,491
176. MERCES, L.; DE OLIVEIRA, R. F.; BOF BUFON, C. C. Nanoscale Variable-Area Electronic Devices: Contact Mechanics and Hypersensitive Pressure Application. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 45, p. 39168-39176, 2018. (9576) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
177. ALMEIDA, R. E. M. DE ; FAVARIN, J. L. ; OTTO, R.; FRANCO, H. C. J.; REIS, A. F. B. ; MOREIRA, L. A. ; TRIVELIN, P. C. O. Nitrogen recovery efficiency for corn intercropped with palisade grass. **Bragantia**, v. 77, n. 4, p. 557-566, 2018. (9577) - Fator de Impacto em 2017: 1,008
178. ASSIS, M.; MACEDO, N. G.; MACHADO, T. R. ; FERRER, M. M.; GOUVEIA, A. F.; CORDONCILLO, E. ; TORRES-MENDIETA, R.; BELTRAN-MIR, H.; MINGUEZ-VEGA, G.; LEITE, E. R.; SAMBRANO, J. R.; ANDRÉS, J.; LONGO, E. Laser/Electron Irradiation on Indium Phosphide (InP) Semiconductor: Promising Pathways to In Situ Formation of Indium Nanoparticles. **Particle & Particle Systems Characterization**, v. 35, n. 11, p. 1800237, 2018. (9573) - Fator de Impacto em 2017: 4,384
179. DIAS, L.; PELOSO, E. F.; PAES LEME, A. F.; CARNIELLI, C. M.; PEREIRA, C. N.; WERNECK, C. C.; GUERRERO, S.; GADELHA, F. R. Trypanosoma cruzi trypanothione II interacts with different peroxiredoxins under physiological and oxidative stress conditions. **Experimental Parasitology**, v. 184, p. 1-10, 2018. (9594) - Fator de Impacto em 2017: 1,821
180. PONCE, A. S.; PARREIRAS, S. O.; COTTA, A. A. C.; GOMES, G. F. M.; SCHIO, P.; CEZAR, J. C.; PANIAGO, R.M.; GASTELOIS, P. L.; MACEDO, W. A. A. Chemical order and magnetic anisotropy in alternate Fe/Co monolayers on Cu₃Au(001). **AIP Advances**, v. 8, n. 11, p. 115307, 2018. (9596) - Fator de Impacto em 2017: 1,653
181. BENITES, M. ; MILLO, C. ; HEIN, J. ; NATH, B. N. ; MURTON, B. ; GALANTE, D.; JOVANE, L. Integrated Geochemical and Morphological Data Provide Insights into the Genesis of Ferromanganese Nodules. **Minerals**, v. 8, n. 11, p. 488, 2018. (9600) - Fator de Impacto em 2017: 1,835
182. VIVIANI, V.R.; GABRIEL, G. V. M. ; BEVILAQUA, V. ; HIRANO, T. ; SIMÕES, A. F. ; OLIVEIRA, P. S. L. The proton and metal binding sites responsible for the pH-dependent green-red bioluminescence color tuning in firefly luciferases. **Scientific Reports**, v. 8 , p. 17594, 2018. (9604) - Fator de Impacto em 2017: 4,122
183. KHAN, L. U.; PETRY, R.; PAULA, A. J. DE; KNOBEL, M.; MARTINEZ, D. S. T. Protein Corona Formation on Magnetic Nanoparticles Conjugated with Luminescent Europium Complexes. **ChemNanoMat**, v. 4, n. 12, p. 1202-1208, 2018. (9605) - Fator de Impacto em 2017: 3,173
184. COSTA, M.; COSTA, A. T.; FREITAS, W. A. ; SCHMIDT, T. M. ; NARDELLI, M. B.; FAZZIO, A. Controlling Topological States in Topological/Normal Insulator

Heterostructures. **ACS Omega**, v. 3, n. 11, p. 15900-15906, 2018. (9607) - Fator de Impacto em 2017: 0

185. BORIN, G. P.; CARAZZOLLE, M. F.; SANTOS, R. A. C. DOS; RIAÑO-PACHÓN, D. M.; OLIVEIRA, J. V. DE C. Gene Co-expression Network Reveals Potential New Genes Related to Sugarcane Bagasse Degradation in *Trichoderma reesei* RUT-30. **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, v. 6, p. 151, 2018. (9608) - Fator de Impacto em 2017: 0
186. DRIEMEIER, C. E.; LING, L. Y.; YANCY- CABALLERO; MANTELATTO, P. E.; DIAS, C. S. B.; ARCHILHA, N.L. Location of water in fresh sugarcane bagasse observed by synchrotron X-ray microtomography. **PloS One**, v. 13, n. 12, p. e0208219, 2018. (9611) - Fator de Impacto em 2017: 2,766
187. PARRA, F. L.; CAIMI, A. T.; ALTUBE, M. J.; CARGNELUTTI, D. E. ; VERMEULEN, M. E. ; FARIAS, M. A.; PORTUGAL, R. V.; MORILLA, M. J.; ROMERO, E. L. Make It Simple: (SR-A1+TLR7) Macrophage Targeted NANOarchaeosomes. **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, v. 6, p. 163, 2018. (9612) - Fator de Impacto em 2017: 0
188. PESSATO, T. B.; MORAIS, F. P. R. DE ; CARVALHO, N. C. DE ; FIGUEIRA. A. C. M.; FERNANDES, L. G. R.; ZOLLNER, R. L.; NETTO, F. M. Protein structure modification and allergenic properties of whey proteins upon interaction with tea and coffee phenolic compounds. **Journal of Functional Foods**, v. 51, p. 121-129, 2018. (9616) - Fator de Impacto em 2017: 3,47
189. GONÇALVES, S. P. C.; STRAUSS, M.; MARTINEZ, D. S. T. The Positive Fate of Biochar Addition to Soil in the Degradation of PHBV-Silver Nanoparticle Composites. **Environmental Science & Technology**, v. 52, n. 23, p. 13845-13853, 2018. (9620) - Fator de Impacto em 2017: 6,653
190. FERREIRA, F. V.; DUFRESNE, A.; PINHEIRO, I. F.; SOUZA, D. H. S.; GOUVEIA, R. F.; MEI, L. H. I.; LONA, L. M. F. How do cellulose nanocrystals affect the overall properties of biodegradable polymer nanocomposites: A comprehensive review. **European Polymer Journal**, v. 108, p. 274-285, 2018. (9624) - Fator de Impacto em 2017: 3,741
191. OLIVEIRA, J. F. A.; SCHEFFER, F. R.; LANDIS, R. F. ; TEIXEIRA-NETO, E.; ROTELLO, V. M.; CARDOSO, M. B. Dual Functionalization of Nanoparticles for Generating Corona-Free and Noncytotoxic Silica Nanoparticles. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 10, n. 49, p. 41917-41923, 2018. (9626) - Fator de Impacto em 2017: 8,097
192. RINKEL, J.; POLLI, J. M.; MIQUELES, E. X. X-ray coherent diffraction imaging: Sequential inverse problems simulation. **Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment**, v. 912, p. 43-47, 2018. (9630) - Fator de Impacto em 2017: 1,336
193. 3KUM, D. B.; MISHRA, N.; BOUDEWIJNS, R. ; GLADWYN-NG, I. ; ALFANO, C. ; MA, J. ; SCHMID, M. A.; MARQUES, R. E.; SCHOLS, D. ; KAPTEIN, S. ; NGUYEN, L. ; NEYTS, J.; DALLMEIER, K. A yellow fever-Zika chimeric virus vaccine candidate protects against Zika infection and congenital malformations in mice. **NPI Vaccines**, v. 3, p. 56, 2018. (9631) - Fator de Impacto em 2017: 3,143
194. MOTA, S. G. R.; MERCALDI, G. F.; PEREIRA, J. G. C.; DE OLIVEIRA, P. S. L.; RODRIGUEZ, A.; CORDEIRO, A. T. First Nonphosphorylated Inhibitors of Phosphoglucose Isomerase

Identified by Chemical Library Screening. **SLAS Discovery**, v. 23, n. 10, p. 1051-1059, 2018. (9635) - Fator de Impacto em 2017

195. BRAGA, A. H.; RIBEIRO, M. C. C.; NORONHA, F. B.; GALANTE, D.; BUENO, J. M. C.; SANTOS, J. B. O. Effects of Co Addition to Supported Ni Catalysts on Hydrogen Production from Oxidative Steam Reforming of Ethanol. **Energy & Fuels**, v. 32, n. 12, p. 12814-12825, 2018. (9641) - Fator de Impacto em 2017: 3,024
196. SANTOS, V. R. DOS ; SOLTANGHEISI, A. ; FRANCO, H. C. J.; KÖLLN, O. T.; VITTI, A. C.; DIAS, C. T. DOS S. ; PAVINATO, P. S. Phosphate Sources and Their Placement Affecting Soil Phosphorus Pools in Sugarcane. **Agronomy-Basel** , v. 8, n. 12, p. 283, 2018. (9649) - Fator de Impacto em 2017: 1,419

2018 - Teses e Dissertações - Externa

1. ARAGÃO, I. B. **Precursores Organometálicos Carbonil aa Síntese de Catalisadores Suportados: Estudos in Situ e Aplicação na Produção de Hidrogênio**. 2018. 124 f. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas. (9063)
2. DELA PICCOLLA, C. **Use of bone char and biochar for recycling phosphorus into agricultural systems**. 2018. 77 f. Tese (Doutorado em Soils and Plant Nutrition) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiróz, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba. (9067)
3. RADE, L. L. **Biodiesel production from oleic acid and ethanol using niobia based catalysts**. 2018. 120 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Química, Uberlândia. (9069)
4. CERINI, M. F. **Simulações ambientais e caracterização espectroscópica in situ de potenciais bioassinaturas moleculares para aplicação em missões espaciais São Carlos 2018**. 2018. 142 f. Dissertação (Mestrado em Física Aplicada) - Universidade de São Paulo, Departamento de Física da Matéria Condensada, São Carlos. (9072)
5. ALENCAR, L. D. S. **Caracterização dos compostos BaMoO₄, BaWO₄, CaWO₄ e CaMoO₄ obtidos pelos métodos dos precursores poliméricos e hidrotermal assistido por micro-ondas**. 2018. 116 f. Tese (Doutorado em Desenvolvimento, Caracterização e Aplicação de Materiais) - Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia de Materiais, São Carlos. (9073)
6. ICHIKAWA, R. U. **Investigação da Estrutura Local e Média de Nanopartículas por Técnicas de Espalhamento e Difração de Raios X**. 2018. 143 f. Teses (Doutorado em Tecnologia Nuclear - Materiais) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo. (9074)
7. SILVA, R. L. A. **Structural and biochemical characterization of LsfA, a 1-Cys Prx related with Pseudomonas aeruginosa virulence**. 2018. 95 f. Dissertação (Mestrado em Genética) - Universidade de São Paulo - São Paulo, Departamento de Biociências, São Paulo. (9075)
8. MOURA, L. G. **Produção de hidrogênio a partir da Reforma a Vapor do Gás Liquefeito de Petróleo Utilizando Catalisadores Suportados em Céria-Sílica**. 2018. 78 f. Dissertação (Mestrado em Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.) - Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Química, Uberlândia. (9082)
9. FERREIRA, G. R. **Catalisador de Níquel Suportado em Céria Dopada com as Terras Raras Gd, Sm e Nd para Reforma a Vapor de Etanol**. 2018. 124 f. Tese (Doutorado em Físico-Química) - Universidade de São Paulo, IQSC - Departamento de Química, São Carlos. (9083)
10. BARROS, H. R. **Interação entre Nanopartículas de Ouro e Biomoléculas: Estudo Físico-Químico da Interface Nano-Bio**. 2018. 130 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Química, Curitiba. (9084)
11. RODRIGUES, A. P. H. **Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos com óxido de nióbio para aplicação como potenciais catalisadores na degradação de corantes**. 2018. 164 f. Tese (Doutorado em Ciências - Química) - Universidade Federal de Minas Gerais, ICEX - Departamento de Química, Belo Horizonte. (9090)
12. MELLONE, O. A. P. **Excitaciones electronicas en LiH por dispersion inelastica de rayos X**. 2018. 114 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidad Nacional de Cordoba, FAMAF - Unidad de Matemática y Física, Córdoba. (9097)

13. OKURO, P. K. **Papel da Lecitina no desenvolvimento de Oleogéis: efeito da fase orgânica e estudo de sistemas híbridos**. 2018. 194 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas. (9100)
14. MASIERO, T. S. **Desenvolvimento e caracterização de adesivos biodegradáveis sensíveis à pressão**. 2018. 181 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas . (9101)
15. MUÑOZ, M. M. **Estudo dos mecanismos de formação de estruturas de ZnO com diferente morfologia e a sua influência na eficiência da atividade fotocatalítica sobre moléculas orgânicas**. 2018. 176 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Brasília, Instituto de Física, Brasília. (9125)
16. KOKUMAI, T. M. **Catalisadores Nanoestruturados de Platina em Céria Aplicados à Reação de Oxidação Preferencial De Monóxido de Carbono (Prox-Co)** . 2018. 138 f. Tese (Doutorado em Química Inorgânica) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas. (9186)
17. RAMOS JUNIOR, S. L. **Caracterização da chaperona Hsp100 de Leishmania braziliensis: estudos estruturais e funcionais**. 2018. 50 f. Dissertação (Mestrado em Química Orgânica e Biológica) - Universidade de São Paulo, Instituto de Química de São Carlos, São Carlos. (9339)
18. MENDONÇA, D. C. **Automontagem de filamentos de septinas estudada por microscopia eletrônica**. 2018. 95 f. Dissertação (Mestrado em Física Aplicada) - Universidade de São Paulo, IFSC - Departamento de Física e Ciência dos Materiais, São Carlos . (9343)
19. ARAUJO, N. C. **Estudo estrutural de enzimas relacionadas com a modificação nas posições C3" e C6' da biossíntese de gentamicina**. 2018. 74 f. Dissertação (Mestrado em Microbiologia) - Universidade de São Paulo, ICB - Instituto de Ciências Biomédicas, São Paulo . (9345)
20. AGUDELO, J. I. P. **Analysis of the microstructure transformation (wel formation) in pearlitic steel used in relevant engineering wear systems**. 2018. 207 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica de Projeto e Fabricação) - Universidade de São Paulo, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo. (9356)
21. BUENO, R. V. **Estudos estruturais e funcionais da enzima N5, N10 - metilenotetrahidrofolato-desidrogenase-ciclohidrolase de Xanthomonas albilineans aplicados à descoberta de candidatos a inibidores para o tratamento da escaldadura das folhas**. 2018. 160 f. Tese (Doutorado em Física Aplicada) - Universidade de São Paulo, Departamento de Física da Matéria Condensada, São Carlos. (9362)
22. TEIXEIRA, C. DE O. P. **Estudo de catalisadores contendo cobre para a reação de redução de NO pelo CO**. 2018. 165 f. Tese (Doutorado em Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Engenharia Química, Rio de Janeiro. (9364)
23. TIBOLLA, H. **Produção e aplicação de nanocompósitos formados por amido e nanofibrilas de celulose de banana**. 2018. 223 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas. (9367)
24. OLIVEIRA, D. R. B. **Produção de Nanoestruturas Lipídicas usando processos de baixa energia**. 2018. 140 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas. (9368)

25. FERRO, A. C. **Efeito do tipo de óleo em oleogéis baseados em monoestearato de glicerol aplicados em emulsão cárnea**. 2018. 101 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas . (9369)
26. SALES, E. M. **Estudo das interações proteína-proteína, proteína-membranas e proteína-agentes desnaturantes por espalhamento de raios-X a baixos ângulos**. 2018. 205 f. Tese (Doutorado em Física da Matéria Condensada) - Universidade de São Paulo, Departamento de física aplicada, São Paulo . (9370)
27. ARAGÃO, I. B. **Precursores organometálicos carbonil na síntese de catalisadores suportados : estudos in situ e aplicação na produção de hidrogênio**. 2018. 124 f. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas . (9371)
28. SILVA, R. L. A. **Caracterização estrutural e bioquímica de LsfA, uma 1-Cys Prx envolvida na virulência de Pseudomonas aeruginosa**. 2018. 95 f. Dissertação (Mestrado em Biologia (Genética)) - Universidade de São Paulo, Departamento de Genética e Evolução, Instituto de Biociências, São Paulo . (9374)
29. MIYACHIRO, M. M. **Caracterização biofísica de componentes de um complexo essencial para a formação da parede bacteriana**. 2018. 153 f. Tese (Doutorado em Genética de Microrganismos) - Universidade Estadual de Campinas, IB/Biologia Funcional e Molecular, Campinas. (9375)
30. MACEDO, L. J. A. DE **Microespectroscopia IR para o estudo de folhas de grafeno funcionalizadas e eletroquímica in-situ**. 2018. 84 f. Dissertação (Mestrado em Físico-Química) - Universidade de São Paulo, IQSC - Departamento de Química, São Carlos . (9379)
31. RÊGO, U. A. DO **Catalisadores à base de metais não nobres formados por carbeto de tungstênio/carbono com estruturas FeNx e N/C para reação de redução do oxigênio**. 2018. 132 f. Tese (Doutorado em Físico-Química) - Universidade de São Paulo, IQSC - Departamento de Química, São Carlos. (9382)
32. PEREIRA, B. **Produção de nanoceluloses integradas ao processo de obtenção de açúcares para etanol 2G a partir de bagaço de cana-de-açúcar**. 2018. 98 f. Dissertação (Mestrado em Conversão de Biomassa) - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, Lorena . (9387)
33. SILVA, W. O. DA **Investigação da reação de eletrooxidação de etanol por DEMS on-line: efeito de diferentes eletrocatalisadores e da temperatura** . 2018. 94 f. Tese (Doutorado em Físico-Química) - Universidade de São Paulo, IQSC - Departamento de Química, São Carlos . (9440)
34. OLIVEIRA, F. E. R. **Síntese e estudo da atividade eletrocatalítica de nanopartículas com estruturas do tipo Core-Shell e Hollow para a redução de O₂**. 2018. 62 f. Tese (Doutorado em Físico-Química) - Universidade de São Paulo, IQSC - Departamento de Química, São Carlos . (9442)
35. BARBARÁ, M. A. S. G. **Um estudo estrutural e óptico do material ortossilicato de cádmio dopado com terras raras**. 2018. 116 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade de São Paulo, Instituto de Química, São Paulo . (9443)
36. LOPES, I. DE S. **Formação de nanopartículas de quitosana e aplicação na de-emulsificação de efluentes de laticínios**. 2018. 76 f. Dissertação (Mestrado em Ambiente) - Universidade Estadual de Campinas, FT- Faculdade de Tecnologia, Limeira . (9463)

37. ZUBIETA, M. P. **Aspergillus nidulans as a model to manipulate unfolded protein response-related genes : Aspergillus nidulans como modelo para manipulação de genes envolvidos no processo de unfolded protein response**. 2018. 97 f. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade Estadual de Campinas, IB/Biologia Funcional e Molecular, Campinas . (9467)
38. OLIVEIRA, A. F. **Desenvolvimento de sistemas microfluídicos para produção de lipase por Bacillus Subtilis imobilizado em micropartículas de alginato**. 2018. 120 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9470)
39. NAVES, T. F. **Síntese de nanopartículas baseadas em peptídeos via tecnologia microfluídica**. 2018. 149 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9475)
40. VALERIO, D. F. **Análise da resposta metabólica no treinamento de força de alta e baixa intensidade e sua influência sobre a hipertrofia**. 2018. 63 f. Dissertação (Mestrado em Educação Física) - Universidade Estadual de Campinas, FEF- Faculdade Educação Física, Campinas . (9479)
41. CARVALHO, N. C. DE **Impacto das alterações físico-químicas em isolado proteico do soro de leite por proteólise e tratamento com transglutaminase no gosto amargo e na capacidade de sensibilização "in vivo"** . 2018. 140 f. Tese (Doutorado em Alimentos e Nutrição) - Universidade Estadual de Campinas, FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos, Campinas . (9480)
42. JANUARIO, E. R. **Utilização de peneiras moleculares em sistemas fotocatalíticos para a conversão de CO₂ e água a compostos orgânicos oxigenados**. 2018. 74 f. Tese (Doutorado em Química Inorgânica) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas . (9487)
43. MOURA, H. M. **Catalisadores de Geometria Restrita (CGCs) incorporados às peneiras moleculares 2D e 3D**. 2018. 173 f. Tese (Doutorado em Química Inorgânica) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas . (9488)
44. ANGELIN, A. F. **Análise dos desempenhos físicos, mecânicos, térmico acústico da microestrutura do concreto leve autoadensável emborrachado (CLAE)**. 2018. 147 f. Tese (Doutorado em Ciência dos Materiais) - Universidade Estadual de Campinas, FT- Faculdade de Tecnologia, Limeira . (9489)
45. SÁ, F. H. **Study of Impedances and Collective Instabilities applied to Sirius**. 2018. 168 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas, IFGW - Departamento de Física, Campinas . (9529)
46. OLIVEIRA, M. M. **Nanostructure variability of cellulose from plants and the impact on cellulose nanocrystals production**. 2018. 115 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Materiais) - Universidade de São Paulo, EESC - Departamento de Engenharia de Materiais, São Carlos. (9530)
47. SOARES, L. B. **O efeito de inibidores do hidrolisado hemicelulósico e seu impacto no desempenho da fermentação etanólica de Scheffersomyces stipitis NRRL Y-7124 e Spathaspora passalidarum NRRL Y-27907**. 2018. 116 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9532)
48. HIGA, K. M. **Método analítico baseado em microemulsificação : estudos de fatores intervenientes, aumento da frequência analítica e aplicações**. 2018. 65 f. Dissertação (Mestrado em Química Analítica) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas . (9581)

49. LANZIANO, C. A. S. **Estudo de catalisadores e Níquel suportado em Titânia na reação de Hidrogenação de Ácido Levulínico para gamma -Valerolactona em fase aquosa.** 2018. 165 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9583)
50. GALDINO, F. E. **Estudo da interação das proteínas albumina e lisozima com nanopartículas de sílica: termodinâmica da interação e efeito da superfície das partículas.** 2018. 83 f. Dissertação (Mestrado em Físico- Química) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas . (9584)
51. DOLCE, L. G. **Estudo do interactoma das miosinas V humanas.** 2018. 172 f. Tese (Doutorado em Biologia Funcional e Molecular) - Universidade Estadual de Campinas, IB - Instituto de Biologia, Campinas . (9585)
52. KLEIN, B. C. **Avaliação de Biorrefinarias integradas de cana-de-açúcar e Microalgas.** 2018. 195 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9586)
53. GONZAGA, L. C. **Emissões de N₂O em cana-de-açúcar adubada com Nitrogênio contendo Inibidor de Nitrificação sobre diferentes quantidades de palha.** 2018. 58 f. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Subtropical) - Instituto Agrônomo de Campinas, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas . (9587)
54. ARCINIEGAS, E. A. **Preparação e caracterização de fibras eletrofiadas de Poliamida 6 e Quitosana.** 2018. 52 f. Tese (Doutorado em Nanociências e Materiais Avançado) - Fundação Universidade Federal do ABC, Pós-Graduação Nanociências e Materiais Avançados, Santo André . (9588)
55. ADAMOSKI, D. **Regulação pós-transcricional da enzima Glutaminase por HUR e sua relação com os altos níveis Glutaminolíticos tumorais.** 2018. 250 f. Tese (Doutorado em Genética Animal e Evolução) - Universidade Estadual de Campinas, IB - Instituto de Biologia, Campinas . (9590)
56. MARTINS, R. S. **Desenvolvimento de ensaios in vitro para prospecção e avaliação de compostos com atividade citoprotetora ou inibitória do vírus Zika.** 2018. 83 f. Dissertação (Mestrado em Fármacos) - Universidade Estadual de Campinas, IB - Instituto de Biologia, Campinas . (9591)
57. ASCENÇÃO, C. F. R. **Estudo do mecanismo de ação da via da mTOR sobre a atividade da enzima glutaminase C e identificação e caracterização de modificações pós-traducionais nesta enzima.** 2018. 142 f. Tese (Doutorado em Genética Animal e Evolução) - Universidade Estadual de Campinas, IB - Instituto de Biologia, Campinas . (9592)
58. LIRA, N. P. V. **Análise funcional da transferase e dioxigenase de enxofre Blh e sua proteína reguladora BigR, envolvidas na detoxificação de gás sulfídrico e resposta à hipóxia em Xylella fastidiosa e Agrobacterium tumefaciens.** 2018. 93 f. Tese (Doutorado em Genética Vegetal e Melhoramento) - Universidade Estadual de Campinas, IB - Instituto de Biologia, Campinas . (9593)
59. FREITAS, G. P. **Gas Interactions with the Surface of Black Phosphorus.** 2018. 73 f. Tese (Doutorado em Física Aplicada) - Universidade Estadual de Campinas, IFGW - Departamento de Física, Campinas. (9638)
60. AURICCHIO, M. M. B. **Soldagem Branda de Silício com Invar Utilizando Ligas de Estanho para Aplicação em Instrumentação Óptica.** 2018. 123 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas, FEQ - Departamento de Engenharia Química, Campinas . (9645)

ANEXO 5 – Recomendações da Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão

Recomendação: A CA observa, com preocupação, a frequente mudança de Diretores tanto na Diretoria Geral como nos Laboratórios que constituem o CNPEM. Certamente a troca frequente não contribui para políticas e estratégias de longo prazo visando atender, por exemplo, um conjunto de ações que contemple áreas estratégicas convergentes com as necessidades nacionais.

Dessa forma, a CA acredita que o CNPEM deva envidar esforços para identificar aspectos que aprimorem o processo de busca e permanência dos Diretores do Centro.

Comentário da CA na Reunião Semestral de 2017: Recomendação mantida. A CA mantém a recomendação mesmo diante do momento crítico da ciência e tecnologia no país.

Comentário da CA na Reunião Anual de 2017: Recomendação em atendimento. Foi instaurada pelo Conselho de Administração do CNPEM, o Comitê de Busca para a seleção do novo diretor-geral da instituição, o qual deve seguir seus prazos e procedimentos. A CA deve revisitar essa recomendação em sua próxima reunião.

Comentário da CA na Reunião Semestral de 2018: Recomendação em atendimento. A CA reconhece o esforço realizado para identificação do novo Diretor, registrando que o cumprimento pleno dessa recomendação deverá ser avaliado ao longo do tempo, devendo o tema ser reavaliado na próxima reunião.

Providências: O CNPEM compreende as preocupações supracitadas desta Comissão, todavia ressalta-se que todas as atividades e indicadores pactuados no âmbito do Contrato de Gestão têm apresentado excelentes resultados, cumprindo ou superando as metas pré-estabelecidas. O CNPEM reitera sua preocupação em buscar as melhores formas de cumprir as diretrizes e os objetivos estratégicos assumidos na assinatura do Contrato de Gestão com o Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações.

Adicionalmente, no início do segundo semestre de 2018, o Conselho de Administração do CNPEM aprovou a indicação realizada pelo Comitê de Seleção, composto majoritariamente por membros externos ao Centro, do nome do então diretor do LNLS para o cargo de Diretor Geral do CNPEM.

Recomendação: Dimensão Nacional do Centro - desenvolver mecanismos e instrumentos de descentralização e ação nacional dos laboratórios junto aos institutos de pesquisa e inovação nas diversas regiões brasileiras.

Comentário da CA na Reunião Semestral de 2016: Recomendação mantida.

Comentário da CA na Reunião Anual de 2016: Recomendação mantida. A CA reconhece as iniciativas que vêm sendo realizadas, mas acredita que há ainda outras ações possíveis. A CA recomenda que no próximo relatório de acompanhamento semestral, o CNPEM explicita as iniciativas que estão sendo realizadas.

Comentário da CA na Reunião Semestral de 2017: Recomendação mantida. A CA reconhece, mais

uma vez, que iniciativas vêm sendo realizadas, mas enfatiza a necessidade de ampliar a divulgação das atividades do Centro, por exemplo, junto às sociedades de pesquisa, às instituições de ensino e pesquisa, entre outras, no país.

Comentário da CA na Reunião Anual de 2017: Recomendação mantida. A CA reconhece, mais uma vez, que iniciativas vêm sendo realizadas (inclusive avaliadas por meio de um novo indicador), mas volta a enfatizar a necessidade de ampliar a divulgação das atividades e da possibilidade de acesso aos Laboratórios do Centro. Ações podem ser viabilizadas, por exemplo, junto às sociedades de pesquisa, às instituições de ensino e pesquisa, às FAPs, aos INCTs, aos coordenadores dos PPGs das áreas de conhecimento afins da Capes, bem como aos líderes de grupos de pesquisa do CNPq, entre outros, no país.

Comentário da CA na Reunião Semestral de 2018: Recomendação em atendimento. A CA reconhece os esforços que vêm sendo realizados, o que pode ser observado nos relatórios apresentados, mas mantém a recomendação para o acompanhamento de seu desenvolvimento.

Providências: o CNPEM tem empreendido esforços para ampliar sua atuação além da Região Sudeste, tendo em vista o caráter nacional de sua missão. Neste âmbito, o Centro tem buscado criar oportunidades para atrair pesquisadores e estudantes de outras regiões do País para seus cursos de capacitação e treinamento. Além de promover a capacitação, estas ações contribuem para a divulgação do potencial científico, técnicas e infraestrutura disponível no Centro. Trata-se, portanto, de um passo fundamental para atrair novos pesquisadores brasileiros a se tornem usuários das instalações abertas do CNPEM.

Em 2018, por meio de eventos realizados no Campus do CNPEM ou em outras regiões, foram capacitados 212 pesquisadores externos provenientes de outras regiões do País – o que corresponde a 40,3% dos pesquisadores brasileiros capacitados. Este resultado se reflete no indicador que mede os esforços do CNPEM em capacitar de pesquisadores e estudantes residentes em regiões brasileiras além da região Sudeste, adicionado ao quadro de indicadores do Contrato de Gestão em 2017. Destaca-se que em 2018, o indicador superou, pela primeira vez, a meta estabelecida. Para o próximo ano, o CNPEM continuará a estimular iniciativas visando à ampliação da participação de seus pesquisadores de fora da Região Sudeste nos cursos de capacitação e treinamento do Centro.

Além disso, em 2018, o perfil dos beneficiários brasileiro sofreu ligeira alteração em relação ao ano anterior. Embora a região com maior concentração de pesquisadores permaneça sendo o Sudeste (78,6%), o percentual de beneficiários das demais regiões subiu 15,8% em comparação ao ano de 2017 – passando de 18,5% para 21,4%. Ressalta-se ainda que, neste ano, 12 estados fora da região Sudeste apresentaram aumento no número de propostas de pesquisa realizadas em relação às médias de 2010 a 2017, são eles: Rio Grande do Sul, Paraná, Ceará, Santa Catarina, Sergipe, Rio Grande do Norte, Pará, Pernambuco, Amazonas, Goiás, Maranhão e Mato Grosso. Dentre eles, os estados do Rio Grande do Norte, Pará, Amazonas e Mato Grosso apresentaram maior taxa de crescimento em 2018, em comparação a média do período 2010-2017. Assim, ainda que a abrangência regional para o total de beneficiários externos do CNPEM não tenha apresentado alterações significativas ao longo dos últimos anos, este resultado demonstra avanços na diversificação da participação de outros estados no que se refere a origem dos idealizadores das propostas (pesquisadores responsáveis).

ANEXO 6 – Recomendações de Órgãos de Controle

Transparência Ativa 2016 - CGU

Em outubro de 2016, o CNPEM recebeu os auditores da Controladoria Geral da União (CGU), que realizaram oitiva a respeito da transparência ativa realizada pelo Centro, que resultou no relatório de nº 201603292 sem recomendação expressa ao CNPEM.

Sobre o mesmo tema, em maio/2018 o MCTIC solicitou ao CNPEM informação sobre as seguintes Recomendações:

Relatório de Auditoria/Nota de Auditoria/Nota Técnica nº 2015.03413
Recomendação: Tendo em vista que foi pactuado em 2015, no 13o Termo Aditivo, Cláusula Quarta, que trata da aplicação da Lei de Acesso à Informação às Organizações Sociais, solicito que seja informado a esta Diretoria, no prazo de 30 dias, sobre o cumprimento da Recomendação da CGU. a. O Contrato de Gestão e seus aditivos; b. Os Relatórios semestral e anual da Comissão de Avaliação e respectivas medidas adotadas em relação às Recomendações emanadas pela Comissão; c. O seu regulamento de contratação de bens e serviços, bem como outros regulamentos que discorrem sobre atos que podem gerar despesa, como, por exemplo, o regulamento que trata da concessão de diárias e passagens; d. Todos os termos de referência, projetos básicos, pré-projetos ou instrumentos similares que serviram como pressupostos de fato às contratações; e. Todos os contratos que tenha assinado; f. Seus registros contábeis, balanços e balancetes e demais demonstrativos contábeis, mensais e anuais; g. Os relatórios mensais e anuais de suas ações e atividades decorrentes das obrigações do CG; h. As atas de suas reuniões, do Conselho de Administração, do Conselho Fiscal, e de qualquer outro órgão da OS, colegiado ou não, que tenha poderes decisórios relacionados às obrigações do CG; i. O regulamento de contratação de pessoal; j. O chamamento público, com critérios técnicos e objetivos, para recrutamento e seleção de seus empregados; k. O resultado dos processos seletivos, no qual contenha, explicita e objetivamente, os pressupostos de fato e de direito que fundamentaram a contratação; l. A relação semestral dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais cedidos; m. A relação semestral dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais que inicialmente estavam cedidos e retornaram aos seus cargos de origem; n. A relação semestral e anual de todos os funcionários que compõem a força de trabalho da OS, independentemente do regime jurídico do contrato de trabalho e do fato de ser temporário ou permanente, contendo no mínimo, nome completo, CPF, cargo e data de início no cargo; o. A relação semestral e anual analítica de todos aqueles que foram beneficiados por diárias e passagens pagos com recursos do CG, contendo, no mínimo, nome completo, CPF, cargo, data de início da viagem, data final da viagem, motivação, vinculação com o contrato de gestão, valor total das diárias, valor total das passagens e outros valores pagos em decorrência da viagem;

- p. A relação mensal analítica de todos os pagamentos realizados com recursos do CG, contendo, no mínimo, CPF/CNPJ do beneficiário do pagamento, Nome/Razão Social, data do pagamento, valor, descrição do pagamento, vinculação com o contrato de gestão;
- q. Os pareceres técnicos e jurídicos sobre qualquer assunto, ação ou atividade que tenham sido emitidos e que afetam, direta ou indiretamente, a gestão dos recursos públicos aportados via CG."

Providência implementada (resposta ao ofício nº 15133/2018/SEI-MCTIC - maio):

- a. **O Contrato de Gestão e seus aditivos;**
Comentário: a recomendação consta do Relatório CGU nº 201603292 de 30/01/2017 como plenamente atendida.
- b. **Os Relatórios semestral e anual da Comissão de Avaliação e respectivas medidas adotadas em relação às Recomendações emanadas pela Comissão;**
Comentário: a recomendação consta do Relatório CGU nº 201603292 de 30/01/2017 como plenamente atendida.
- c. **O seu regulamento de contratação de bens e serviços, bem como outros regulamentos que discorrem sobre atos que podem gerar despesa, como, por exemplo, o regulamento que trata da concessão de diárias e passagens;**
Comentário: a recomendação consta do Relatório CGU nº 201603292 de 30/01/2017 como plenamente atendida.
- d. **Todos os termos de referência, projetos básicos, pré-projetos ou instrumentos similares que serviram como pressupostos de fato às contratações;**
Comentário: a recomendação consta do Relatório CGU nº 201603292 de 30/01/2017 como plenamente atendida.
- e. **Todos os contratos que tenha assinado;**
Comentário: O Regulamento próprio de compras prevê divulgação da abertura do processo de seleção e respectivos vencedores, o que é observado pelo CNPEM.
Link: <http://pages.cnpem.br/avalcompetitivas/> e <http://www.lnls.cnpem.br/sirius/demandas-e-suprimentos/>
Quanto à abordagem mais ampla de divulgação de contratos, observa-se que pode trazer prejuízo institucional, por envolver assuntos confidenciais ou ferir interesses de terceiros. Além disso, a recomendação pode trazer prejuízo art. 23, inciso VI, da Lei nº. 12.527/2011.
- f. **Seus registros contábeis, balanços e balancetes e demais demonstrativos contábeis, mensais e anuais;**
Comentário: a recomendação consta do Relatório CGU nº 201603292 de 30/01/2017 como plenamente atendida.
- g. **Os relatórios mensais e anuais de suas ações e atividades decorrentes das obrigações do CG;**
Comentário: cabe esclarecer que o modelo de acompanhamento do Contrato de Gestão prevê relatórios semestrais e anuais para acompanhamento e avaliação das atividades e projetos desenvolvidos pelo CNPEM. Pela natureza de longo prazo dessas atividades e desses projetos, a prestação de contas mensal não propiciaria um horizonte adequado para seu acompanhamento, onerando desnecessariamente a estrutura de gestão institucional.
Link: <http://cnpem.br/acesso-informacao/contrato-de-gestao/relatorios-contrato-gestao-cnpem/>

- h. As atas de suas reuniões, do Conselho de Administração, do Conselho Fiscal, e de qualquer outro órgão da OS, colegiado ou não, que tenha poderes decisórios relacionados às obrigações do CG;**

Comentário: observa-se inicialmente que a recomendação se aplica apenas ao Conselho de Administração. Por se tratar do órgão máximo de governança institucional, o Conselho de Administração discute e delibera sobre todos os assuntos de natureza estratégica do CNPEM, frequentemente envolvendo tópicos em processo de amadurecimento interno ou confidenciais e, muitas vezes, interesses e recursos financeiros de parceiros. Cabe realçar que, por obrigação contratual, todas as atas que tratam de tópicos previstos na Lei nº. 9637/1998 ou na Portaria nº. 967/2011 são enviadas ao Órgão Supervisor para instruir os processos de contratação anual. A recomendação também pode trazer prejuízo art. 23, inciso VI, da Lei nº. 12.527/2011.

- i. O regulamento de contratação de pessoal;**

Comentário: Todo o processo de seleção e contratação do CNPEM está normatizado e parametrizado internamente no sistema ERP, embora não divulgado. No site é disponibilizado o Plano de Carreira, em atendimento à Lei nº. 9637/1998.

Link: <http://cnpem.br/aceso-informacao/institucional/plano-de-carreira/>

- j. O chamamento público, com critérios técnicos e objetivos, para recrutamento e seleção de seus empregados;**

Comentário: a divulgação das oportunidades é divulgada no site conforme a necessidade.

Link: <http://cnpem.br/cnpem/oportunidades/> e

<http://www.lnls.cnpem.br/oportunidades/>

- k. O resultado dos processos seletivos, no qual contenha, explicita e objetivamente, os pressupostos de fato e de direito que fundamentaram a contratação;**

Comentário: não há divulgação prevista para os resultados dos processos de seleção de pessoal.

- l. A relação semestral dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais cedidos;**

Comentário: a recomendação será atendida e incluída em todos os Relatórios do Contrato de Gestão, semestrais e anuais.

- m. A relação semestral dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais que inicialmente estavam cedidos e retornaram aos seus cargos de origem;**

Comentário: a recomendação será atendida e incluída em todos os Relatórios do Contrato de Gestão, semestrais e anuais.

- n. A relação semestral e anual de todos os funcionários que compõem a força de trabalho da OS, independentemente do regime jurídico do contrato de trabalho e do fato de ser temporário ou permanente, contendo no mínimo, nome completo, CPF, cargo e data de início no cargo;**

Comentário: a recomendação não é atendida porque diz respeito à divulgação de informações individualizadas, consideradas sigilosas pela instituição e com potencial de gerar ações trabalhistas para funcionários com regime diferente dos servidores cedidos.

- o. A relação semestral e anual analítica de todos aqueles que foram beneficiados por diárias e passagens pagos com recursos do CG, contendo, no mínimo, nome completo, CPF, cargo, data de início da viagem, data final da viagem, motivação, vinculação com o**

contrato de gestão, valor total das diárias, valor total das passagens e outros valores pagos em decorrência da viagem;

Comentário: a recomendação não é atendida porque diz respeito à divulgação de informações individualizadas, consideradas sigilosas pela instituição e com potencial de prejudicar negociações externas do CNPEM.

- p. A relação mensal analítica de todos os pagamentos realizados com recursos do CG, contendo, no mínimo, CPF/CNPJ do beneficiário do pagamento, Nome/Razão Social, data do pagamento, valor, descrição do pagamento, vinculação com o contrato de gestão;**

Comentário: a recomendação não é atendida porque diz respeito à divulgação de informações individualizadas, consideradas sigilosas pela instituição. No entanto, as despesas realizadas com recursos do Contrato de Gestão são apresentadas, de forma mais agregada, nos Relatórios Semestrais e Anuais.

Link: <http://cnpem.br/aceso-informacao/contrato-de-gestao/relatorios-contrato-gestao-cnpem/>

- q. Os pareceres técnicos e jurídicos sobre qualquer assunto, ação ou atividade que tenham sido emitidos e que afetam, direta ou indiretamente, a gestão dos recursos públicos aportados via CG."**

Comentário: a recomendação não é atendida porque pode trazer prejuízo institucional. Quando há riscos de prejuízos considerados relevantes pela Auditoria Externa e Independente, essas orientações são mencionadas nas Notas Explicativas das Demonstrações Financeiras.

Link: <http://cnpem.br/aceso-informacao/contrato-de-gestao/relatorios-contrato-gestao-cnpem/>

Status: Em andamento. O CNPEM recebeu o Ofício nº 15133/2018/SEI-MCTIC, datado 24/04/2018, respondido por esta instituição em 24/05/2018, conforme exposto acima. Em 18/12/2018 o MCTIC enviou o Ofício nº 466/2018/SEI-MCTIC para que o CNPEM informe atualizações sobre as recomendações.

Obra Projeto Sirius 2017 - TCU

Em junho de 2017, o CNPEM recebeu os auditores do Tribunal de Contas da União (TCU) – Secretária de Fiscalização de Infraestrutura Urbana, com o objetivo de avaliarem a aplicação dos recursos públicos federais destinados à construção da Fonte de Luz Síncrotron de 4ª Geração – Sirius, em especial a parcela relacionada a obra civil. O Relatório, acompanhado do Acórdão 2306/2017, recebido em outubro de 2017, apresentou as seguintes recomendações/deliberações ao CNPEM:

Relatório de Auditoria/Nota de Auditoria/Nota Técnica nº TC 013.169/2017-3 – Acórdão 2306/2017

Deliberação 9.1.: 9.1.1. apresente a este Tribunal, no prazo de 120 dias, contado da ciência desta deliberação, plano de ação com detalhamento do descomissionamento do UVX, do comissionamento do Sirius, da operação do Sirius e da previsão do fluxo de caixa da operação do

CNPEM, contendo, no mínimo, as medidas a serem adotadas, os responsáveis pelas ações e o prazo previsto para a sua implementação;

9.1.2. adote providências, no prazo de até 45 dias após a elaboração do plano de ação supramencionado, junto ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações (MCTIC), para que eventuais ações determinadas no plano de ação sejam incorporadas ao contrato de gestão;

9.1.3. encaminhe ao TCU, no prazo de dez dias após as eventuais alterações, a nova versão do contrato de gestão firmado entre o CNPEM e o MCTIC.

Providências implementadas:

Ofício nº 38/18 com detalhamento do Plano de ação do descomissionamento do UVX e do comissionamento do Sirius disponibilizado ao TCU em 29 de março de 2018.

Ofício nº 116/18 com atualização do estágio dos entendimentos para elaboração do Plano de ação para operação do Sirius e da previsão do fluxo de caixa da operação do CNPEM disponibilizado ao TCU em 31 de outubro de 2018.

Status: Parcialmente implementada

Relatório de Auditoria/Nota de Auditoria/Nota Técnica nº TC 013.169/2017-3 – Acórdão 2306/2017

Deliberação 9.3.: realizar a oitiva do CNPEM, com fulcro no art. 250, inciso V, do RI/TCU, para que, no prazo de quinze dias, contado da ciência desta deliberação, manifeste-se acerca do descumprimento pelo MCTIC do cronograma de desembolso firmado no contrato de gestão junto a esta entidade, tratando especificamente sobre os atrasos verificados e eventuais planos de contingência visando a manutenção do ritmo da obra, sem atrasos ou paralisações

Providência implementada: Oitiva realizada em 14 de novembro de 2017.

Status: Implementada

ANEXO 7 – Informações Complementares

Tabela 1 – Pontuação da Avaliação Geral da Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão (CACG) entre 2010 – 2017

INDICADOR	PONTUAÇÃO							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Avaliação Geral da CACG	9,23	9,15	9,2	9,5	9,5	9,7	9,6	9,74

Tabela 2 – CNPEM: Histórico dos valores repassados pelo Contrato de Gestão, exceto projetos (em R\$)

Fonte	2010	2011	2012	2013
MCTIC	28.340.000	70.340.000	59.333.275	53.031.350
Outras fontes	17.751.000	-	3.193.330	21.287.667
Restos a pagar do ano anterior	-	21.000.000	20.000.000	12.985.916
Total	46.091.000	91.340.000	82.526.605	87.304.933

Fonte	2014	2015	2016	2017	2018
MCTIC	51.667.399	27.100.000	74.360.975	54.877.340	65.022.855
Outras fontes	12.266.660	-	-	-	-
Restos a pagar do ano anterior	16.698.993	22.816.850	65.500.000	-	19.676.682
Total	80.633.052	49.916.850	139.860.975	54.877.340	84.699.537

Tabela 3 – Projeto Sirius: Histórico dos valores repassados pelo Contrato de Gestão (em R\$)

Fonte	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MCTIC	15.203.870	32.469.000	93.933.334	72.176.666	378.582.378	325.933.705	352.410.903

Tabela 4 – Projeto SisNano: Histórico dos valores repassados pelo Contrato de Gestão (em R\$)

Fonte	2014	2015	2016	2017	2018
MCTIC	11.180.000	11.346.100	14.927.638	6.664.393	8.985.674

Tabela 5 – Projeto CIEnCiA: Histórico dos valores repassados pelo Contrato de Gestão (em R\$)

Fonte	2018
MCTIC	15.000.000

Tabela 6 – Valores repassados pelo Contrato de Gestão em 2018 (em R\$)

Termo Aditivo	Ação	Descrição	Valor	Data Recebimento
21ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	12.000.000	12/03/2018
21ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	7.676.682	03/05/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	2.000.000	31/07/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	3.000.000	02/08/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	5.000.000	21/08/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	15.000.000	11/09/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	10.000.000	10/10/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	15.073.104	22/11/2018
23ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	4.949.751	21/12/2018
26ªTA	212H	CNPEM OPERAÇÃO	10.000.000	26/12/2018
		Subtotal	84.699.537	
22ªTA	13CL	SIRIUS	70.000.000	20/02/2018
22ªTA	13CL	SIRIUS	35.000.000	07/03/2018
22ªTA	13CL	SIRIUS	90.000.000	05/04/2018
22ªTA	13CL	SIRIUS	23.410.903	07/06/2018
24ªTA	13CL	SIRIUS	64.000.000	08/10/2018
26ªTA	13CL	SIRIUS	70.000.000	26/12/2018
		Subtotal	352.410.903	
23ªTA	14XT	SISNANO	5.000.000	25/09/2018
23ªTA	14XT	SISNANO	3.985.674	21/12/2018
		Subtotal	8.985.674	
25ªTA		CIEnCiA	15.000.000	23/11/2018
		Subtotal	15.000.000	
		Total	461.096.114	

Tabela 7 – Contas bancárias (em R\$)

Banco	Agência	Conta	Saldo em 31.12.2018
Banco do Brasil (OPERAÇÃO)	3360-X	1268-8	64.791.293
Banco do Brasil (OPERAÇÃO)	3360-X	5664-2	8.016.133
Bradesco (OPERAÇÃO)	3389-8	10815-4	15.027.597
Banco Rendimento (Cartão Viagem)			18.163
Suprimentos de Fundos (em Espécie)			6.464
Caixa Moeda Estrangeira (em Espécie)			251
Total			87.859.901
Banco do Brasil (SIRIUS)	3360-X	5387-2	3.809.095
Bradesco (SIRIUS)	3389-8	10716-6	56.355.987
Banco do Brasil (SIRIUS)	3360-X	5671-5	87.078.059
Cartão de Crédito Banco do Brasil (SIRIUS)	3360-X	5671-5	1.255
Total			147.244.396
Banco do Brasil (SISNano)	3360-X	200.305-8	9.840.263
Total			9.840.263
Banco do Brasil (BIOTEC)	3360-X	200.306-6	1.245.019
Total			1.245.019
Banco do Brasil (CIÊNCIA)	3360-X	6013-5	14.993.234
Total			14.993.234
Total Geral			261.182.813

Tabela 8 – CNPEM: Demonstração de receitas auferidas em 2018, exceto projetos (em R\$)

Receitas	2018
Contrato de Gestão - MCTIC	65.022.855
Restos a pagar do ano anterior	19.676.682
Receita de convênios	17.272.642
Receita financeira	3.929.743
Receita com prestação de serviços	616.860
Outras Receitas	1.242.048
Total	107.760.830

Tabela 9 – Projeto Sirius: Demonstração de receitas auferidas em 2018 (em R\$)

Receitas	2018
Contrato de Gestão - MCTIC	352.410.903

Rendimentos e outras entradas	8.919.123
Total	361.330.026

Tabela 10 – Projeto SisNano: Demonstração de receitas auferidas em 2018 (em R\$)

Receitas	2018
Contrato de Gestão - MCTIC	8.985.674
Rendimentos e outras entradas	456.247
Total	9.441.921

Tabela 11 – BIOTEC: Demonstração de receitas auferidas em 2018 (em R\$)

Receitas	2018
Contrato de Gestão - MCTIC	-
Rendimentos financeiros	88.931
Total	88.931

Tabela 12 – CIEnCiA: Demonstração de receitas auferidas em 2018 (em R\$)

Receitas	2018
Contrato de Gestão - MCTIC	15.000.000
Rendimentos financeiros	88.911
Total	15.088.911

Tabela 13 – CNPEM: Saldo financeiro em 2018, exceto projetos (em R\$)

	2018
Reserva Técnica do Conselho de Adm.	23.043.730
Recursos destinados às metas iniciadas em exercícios anteriores	64.816.171
Saldo Financeiros em 31/12	87.859.901

Tabela 14 – Projeto Sirius: Saldo financeiro em 2018 (em R\$)

	2018
Saldo Financeiros em 31/12	147.244.396

Tabela 15 – Projeto SisNano: Saldo financeiro em 2018 (em R\$)

	2018
Saldo Financeiros em 31/12	9.840.263

Tabela 16 – BIOTEC: Saldo financeiro em 2018 (em R\$)

	2018
Saldo Financeiros em 31/12	1.245.019

Tabela 17 – CIEnCiA: Saldo financeiro em 2018 (em R\$)

	2018
Saldo Financeiros em 31/12	14.993.234

ANEXO 8 – Servidores Públicos Federais, Estaduais Ou Municipais Cedidos ao CNEPM

Quadro 1 – Relação dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais cedidos ao CNPEM ativos em 2018

SERVIDOR	ÓRGÃO DE CESSÃO	DATA DE CESSÃO
ANTONIO JOSE ROQUE DA SILVA	USP	13/07/2009
CARLOS ROBERTO SCORZATO	CNPq	25/01/1988
EDSON ROBERTO LEITE	USP	06/06/2017
GUSTAVO DE MEDEIROS AZEVEDO	UFRGS	01/09/2016
JOSE FERNANDO GOMES DO AMARAL LAPA	CNPq	25/01/1988
JOSE GUILHERME RIBAS SOPHIA FRANCO	CNPq	25/01/1988
KLAUS WERNER CAPELLE	UFABC	04/07/2018
KLEBER GOMES FRANCHINI	UNICAMP	05/06/2009
LUIZ ROBERTO LIZA CURI	CNPq	06/06/2016
MARGARIDA MARIA SILVA ABREU DE LIMA	CNPq	25/01/1988
OSMAR ROBERTO BAGNATO	CNPq	25/01/1988

Quadro 2 – Movimentação dos cedidos no ano de 2018: relação dos servidores públicos federais, estaduais ou municipais que inicialmente estavam cedidos e retornaram aos seus cargos de origem

NOME DO SERVIDOR	ÓRGÃO DE CESSÃO	DATA CESSÃO	DATA DEVOLUÇÃO	MOTIVO DA DEVOLUÇÃO
OSMAR ROBERTO BAGNATO	CNPq	25/01/1988	31/12/2018	Aposentadoria
MARGARIDA MARIA SILVA ABREU DE LIMA	CNPq	25/01/1988	29/03/2018	Aposentadoria

ANEXO 9 – Relatório dos Auditores Independentes

Demonstrações Financeiras

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

31 de dezembro de 2018
com Relatório do Auditor Independente

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2018

Índice

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras.....	1
Demonstrações financeiras auditadas	
Balanço patrimonial	4
Demonstração do superávit (déficit).....	6
Demonstração do superávit (déficit) abrangente	7
Demonstração das mutações do patrimônio social	8
Demonstração dos fluxos de caixa.....	9
Notas explicativas às demonstrações financeiras	10

Relatório do auditor independente sobre as demonstrações financeiras

Aos administradores do

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Campinas - SP

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM (Instituição), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2018 e as respectivas demonstrações do superávit (déficit), do superávit (déficit) abrangente, das mutações do patrimônio social e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM em 31 de dezembro de 2018, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis às entidades sem fins lucrativos (ITG 2002 (R1)).

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada “Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras”. Somos independentes em relação à Instituição, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Incerteza relevante relacionada a continuidade operacional

Chamamos atenção para a nota explicativa 1 às demonstrações financeiras, a qual descreve que a Instituição possui como principal fonte de receita de suas operações o contrato com o Ministério de Ciência, Tecnologia Inovação e Comunicação (MCTIC), que teve prazo de vigência prorrogado até dezembro de 2019. De acordo com as informações da administração da Instituição, a renovação do contrato se encontra em andamento e há expectativa de que o novo contrato seja formalizado no decorrer do exercício de 2019, entretanto, até o encerramento dos nossos trabalhos de auditoria, não havia formalização de sua renovação. Essa situação indica a existência de incerteza relevante que pode levantar dúvida significativa sobre a continuidade operacional da Instituição. Nossa opinião não contém ressalva relacionada a esse assunto.

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações financeiras

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis às entidades sem fins lucrativos (ITG 2002 (R1)) e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Instituição continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Instituição ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Instituição são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

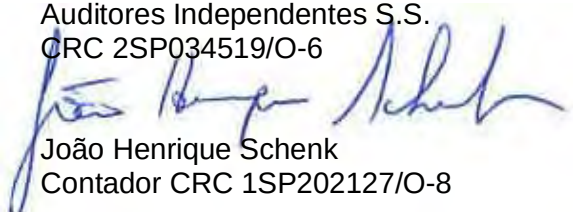
Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Instituição.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Instituição. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Instituição a não mais se manter em continuidade operacional.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Campinas, 8 de fevereiro de 2019.

ERNST & YOUNG
Auditores Independentes S.S.
CRC 2SP034519/O-6



João Henrique Schenk
Contador CRC 1SP202127/O-8

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Balanço patrimonial

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

	Nota	2018	2017
Ativo			
Circulante			
Caixa e equivalentes de caixa - sem restrição	4	5.306	21.477
Caixa e equivalentes de caixa - com restrição	4	576	480
Aplicações financeiras - sem restrição	4	84.964	57.263
Aplicações financeiras - com restrição	4	189.127	279.384
Contas a receber		177	289
Estoques		424	468
Adiantamento a fornecedores		69	70
Outros ativos		800	1.021
		281.443	360.452
Não circulante			
Depósitos judiciais		258	203
Imobilizado			
Imobilizado - sem restrição	5	131.804	131.822
Imobilizado - com restrição	5	1.083.932	669.166
Intangível			
Intangível - sem restrição	5	1.867	2.122
Intangível - com restrição	5	322	299
		1.218.183	803.612
Total do ativo		1.499.626	1.164.064

	Nota	2018	2017
Passivo e patrimônio social			
Circulante			
Fornecedores		7.065	11.218
Salários, férias e encargos a pagar		11.488	12.088
Recursos de subvenções	6.1	191.995	312.213
Recursos de convênios/projetos	6.2	15.962	17.514
Outras obrigações		510	1.610
		227.020	354.643
Não circulante			
Provisão para contingências		47	103
Receita diferida de convênios/projetos e subvenções	6.4	1.106.033	645.247
		1.106.080	645.350
Total do passivo		1.333.100	999.993
Patrimônio social		166.526	164.071
Total do passivo e do patrimônio social		1.499.626	1.164.064

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Demonstração do superávit (déficit)
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

	Nota	2018	2017
Receitas operacionais com desenvolvimento tecnológico			
Com restrição			
Reconhecimento subvenções Federais - Projeto Sirius	7	46.046	32.265
Reconhecimento subvenções Federais - Projeto Sisnano	7	337	277
Reconhecimento subvenções Federais - Projeto Biotec	7	1.048	1.232
Reconhecimento subvenções Federais - Projeto CIEnCiA	7	7	-
Reconhecimento receitas sobre depreciação de projetos	7	10.312	8.386
		57.750	42.160
Sem restrição			
Subvenções federais	6.1	84.700	54.877
Serviços prestados		650	1.965
Atividades administrativas		965	501
Rendimentos financeiros		4.462	7.103
		90.777	64.446
Resultados de convênios			
Gastos incorridos	6.2	(12.916)	(15.543)
Realização de receita de convênios		12.916	15.543
		-	-
Custos das atividades de desenvolvimento tecnológico			
Salários, encargos e despesas relacionadas	7	(65.791)	(66.738)
Depreciação e amortização	7	(18.067)	(13.610)
Serviços de terceiros	7	(16.493)	(9.604)
Material de consumo e outros	7	(8.938)	(7.813)
		(109.289)	(97.765)
Superávit bruto		39.238	8.841
Despesas operacionais			
Administrativas			
Salários, encargos e despesas relacionadas	7	(19.605)	(16.932)
Depreciação e amortização	7	(1.486)	(1.470)
Serviços de terceiros	7	(11.999)	(9.291)
Material de consumo	7	(1.159)	(2.757)
Viagens	7	(293)	(176)
		(34.542)	(30.626)
Despesas financeiras e tributárias			
Impostos e taxas	7	(1.991)	(3.178)
Resultado de variação cambial, líquida	7	681	(624)
Outros resultados operacionais, líquidos		(931)	2.060
Superávit (déficit) do exercício		2.455	(23.527)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Demonstração do superávit (déficit) abrangente
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

	2018	2017
Superávit (déficit) do exercício	2.455	(23.527)
Superávit (déficit) abrangente do exercício	2.455	(23.527)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Demonstração das mutações do patrimônio social
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

	Patrimônio social	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2016	187.598	187.598
Déficit do exercício	(23.527)	(23.527)
Saldos em 31 de dezembro de 2017	164.071	164.071
Superávit do exercício	2.455	2.455
Saldos em 31 de dezembro de 2018	166.526	166.526

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Demonstração dos fluxos de caixa
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

	2018	2017
Fluxos de caixa das atividades operacionais		
Superávit (déficit) do exercício	2.455	(23.527)
Ajustes para conciliar o superávit (déficit) ao caixa gerado pelas atividades operacionais		
Rendimento sobre aplicações financeiras	(4.462)	(7.103)
Variações monetárias, líquidas	(138)	53
Variações monetárias do projeto, líquidas	819	572
Resultado na alienação de bens do ativo imobilizado	1.966	607
Doações de Imobilizado	(11.731)	-
Redução ao valor recuperável de ativos	3.625	-
Provisões para contingências	(56)	(70)
Depreciações e amortizações	19.553	15.079
Outros ajustes que não afetam o caixa pelas atividades operacionais	-	516
	12.031	(13.873)
Variações nos ativos e passivos operacionais		
Aplicações financeiras	67.018	24.666
Convênios/projetos e subvenções a receber	-	-
Contas a receber	112	(134)
Estoques	44	(43)
Adiantamentos a fornecedores	1	(14)
Outros ativos	222	417
Depósitos judiciais	(55)	1.113
Fornecedores	(4.153)	7.574
Salários, férias e encargos a pagar	(600)	1.799
Recursos de convênios/projetos e subvenções	338.335	309.945
Outras obrigações	(1.100)	(2.017)
	399.824	343.306
Fluxos de caixa líquidos, gerados pelas atividades operacionais	411.855	329.433
Fluxos de caixa das atividades de investimentos		
Adições ao imobilizado e intangível	(427.930)	(375.275)
Fluxos de caixa líquidos, consumidos pelas atividades de investimento	(427.930)	(375.275)
Redução de caixa e equivalentes de caixa	(16.075)	(45.842)
Demonstração da variação de caixa e equivalência de caixa		
No início do exercício	21.957	67.799
No fim do exercício	5.882	21.957
Redução de caixa e equivalentes de caixa	(16.075)	(45.842)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

1. Contexto operacional

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM ("CNPEM" ou "Instituição") é uma Organização Social, pessoa jurídica de Direito Privado sem fins lucrativos, qualificada por meio do Decreto nº 2.405, de 26 de novembro de 1997. O CNPEM tem por missão integrar competências singulares em Laboratórios Nacionais para o desenvolvimento científico e tecnológico e apoio à inovação em energia, materiais e biociências. Para isso, o CNPEM provê os Laboratórios Nacionais das condições necessárias para a consecução de suas respectivas missões e o alcance de seus objetivos estratégicos, afins com os da Instituição.

O CNPEM atua em cumprimento ao Contrato de Gestão estabelecido com o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações ("MCTIC"), visando o desenvolvimento de ciência, tecnologia e inovação em quatro Laboratórios Nacionais, a saber: o Laboratório Nacional de Luz Sincrotron ("LNLS"); o Laboratório Nacional de Biociências ("LNBio"); o Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol ("CTBE") e o Laboratório Nacional de Nanotecnologia ("LNNano").

O mencionado Contrato de Gestão MCTIC/CNPEM suporta o custeio das atividades desenvolvidas nos quatro Laboratórios Nacionais. Os resultados esperados constituem metas pactuadas anualmente, denominados Indicadores de Desempenho Técnico, aplicáveis a todos os Laboratórios Nacionais. Esses resultados são avaliados semestralmente por uma Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão, integrada por representantes qualificados na Lei nº 9.637 de 15 de maio de 1998.

Cabe registrar que o CNPEM é presentemente responsável por um inovador projeto de engenharia científica, a cargo da equipe técnico-científica do LNLS: a construção de uma nova Fonte de Luz Sincrotron ("SIRIUS"), de quarta geração, para o qual o MCTIC tem aportado recursos financeiros com destinação específica.

O Contrato de Gestão atual do CNPEM junto ao MCTIC foi firmado em setembro de 2010 contemplando o período de 2010 a 2016 e pactuado um orçamento total de R\$478.446 com desembolsos financeiros anuais, tendo o seu prazo de vigência prorrogado até dezembro de 2019 por meio do 23º Termo Aditivo. O CNPEM possui a expectativa de que o novo contrato seja formalizado no decorrer do exercício de 2019.

Durante o exercício de 2018, foram firmados o 22º, 23º, 24º, 25º. e 26º Termos Aditivos, pactuando R\$218.411, R\$64.008, R\$64.000, R\$15.000 e R\$80.000, respectivamente.

A emissão do parecer acerca dos resultados obtidos em 2018 pelo CNPEM, a ser emitido pela Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão, está prevista para março de 2019.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

1. Contexto operacional--Continuação

A emissão dessas demonstrações financeiras foi autorizada pela Diretoria, em 8 de fevereiro de 2019.

2. Elaboração e apresentação das demonstrações financeiras

As demonstrações financeiras foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo as disposições da Resolução do Conselho Federal de Contabilidade nº 1.409/12, que aprovou a Interpretação Técnica ITG 2002 - Institutos sem Finalidade de Lucros.

As práticas contábeis adotadas no Brasil compreendem aquelas incluídas na legislação societária brasileira e os pronunciamentos, as orientações e as interpretações técnicas emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) e aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC), e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

A preparação de demonstrações financeiras em conformidade com as referidas normas requer o uso de estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da administração da Instituição no processo de aplicação das práticas contábeis. As áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como aquelas cujas premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na nota explicativa 3.4.

3. Principais práticas contábeis

3.1. Moeda funcional e de apresentação das demonstrações financeiras

As demonstrações financeiras foram preparadas e estão apresentadas em Reais (R\$), que é a moeda funcional da Instituição. A moeda funcional foi determinada em função do ambiente econômico primário de suas operações.

3.2. Moeda estrangeira

As transações em moeda estrangeira, isto é, todas aquelas que não foram realizadas na moeda funcional da Instituição, foram convertidas pela taxa de câmbio na data em que as transações foram realizadas. Ativos e passivos monetários em moeda estrangeira são convertidos para a moeda funcional da Instituição pela taxa de câmbio na data-base das demonstrações financeiras.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.3. Instrumentos financeiros

Ativos financeiros

Classificação e mensuração

Os ativos financeiros da Instituição estão classificados como recebíveis.

Ativos financeiros são reconhecidos inicialmente ao preço de transação, acrescidos, no caso de ativos não designados a valor justo por meio do resultado, dos custos de transação que sejam diretamente atribuíveis à aquisição do ativo financeiro. Os recebíveis são contabilizados pelo custo amortizado, usando o método da taxa efetiva de juros.

Os principais ativos financeiros da Instituição incluem caixa e equivalentes de caixa, aplicações financeiras, contas a receber e outros ativos.

A Instituição não possui empréstimos.

Impairment de ativos financeiros

Ativos mensurados ao custo amortizado

A Instituição avalia no final de cada período do relatório se há evidência objetiva de que o ativo financeiro ou o grupo de ativos financeiros está deteriorado, tendo como premissa a existência de evidência objetiva de *impairment* como resultado de um ou mais eventos ocorridos após o reconhecimento inicial dos ativos (um "evento de perda") e aquele evento (ou eventos) de perda tem um impacto nos fluxos de caixa futuros estimados do ativo financeiro ou grupo de ativos financeiros que pode ser estimado de maneira confiável.

O montante da perda por *impairment* é mensurada como a diferença entre o valor contábil dos ativos e o valor presente dos fluxos de caixa futuros estimados (excluindo os prejuízos de crédito futuro que não foram incorridos) descontados à taxa de juros em vigor original dos ativos financeiros. O valor contábil do ativo é reduzido e o valor do prejuízo é reconhecido na demonstração do superávit (déficit).

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.3. Instrumentos financeiros--Continuação

Ativos financeiros--Continuação

Impairment de ativos financeiros--Continuação

Caixa e equivalente de caixa

São representadas por dinheiro em caixa, saldos em conta corrente (bancos) e investimentos temporários de curto prazo de liquidez imediata, registradas pelos valores de custo acrescidos dos rendimentos até as datas dos balanços, que não excedem os seus valores de mercado ou de realização. Normalmente, as aplicações financeiras que, na data de sua aquisição, têm prazo de vencimento igual ou menor que três meses são registrados como equivalentes de caixa.

As disponibilidades, denominadas “sem restrição”, são originadas principalmente de recursos providos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC, destinados ao custeio das atividades da Instituição.

As disponibilidades, denominadas “com restrição”, são destinadas para desenvolvimento dos Projetos de Pesquisa e Inovação, SIRIUS, Sisnano, BIOTEC e CIEnCiA.

Aplicações financeiras

São valores aplicados em CDB, Debêntures e Fundos de Renda Fixa, cujos vencimentos ocorrerão entre janeiro de 2019 a dezembro de 2023, classificadas como recebíveis e são mensuradas pelo custo amortizado por meio do resultado, possuindo liquidez imediata.

Subvenções a receber

As subvenções governamentais são reconhecidas em conformidade com o CPC 07 - Subvenção e assistência governamentais aprovada pela Resolução CFC nº 1.305/10, sendo registradas como Subvenções a receber pelo acordado em contrato até o efetivo recebimento.

A subvenção governamental relacionada a projetos é reconhecida como receita ao longo do período e confrontada com as despesas que pretende compensar, obedecendo o regime de competência de exercícios.

A subvenção governamental relacionada ao contrato de gestão é reconhecida de acordo com o regime contábil de competência de exercício, feito com base nos aditivos contratuais emitidos anualmente pelo MCTIC.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.3. Instrumentos financeiros--Continuação

Passivos financeiros

Classificação e mensuração de passivos financeiros

A Instituição determina a classificação dos seus passivos financeiros no momento do seu reconhecimento inicial. Passivos financeiros são inicialmente reconhecidos a valor justo. Após reconhecimento inicial, os passivos financeiros são mensurados subsequentemente pelo custo amortizado, utilizando o método da taxa efetiva de juros. Ganhos e perdas são reconhecidos na demonstração do superávit (déficit) no momento da baixa dos passivos, bem como durante o processo de amortização pelo método da taxa efetiva de juros.

Um passivo financeiro é baixado quando a obrigação for revogada, cancelada ou expirar. Quando um passivo financeiro existente for substituído por outro do mesmo montante com termos substancialmente diferentes, ou os termos de um passivo existente forem significativamente alterados, essa substituição ou alteração é tratada como baixa do passivo original e reconhecimento de um novo passivo, sendo a diferença nos correspondentes valores contábeis reconhecida na demonstração do superávit (déficit).

Os passivos financeiros da Instituição incluem contas a pagar a fornecedores e outras obrigações.

Compensação de instrumentos financeiros

Ativos e passivos financeiros são compensados e o valor líquido é apresentado no balanço patrimonial quando há um direito legal de compensar os valores reconhecidos e há a intenção de liquidá-los em uma base líquida, ou realizar o ativo e liquidar o passivo simultaneamente. O direito legal não deve ser contingente em eventos futuros e deve ser aplicável no curso normal dos negócios.

3.4. Estimativas contábeis

As estimativas contábeis são utilizadas para a mensuração e reconhecimento de ativos e passivos das demonstrações financeiras da Instituição e são determinadas a partir de experiências de eventos passados e correntes, pressupostos relativos a eventos futuros e outros fatores objetivos e subjetivos. Itens significativos sujeitos a estimativas incluem:

- i) A seleção de vidas úteis do imobilizado e intangível; e
- ii) A provisão para contingências.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.4. Estimativas contábeis--Continuação

A liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores divergentes dos registrados nas demonstrações financeiras devido às imprecisões inerentes ao processo de sua determinação. A Instituição revisa suas estimativas e premissas pelo menos anualmente.

3.5. Demais ativos e passivos, circulantes e não circulantes

Imobilizado e intangível

É registrado ao custo de aquisição, formação, construção ou aos valores atribuídos às doações patrimoniais e deduzidos da depreciação acumulada.

O valor residual e a vida útil estimada dos bens são revisados e ajustados no decorrer do exercício.

Os ativos denominados “sem restrição”, são originados, principalmente, de recursos providos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC, destinados ao custeio das atividades da Instituição.

Os ativos denominados “com restrição”, são destinados nos investimentos em desenvolvimento dos Projetos SIRIUS, SisNano, BIOTEC, CIEnCiA e Convênios.

A depreciação e a amortização são calculadas de forma linear ao longo da vida útil do ativo, de acordo com as taxas que levam em consideração a vida útil estimada dos bens, estando assim em conformidade com o CPC 27.

O parágrafo 3º do artigo 183 da Lei nº 6.404/76, modificado pela Lei nº 11.638/07 e Lei nº 11.941/09, determina que a Instituição deverá efetuar, periodicamente, análise sobre a recuperação dos valores registrados no imobilizado e no intangível, a fim de que sejam registradas as perdas de valor do capital aplicado quando houver decisão de interromper os empreendimentos ou atividades a que se destinavam ou quando comprovado que não poderão produzir resultados suficientes para recuperação desse valor (*impairment*) e revisados e ajustados os critérios utilizados para determinação da vida útil econômica estimada para cálculo da depreciação e amortização.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.5. Demais ativos e passivos, circulantes e não circulantes--Continuação

Imobilizado e intangível--Continuação

A Administração revisa anualmente o valor contábil líquido dos ativos com o objetivo de avaliar eventos ou mudanças nas circunstâncias econômicas, operacionais ou tecnológicas, que possam indicar deterioração ou perda de seu valor recuperável. Quando tais evidências são identificadas, ou seja, o valor contábil líquido excede o valor recuperável, é constituída provisão para deterioração ajustando o valor contábil líquido ao valor recuperável.

Os ativos são agrupados e avaliados de acordo com os fluxos de caixa gerados pelo ativo ou grupo de ativos que representem uma unidade geradora de caixa independente. Uma perda é reconhecida com base no montante pelo qual o valor contábil excede o valor provável de recuperação de um ativo ou grupo de ativos de longa duração.

Recursos de convênios e projetos

São recursos captados junto empresas, agências de fomentos e/ou bancos, com destinação específica nos projetos aprovados e registrados como passivo pelo valor de contrato até a efetiva destinação dos recursos. Em seguida passam a ser mensurados com base na movimentação dos valores substancialmente relacionados a rendimentos financeiros decorrentes das aplicações dos recursos não utilizados e dos correspondentes gastos incorridos ou destinação do recurso para ativos imobilizados e intangíveis, conforme CPC 07, conforme nota explicativa 10.

Saldos dos recursos destinados à implantação do Projeto SIRIUS, Projeto Sisnano, BIOTEC e CIEnCiA

Pela natureza dos recursos (Subvenção e assistência do Governo Federal), esses valores são tratados conforme determina o CPC 07, cuja aplicação está mencionada na nota explicativa 3.3.

O registro inicial tem contrapartida no mesmo montante no ativo de convênios/projetos e subvenções a receber. A apropriação ao superávit (déficit) do exercício ocorre nos períodos ao longo dos quais a Instituição reconhece os custos relacionados ao objeto de compensação, portanto, se destinados recursos para aquisição de imobilizado ou intangíveis, a realização da receita acompanha a vida útil dos bens adquiridos.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.5. Demais ativos e passivos, circulantes e não circulantes--Continuação

Outros benefícios a empregados

Os benefícios concedidos a empregados e administradores da Instituição incluem em adição à remuneração fixa (salários e contribuições para a seguridade social [INSS], férias e 13º salário), benefícios que são registrados no resultado do exercício com base em competência, à medida que são incorridos conforme determina o CPC 33 – Benefícios a Empregados, aprovado pela Resolução CFC nº 1.425/13.

Demais ativos e passivos circulantes e não circulantes

Os demais ativos e passivos circulantes e não circulantes são demonstrados pelos valores conhecidos ou calculáveis acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos, variações monetárias e/ou cambiais incorridas até a data do balanço patrimonial.

3.6. Provisão para contingências

A Instituição registra somente os processos classificados pelos assessores jurídicos como perda provável a valores atualizados, conforme determinação do Pronunciamento Técnico CPC 25 ou NBC T 19.7 - Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes, aprovado pela Resolução CFC nº 1.180/09, no qual as provisões são reconhecidas, pois são baseadas em estimativas confiáveis, são obrigações presentes e indicam que haverá uma saída de recursos para liquidar as obrigações.

3.7. Patrimônio social

O patrimônio social é representado pelos superávits e/ou diminuído pelos déficits apurados anualmente desde a sua fundação, sem correção monetária, conforme legislação em vigor.

Conforme estatuto social, a Instituição deve aplicar integralmente seus recursos na manutenção de seus objetivos, não podendo, como consequência, distribuir qualquer parcela de seu patrimônio ou de suas rendas a título de lucros ou de participação no seu superávit. Dessa forma, o superávit do exercício é integralmente incorporado ao patrimônio social.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

3. Principais práticas contábeis--Continuação

3.8. Demonstração do superávit (déficit)

O resultado é apurado pelo regime de competência. As subvenções para custeio dos Projetos SIRIUS, Sisnano, BIOTEC e do CIEnCiA vêm sendo contabilizadas no passivo, sendo que a transferência para o resultado do exercício ocorre com base nas despesas incorridas, seguindo as práticas contábeis adotadas no Brasil. Os gastos são reconhecidos no momento em que são incorridos.

As subvenções recebidas do Contrato de Gestão com o MCTIC para custeio dos Laboratórios Nacionais são reconhecidas de acordo com regime contábil de competência de exercícios feito com base o contrato entre as partes.

A metodologia para rateio dos gastos comuns aos Laboratórios Nacionais é definida e aprovada pela direção da Instituição e periodicamente é revisada e atualizada.

3.9. Trabalho voluntário e remuneração dos dirigentes

Para efeito de cumprimento ao ITG 2002 - Institutos sem Fins Lucrativos, a Instituição identificou e valorizou as atividades recebidas de voluntários durante o exercício de 2018 no montante de R\$131 (R\$124 em 2017). O valor justo foi estimado tendo como referência a quantidade de horas dedicadas à Instituição, multiplicado pelo custo/hora de profissionais do mercado considerando as atividades executadas semelhantes à dos voluntariados bem como seu nível de formação técnica.

A remuneração mensal dos dirigentes e empregados, com recursos do Contrato de Gestão, aprovada pelo Conselho de Administração, observa como limite máximo o que dispõe o inciso XI, do art. 37 da Constituição Federal, ou seja, salário mensal não superior a R\$33. O valor gasto em 2018 com a remuneração dos dirigentes em folha de pagamento foi de R\$2.844.

3.10. Tributação

A Instituição goza de isenção do imposto de renda e contribuição social sobre o superávit, conforme determinado pela Lei 9.532/97. A Instituição tributa suas receitas financeiras apenas pelo COFINS a 7,6%.

A Instituição não tributa PIS e COFINS sobre a receita de subvenção governamental recebida, pois os recursos que são repassados para atender as obrigações do Contrato de Gestão têm natureza de repasse de recursos públicos destinados à realização de atividades e projetos, restando afastada a incidência de impostos ou contribuições, por não caracterizarem contraprestação de serviços.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

4. Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras

	2018	2017
Caixa e equivalentes de caixa - sem restrição	5.306	21.477
Caixa e equivalentes de caixa - com restrição	576	480
Caixa e equivalentes de caixa	5.882	21.957
Debêntures contrato gestão	63.967	36.033
Debêntures reserva do conselho	20.997	21.230
Aplicações financeiras - sem restrição	84.964	57.263
Debêntures projetos	189.127	279.384
Aplicações financeiras - com restrição	189.127	279.384
	279.973	358.604

	2018	2017
Saldos das contas do Contrato de Gestão	261.187	335.301
Sem restrição	87.865	74.763
Disponível moeda nacional/estrangeira	30	28
Bancos conta corrente – CNPEM	1	5
Banco do Brasil - CDB - Fundos – CG	825	15.171
Banco do Brasil - CDB Res. Conselho	557	2.295
Banco do Brasil - Debentures – CG	63.967	36.033
Banco do Brasil - Debentures – Res. Conselho	7.458	7.053
Banco Bradesco - Debentures - Res. Conselho	13.539	14.178
Banco Bradesco – CDB – Res. Conselho	1.488	-
Com restrição	173.322	260.538
Banco do Brasil - CDB – Sirius	58.629	9.930
Banco do Brasil - Conta corrente– Sisnano	-	4
Banco do Brasil - CDB – Biotec Lima	-	1.701
Banco do Brasil - CDB – Biotec	1.141	8
Banco do Brasil - CDB – Sisnano	49	7.527
Banco do Brasil - CDB – Sirius Filial	9.488	11.652
Banco Bradesco - Debentures – Sirius	-	82.431
Banco do Brasil - Debentures – Sirius	1.536	-
Banco do Brasil - Debentures – Sisnano	9.791	10.694
Banco do Brasil - Debentures – Sirius Filial	77.590	135.601
Banco do Brasil - Debentures – Biotec	104	990
Banco do Brasil – CDB – CIEnCiA	3	-
Banco do Brasil – Debentures – CIEnCiA	14.991	-
Saldos das contas de outras fontes de recurso	18.786	23.303
Sem restrição	2.406	3.978
Banco do Brasil – ECG	2.406	3.978
Com restrição	16.380	19.325
Bancos conta corrente – Convênios	576	474
Aplicações financeiras – Convênios	15.386	17.007
Banco Bradesco - Reserva de convênios	418	1.844
	279.973	358.604

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

4. Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras--Continuação

O caixa e equivalente de caixa estão compostos basicamente por certificados de depósitos bancários que têm prazos de vencimentos entre janeiro de 2019 e dezembro de 2023 e as taxas de juros variam de 95% a 99% do CDI, possuindo liquidez imediata.

As aplicações financeiras se referem a valores aplicados em debêntures e fundos de renda fixa e tratam-se de títulos emitidos por terceiros, cujos vencimentos ocorrerão entre janeiro de 2019 a dezembro de 2019 e a remuneração é de 99% a 100,75% do CDI. As Instituições financeiras são instituições de primeira linha.

Todas as aplicações financeiras da Instituição possuem liquidez imediata, podendo ser resgatadas, dependendo simplesmente da necessidade de caixa da Instituição, motivo pelo qual estão classificadas no ativo circulante.

Em 2018, o saldo financeiro do caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras foi de R\$279.973, sendo que recursos do Contrato de Gestão sem restrição totalizam R\$87.865, sendo: i) R\$64.822 à recursos destinados às metas iniciadas em 2018; e ii) R\$23.043 à Reserva Técnica.

O montante disponível como conta corrente, debêntures, destinados aos Projetos Sirius (R\$147.243), Sisnano (R\$9.840), CIEnCiA (R\$14.994) demonstrados no quadro acima destinam-se à execução da Obra da Nova Fonte de Luz Sincrotron, à aquisição de equipamentos para o Laboratório de Nanotecnologia e projeto de implantação do Centro Internacional de Ensino de Ciências e suas Aplicações, respectivamente. A previsão de realização destes montantes está prevista para o exercício de 2019.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

5. Imobilizado e intangível

	Depreciação/ amortização % a.a.	Custo	Depreciação/ amortização acumulada	2018	2017
Equipamentos de pesquisa	10 a 29	143.996	(75.547)	68.449	64.332
Móveis e utensílios	10 e 15	48.641	(22.741)	25.900	27.538
Equipamentos de computação	10 a 40	9.861	(5.810)	4.051	3.365
Edifícios	4	43.809	(6.735)	37.074	37.214
Veículos	20	1.034	(470)	564	644
Obras em andamento		-	-	-	28
Imobilizado em andamento	5	1.869	-	1.869	1.127
Instalações e benfeitorias		330	-	330	330
Outros	10	4.678	(3.491)	1.187	1.239
<i>Impairment</i>		(7.620)	-	(7.620)	(3.995)
Imobilizado sem restrição		246.598	(114.794)	131.804	131.822
Equipamentos de pesquisa		89.428	(23.319)	66.109	49.282
Móveis e utensílios	10 e 15	7.401	(5.294)	2.107	37
Equipamentos de computação	10 a 40	6.019	(2.065)	3.954	1.778
Edifícios	4	22.969	(1.510)	21.459	16.784
Veículos	20	621	(83)	538	390
Adiantamento em andamento		24.857	-	24.857	63.920
Obras em andamento		721.446	-	721.446	440.093
Imobilizado em andamento		241.716	-	241.716	95.296
Instalações e benfeitorias		6.347	(344)	6.003	6.078
Outros	6 a 24	2.104	(679)	1.425	1.190
<i>Impairment</i>		(5.682)	-	(5.682)	(5.682)
Imobilizado com restrição		1.117.226	(33.294)	1.083.932	669.166
Total imobilizado				1.215.736	800.988
 Software sem restrição	14	4.511	(2.644)	1.867	2.122
Software com restrição	14	1.622	(1.300)	322	299
Total intangível		6.133	(3.944)	2.189	2.421

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

5. Imobilizado e intangível--Continuação

Movimentação 2018

	Movimentação					2018
	2017	Adições	Baixas	Transferência	Doações	
Equipamentos de pesquisa	200.737	5.476	(1.632)	18.623	10.218	233.422
Móveis e utensílios	53.701	3.741	(1.634)	23	211	56.042
Equipamentos de computação	12.212	2.869	(428)	99	1.131	15.883
Edifícios	60.978	1.834	(2)	3.933	35	66.778
Veículos	1.459	195	(1)	-	-	1.653
Obras em andamento	440.123	261.015	(761)	20.940	130	721.447
Imobilizado em andamento	96.426	65.106	(369)	82.424	-	243.587
Instalações e benfeitorias	6.636	27	-	13	-	6.676
Outros	6.336	476	(7)	(29)	6	6.782
Total do custo	878.608	340.739	(4.834)	126.026	11.731	1.352.270
Redução ao valor recuperável	(9.673)	-	-	-	(3.625)	(13.298)
Depreciação acumulada	(131.865)	(19.092)	2.868	-	-	(148.089)
	737.070	321.647	(1.966)	126.026	8.106	1.190.883
Adiantamento para importação	63.918	86.953	-	(126.018)	-	24.853
Total imobilizado	800.988	408.600	(1.966)	8	8.106	1.215.736
<i>Software</i>	5.705	238	-	-	-	5.943
Marcas e patentes	198	-	-	(8)	-	190
Amortização acumulada	(3.483)	(461)	-	-	-	(3.944)
Total intangível	2.421	(223)	-	(8)	-	2.189

A variação do saldo de imobilizado no exercício de 2018 está relacionada basicamente à construção do prédio do SIRIUS e importações de equipamentos que constituirão a Nova Fonte de Luz Sincrotron e a aquisição dos equipamentos para o Projeto SISNANO.

Movimentação 2017

	Movimentação					2017
	2016	Adições	Baixas	Transferência	Doações	
Equipamentos de pesquisa	192.200	4.051	(490)	3.769	1.207	200.737
Móveis e utensílios	53.059	568	(68)	125	17	53.701
Equipamentos de computação	10.702	676	(82)	755	161	12.212
Edifícios	51.758	271	-	8.949	-	60.978
Veículos	1.053	406	-	-	-	1.459
Obras em andamento	200.213	202.495	(232)	37.647	-	440.123
Imobilizado em andamento	14.383	331	(5)	81.717	-	96.426
Instalações e benfeitorias	6.471	165	-	-	-	6.636
Outros	6.054	188	(5)	98	1	6.336
Total do custo	535.893	209.151	(882)	133.060	1.386	878.608
Redução ao valor recuperável	(9.172)	-	-	-	(501)	(9.673)
Depreciação acumulada	(117.543)	(14.592)	275	-	(5)	(131.865)
	409.178	194.559	(607)	133.060	880	737.070
Adiantamento para importação	30.912	166.066	-	(133.060)	-	63.918
Total imobilizado	440.090	360.625	(607)	-	880	800.988
<i>Software</i>	5.656	49	-	-	-	5.705
Marcas e patentes	190	8	-	-	-	198
Amortização acumulada	(3.000)	(482)	-	-	-	(3.483)
Total intangível	2.846	(425)	-	-	-	2.421

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

5. Imobilizado e intangível--Continuação

Bens recebidos em comodato

Os bens que formam o Laboratório Nacional de Luz Sincrotron (edifícios, equipamentos, etc.) foram cedidos para uso do CNPEM pelo MCTIC/CNPq, por meio do Contrato de Gestão mencionado na nota explicativa 1 e, portanto, não estão contemplados nestas demonstrações financeiras.

As cessões dos comodatos abaixo representam o volume de recursos aplicados em bens aguardando encerramento do processo de doação por parte de agências de fomento:

	2018	2017
Bens cedidos pelo MCT/CNPq por meio do contrato de gestão	2.319	2.360
Bens cedidos pela Fundação CPqD - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento em Telecomunicações	155	155
Bens em comodato/convênios/contrato gestão	6.723	3.508
Bens sob responsabilidade auxílio Individual	18.351	3.606
	27.548	9.629

Os terrenos nos quais estão instaladas a matriz do CNPEM e sua filial SIRIUS é de propriedade do Governo do Estado de São Paulo. O terreno da matriz foi declarado de utilidade pública pelo Processo nº 30.135, de 12 de julho de 1989, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13 de julho de 1989. Durante o exercício de 2010, o Governo do Estado de São Paulo emitiu o "Termo de Permissão de Uso de Próprio da Fazenda do Estado de São Paulo, na conformidade do Decreto nº 55.359, de janeiro de 2010" por tempo indeterminado. A permissão de uso do terreno da Filial foi registrada no Decreto nº 61.002 de 18 de dezembro de 2014, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo, a título precário e gratuito e por prazo indeterminado.

6.1. Movimentação das subvenções

Movimentação das subvenções						
	2017	Recursos recebidos e outras adições	Rendimento de aplicação financeira	Aquisições de imobilizado	Baixa de receita diferida por outras realizações	Realização da Receita
Projeto em execução do Sirius	292.894	352.411	8.774	(442.331)	-	(46.046)
Projeto em execução do Sisnano	18.212	8.986	445	(17.383)	(1)	(337)
Projeto em execução do Biotec	1.107	1.667	51	(489)	-	(1.048)
Projeto em execução do CIEnCiA	-	15.000	91	-	(1)	(7)
	312.213	378.064	9.361	(460.203)	(2)	(47.438)
Subvenção do contrato de gestão (operação)	-	84.700	-	-	-	(84.700)

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

6. Recursos de convênios/projetos e subvenções--Continuação

6.1. Movimentação das subvenções--Continuação

As aquisições de imobilizado no valor de R\$460.203 referem-se aos ativos adquiridos no exercício de 2018, os quais são reclassificados para o não circulante, conforme demonstrado na nota explicativa 6.4, sendo posteriormente reconhecida a sua receita mediante a depreciação desses ativos.

6.2. Mapa de movimentação dos convênios

	2017	Recursos recebidos	Rendimento de aplicação financeira	Constituição de receita diferida	Gastos incorridos	2018
Convênio MS SICONV LIMA	2.767	0	126	(17)	(51)	2.825
Etanol 2G PETROBRAS	0	2.430	47	32	(328)	2.181
Convênio FINEP PACMAN	3.113	0	113	(193)	(1.122)	1.911
Convênio EMBRAPII	252	2.700	23	(2.182)	(2)	791
Mahle CTBE	658	622	35	0	(596)	719
FINEP FACAN	0	624	6	1	(24)	607
Finep IEAB	460	3.059	65	(2.932)	(62)	590
Petrobrás FSW 4	935	321	28	(44)	(650)	590
Pronas PCD	0	567	0	0	0	567
Embrapii Mahle	153	609	14	3	(220)	559
Etanol 2G EMBRAPII	0	696	12	2	(217)	493
FINEP MAXSIRIUS	0	400	0	4	0	404
Convênio FINEP ELI LILLY	583	0	23	(89)	(176)	341
Mph Dermocosmeticos	78	485	10	1	(240)	334
Univ. British Columbia	150	221	12	(12)	(46)	325
Mph Embrapii Dermocosm	20	342	8	6	(72)	304
Petrobras OH	0	437	6	(8)	(169)	266
Petrobras CENTRO SAP II	0	443	7	(130)	(58)	262
Mph Anticancer	146	370	6	4	(267)	259
Petrobras DESTILADOR	0	439	8	(172)	(63)	212
Conicet	382	0	9	0	(270)	121
Nanocomposito	193	330	11	(67)	(350)	117
Cargas Verdes SEBRAE	0	175	4	1	(63)	117
Petrobras E-Tong	375	0	7	(34)	(235)	113
Zilor	0	135	2	0	(31)	106
Cargas Verdes EMBRAPII	0	228	3	0	(129)	102
FSW	51	100	1	(6)	(47)	99
Convênio PNUD SUCRE	3	6.221	0	(1.314)	(4.905)	5
Convênio DOW DSM	2.447	0	23	(1.457)	(1.013)	0
Petrobrás CO2	500	0	5	(422)	(81)	2
Convênio FMC FSW CLAD	427	0	3	(389)	(41)	0
Convênio BNDES LIMA	2.779	35	49	(2.826)	(37)	0
Outros convênios	1.042	1.398	44	(493)	(1.351)	640
	17.514	23.387	710	(12.733)	(12.916)	15.962

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

6. Recursos de convênios/projetos e subvenções--Continuação

6.2. Mapa de movimentação dos convênios--continuação

Constituição de receita diferida - Se refere a movimentações dos Convênios sendo composta basicamente por contas patrimoniais que não afetam o caixa, baixa e a realização do convênio por aquisição de imobilizado.

Gastos incorridos - Se refere a todas as despesas de convênios no período que afetam o fluxo de caixa de cada contrato, sendo este, recurso monetário efetivamente utilizado pelo convênio, o qual foi reconhecido no resultado do exercício.

6.3. Movimentação das subvenções governamentais

	Movimentação das subvenções a receber		
	2017	Adição de contratos e outras entradas	Recursos recebidos
			2018
Projeto em execução do Sirius	-	352.411	(352.411)
Projeto em execução do Sisnano	-	8.986	(8.986)
Projeto em execução do BIOTEC	-	1.667	(1.667)
Projeto em execução do Ciencia	-	15.000	(15.000)
Recursos de projetos	-	378.064	(378.064)

Os recursos destinados ao Projeto BIOTEC, inicialmente alocados como contrapartida no convênio SICONV LIMA em 2014 no montante de R\$5.000, tiveram seu saldo remanescente de R\$1.667 reclassificado para o Projeto Biotec em decorrência do encerramento do projeto junto ao BNDES.

6.4. Movimentação receita diferida

	Movimentação receita diferida 2018				
	2017	Ativações	Impairment	Realização da receita diferida por depreciação e amortização	Outros
					2018
Ativos do Projeto Sirius	573.503	442.331	-	(2.101)	(1.161)
Ativos do Projeto Sisnano	22.898	17.383	-	(2.526)	(14)
Ativos do Projeto BIOTEC	1.996	489	-	(105)	-
Ativos de Convênios	35.825	2.811	-	(2.689)	(20)
Ativos do Contrato de Gestão	11.025	11.517	(3.616)	(1.489)	(24)
	645.247	474.531	(3.616)	(8.910)	(1.219)

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

6. Recursos de convênios/projetos e subvenções--Continuação

6.4. Movimentação receita diferida--continuação

a) Recursos de convênios

A Instituição possui diversos projetos de pesquisa vinculada às empresas, agências de fomentos e/ou bancos. Para isso, os instrumentos reguladores são firmados mediante Acordo de Cooperação ou Convênios entre as partes, com base em um plano de trabalho e um cronograma de desembolso específico ao projeto, que pode ou não haver contrapartida financeira do CNPEM, sendo que no fim do convênio é feita a prestação de contas ao parceiro.

Em 31 de dezembro de 2018, os principais parceiros da Instituição são Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD, Ministério da Saúde, EMBRAPA Banco Nacional de Desenvolvimento - BNDES, Petrobrás, entre outros.

Durante o exercício de 2018, foram recebidas doações patrimoniais dos convênios que correspondem a equipamentos para pesquisas e outros fins relacionados à atividade da Instituição, no montante de R\$11.517.

b) Recursos de projetos

SIRIUS

Os recursos contratados estão destinados, em sua maioria, à execução do Projeto Sirius, à nova Fonte de Luz Síncrotron de quarta geração, planejada para ser uma das mais avançadas do mundo.

Os valores apresentados na nota explicativa 6.3 acima representam a diferença entre o saldo de orçamentos pactuados em exercícios anteriores, os rendimentos financeiros e o montante orçamentário executado deste projeto, além dos recursos firmado por meio dos 22º, 24º e 26º termos aditivos ao Contrato de Gestão, no montante de R\$218.411, R\$64.000 e R\$70.000, respectivamente.

Sisnano

Os recursos destinados a este projeto serão utilizados na aquisição de equipamentos para as instalações do LNNano, viabilizando a realização das linhas de pesquisa previstas para o Laboratório de Referência do Sisnano. Para 2018, o recurso do projeto foi firmado no 23º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, no montante de R\$8.986.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

6. Recursos de convênios/projetos e subvenções--Continuação

BIOTEC

Este projeto tem por objetivo a criação de uma infraestrutura laboratorial destinada à geração de linhagens celulares e bancos de células produtoras de proteínas recombinantes. Em 2018, não foram contratados novos recursos e o projeto apenas deu continuidade às suas atividades.

CIEnCiA

O projeto CIEnCiA tem por objetivo a criação do Centro Internacional de Ensino de Ciência e Aplicações. Em 2018, o recurso do projeto foi firmado no 25º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, no montante de R\$15.000 e será destinado aos investimentos necessários para a reforma e adequação da infraestrutura referente a sede do Projeto, ao pagamento da equipe técnica dedicada exclusivamente a esta ação e a realização de workshops e outros eventos.

c) Subvenção de contrato de gestão

O contrato de gestão firmado entre o CNPEM e MCTIC é destinado para o custeio das atividades desenvolvidas nos Laboratórios Nacionais e seu resultado é medido anualmente, por meio de indicadores de desempenhos técnicos.

Os valores apresentados no passivo não circulante se referem a receita diferida registrada em contrapartida dos ativos imobilizado e intangível adquiridos para os respectivos projetos, os quais são depreciados/amortizados de acordo com a vida útil dos respectivos bens e direitos adquiridos.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

7. Custos e despesas com e sem restrição

Despesas com atividades de desenvolvimento tecnológico com e sem restrição		
	2018	2017
PROJETO SIRIUS		
Salários, encargos e despesas relacionadas	34.886	25.974
Depreciação e amortização	2.567	1.944
Realização de receita diferida ativos doados	(2.567)	(1.944)
Realização de receita diferida por baixa	(876)	(1.144)
Serviços de terceiros	7.688	2.046
Material de consumo e outros	4.496	3.486
	46.194	30.362
Impostos e taxas	712	1.034
Outras despesas operacionais, líquidas	271	297
Resultado variação cambial, líquida	(1.131)	572
	(148)	1.903
	46.046	32.265
PROJETO SISNANO		
Depreciação e amortização	2.529	1.520
Realização de receita diferida ativos doados	(2.529)	(1.520)
Serviços de terceiros	35	62
Material de consumo e outros	(37)	135
	(2)	197
Impostos e taxas	22	78
Resultado variação cambial, líquida	317	2
	339	80
	337	277
PROJETO BIOTEC		
Salários, encargos e despesas relacionadas	824	1.135
Depreciação e amortização	105	88
Realização de receita diferida ativos doados	(105)	(88)
Serviços de terceiros	34	49
Material de consumo e outros	182	42
	1.040	1.226
Impostos e taxas	13	8
Resultado variação cambial, líquida	(5)	(2)
	8	6
	1.048	1.232
PROJETO CIEnCiA		
Serviços de terceiros	2	-
	2	-
Impostos e taxas	5	-
	5	-
	7	-

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2018 e 2017

(Valores expressos em milhares de reais)

7. Custos e despesas com e sem restrição--Continuação

CONVÊNIOS

Gastos incorridos

12.916

15.543

Realização de receita diferida sobre gastos incorridos

(12.916)

(15.543)

-

-

OPERAÇÃO

Salários, encargos e despesas relacionadas

49.686

56.561

Depreciação e amortização

14.352

11.528

Realização de receita diferida ativos doados

(4.235)

(3.690)

Serviços de terceiros

20.733

16.738

Material de consumo e outros

5.749

7.083

86.285

88.220

Impostos e taxas

1.239

2.058

Outras despesas operacionais, líquidas

116

1.535

Resultado variação cambial, líquida

138

52

1.493

3.645

87.778

91.865

TOTAL

Salários, encargos e despesas relacionadas

85.396

83.670

Depreciação e amortização

19.553

15.080

Realização de receita diferida ativos doados

(10.312)

(8.386)

Serviços de terceiros

28.492

18.895

Material de consumo e outros

10.390

10.746

133.519

120.005

Impostos e taxas

1.991

3.178

Outras despesas operacionais

387

1.832

Resultado variação cambial, líquida

(681)

624

1.697

5.634

135.216

125.639

8. Plano de previdência privada

A Instituição disponibiliza para seus colaboradores celetistas um plano de previdência privada por contribuição definida junto à BrasilPrev, com o objetivo de complementação da previdência oficial. No ato da aposentadoria, o participante poderá optar pelo benefício da aposentadoria ou pelo resgate do saldo alcançado na composição do seu fundo.

O plano tem participação da Instituição e dos seus colaboradores na formação do fundo, por meio de contribuições mensais regulares e podendo o colaborador realizar aportes adicionais a qualquer tempo.

O plano prevê rentabilidade garantida do Índice Geral de Preços do Mercado (IGP-M/FGV), acrescido de 6% ao ano, e taxa de carregamento de 3% sobre o valor das contribuições mensais.

O montante das contribuições no exercício de 2018 foi de R\$1.490 (R\$2.159 em 2017).

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

9. Instrumentos financeiros

Os valores contábeis referentes aos instrumentos financeiros constantes no balanço patrimonial consistem basicamente de caixa e equivalente de caixa e aplicações financeiras (conforme nota explicativa 4). A Instituição não possui empréstimos com terceiros.

Risco de crédito

O risco de crédito é administrado pela Instituição. O risco de crédito decorre de caixa e equivalentes e depósitos em instituições financeiras. Para as instituições financeiras, são aceitos somente títulos de entidades de primeira linha no mercado.

Risco de mercado

O risco cambial decorre das importações em moeda estrangeira realizadas pela Instituição, para os projetos em andamento. Durante os exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 2017, a Instituição não realizou operações com derivativos.

Risco de liquidez

A previsão de fluxo de caixa é realizada pela Instituição e monitorada pela diretoria do Centro, que monitora as previsões contínuas das exigências de liquidez da Instituição para assegurar que ele tenha caixa suficiente para atender às necessidades operacionais.

A Instituição investe seus recursos em aplicações financeiras e debêntures, escolhendo instrumentos com vencimentos apropriados ou liquidez suficiente para fornecer margem segura conforme determinado pelas previsões acima mencionadas.

10. Cobertura de seguros (não auditado)

A Instituição contratou cobertura de seguros para os bens sujeitos a riscos, por montantes considerados suficientes para cobrir eventuais sinistros, considerando a natureza de sua atividade.

As premissas de riscos adotadas, dada a sua natureza, não fazem parte do escopo de uma auditoria das demonstrações financeiras e, conseqüentemente, não foram examinadas pelos nossos auditores independentes.

Em 31 de dezembro de 2018, a apólice de seguro da Instituição totaliza R\$260.000, sendo as principais coberturas contra eventos de qualquer natureza, incluindo danos materiais e de responsabilidade civil de R\$120.000.

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação
31 de dezembro de 2018 e 2017
(Valores expressos em milhares de reais)

11. Avais, fianças e garantias

A Instituição não prestou garantias e não possuía quaisquer transações como interveniente garantidora em 31 de dezembro de 2018 e 2017.