

Quarto Termo Aditivo ao Contrato de Gestão que entre si celebram a União, por intermédio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI, e o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM, na forma abaixo:

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI**, doravante denominado **ÓRGÃO SUPERVISOR**, com sede no Distrito Federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.050.798/0001-37, neste ato representada pelo Exmº Sr. Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Substituto, Luiz Antonio Rodrigues Elias, portador da carteira de identidade nº 2662224 IFP/RJ, inscrito no CPF/MF nº 549.900.767-53, nomeado pelo Decreto Presidencial de 29/05/2007, publicado no Diário da União nº 103, Seção 2, de 30/05/2007, e o **CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIAS E MATERIAIS**, doravante denominado **CNPEM**, atual denominação da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE LUZ SÍNCROTRON – ABTLuS, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativo, qualificada como Organização Social pelo Decreto n.º 2.405, de 26 de novembro de 1997, com sede na Avenida Giuseppe Máximo Scolfaro, n.º 10.000, em Campinas, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 01.576.817/0001-75, neste ato representado por seu Diretor Geral, **Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho**, inscrito no CPF/MF 337.000.447-04, com fundamento no disposto pela Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, celebrado em 17 de setembro de 2010, o que fazem mediante as condições constantes das cláusulas que a seguir se outorgam e aceitam, mutuamente, nos seguintes termos:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA FINALIDADE

O presente Termo Aditivo tem por objeto e finalidade (i) reconhecer a ocorrência de alteração na denominação da **Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron - ABTLuS**, agora **Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM**, conforme consta em seu Estatuto Social aprovado pelo Conselho de Administração na 60ª Reunião Ordinária e devidamente registrado e microfilmado sob o n.º 37.615 no 1º Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas de Campinas, na data de 02 de abril de 2012 e (ii) assegurar a continuidade do fomento das atividades consubstanciadas no Contrato de Gestão mencionado no preâmbulo, bem como destinar os recursos

financeiros detalhados nos programas em execução pelo CNPEM, de acordo com os termos estabelecidos na Cláusula Segunda do Contrato de Gestão firmado entre as partes.

SUBCLÁUSULA ÚNICA – Integram o presente instrumento, independentemente de transcrição, 04 (quatro) ANEXOS, a saber:

Anexo I - Quadro de Indicadores e Metas de Desempenho atualizado.

Anexo II – Plano de Ação, contendo os macro processos e o detalhamento específico dos custos de suas ações.

Anexo III – Plano de Ação para o Projeto Sirius, contendo o detalhamento específico dos custos de suas ações.

Anexo IV - Cronograma de Desembolso Financeiro.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

Para o cumprimento do objeto de que trata o presente Termo Aditivo, o ÓRGÃO SUPERVISOR repassará ao CNPEM, no exercício de 2012, recursos financeiros no montante de R\$ 74.537.144,56 (setenta e quatro milhões, quinhentos e trinta sete mil cento e quarenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos) alocados da seguinte forma:

- I. R\$ 59.333.274,56 (cinquenta e nove milhões, trezentos e trinta e três mil, duzentos e setenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos) à conta do Programa de Trabalho nº 19.571.2021.4192.0001 – Pesquisa, Desenvolvimento e Aplicação da Luz Síncrotron e outros aceleradores, conforme Nota de Empenho nº 2012NE000189.
- II. R\$ 15.203.870,00 (quinze milhões, duzentos e três mil, oitocentos e setenta reais) à conta do Programa de Trabalho nº 19.571.2021.13CL.0001 – Construção de uma Fonte de Luz Síncrotron de 3ª Geração – Sirius, conforme Nota de Empenho nº 2012NE000190.

CLÁUSULA TERCEIRA: DA REPROGRAMAÇÃO DOS SALDOS FINANCEIROS

Ficam reprogramados os saldos financeiros das ações iniciadas em exercícios anteriores, no montante de R\$ 94.863.256,88 (noventa e quatro milhões, oitocentos e sessenta e três

mil, duzentos e cinquenta e seis reais e oitenta e oito centavos), disponíveis em 31/12/2011, da seguinte forma:

- I. O valor de R\$ 77.577.492,88 (setenta e sete milhões, quinhentos e setenta e sete mil, quatrocentos e noventa e dois reais, e oitenta e oito centavos), correspondentes a metas iniciadas em exercícios anteriores e continuadas no exercício de 2012.
- II. O valor de R\$ 17.285.764,00 (dezessete milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, setecentos e sessenta e quatro reais), corresponde à Reserva Técnica.

CLÁUSULA QUARTA – DO TETO REMUNERATÓRIO

A remuneração mensal dos dirigentes e empregados do CNPEM deverá observar como parâmetro do teto remuneratório o valor mensal de R\$ 26.500,00 (vinte e seis mil e quinhentos reais).

SUBCLÁUSULA ÚNICA – Observado o definido no caput, a remuneração mensal dos dirigentes e empregados da OS, aprovada pelo Conselho de Administração, em qualquer hipótese, observará, como limite máximo, o que dispões o inciso XI, do art. 37 da Constituição Federal.

CLÁUSULA QUINTA – DA ALTERAÇÃO

As partes concordam em alterar a Subcláusula Quarta da Cláusula Quinta do Contrato de Gestão assinado em 17 de setembro de 2010 para a seguinte redação:

Subcláusula Quarta – As aquisições e contratações de bens e serviços a serem realizadas pelo **CNPEM**, com recursos oriundos do Contrato de Gestão, deverão ser efetuadas mediante sistemática de seu regulamento próprio, contendo os procedimentos a serem adotados para a contratação de obras, serviços e compras, devidamente aprovado por seu Conselho de Administração, conforme previsto no inciso VIII do art. 4º e art. 17 da Lei nº 9.637/98.

CLÁUSULA SEXTA: DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Caberá ao CNPEM promover, até quinze de março de cada ano, a publicação no Diário Oficial da União dos relatórios financeiros e de execução deste Contrato de Gestão, relativos ao exercício financeiro anterior e aprovados pelo Conselho de Administração, bem como por meio eletrônico de divulgação em seu sítio na Internet.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA PUBLICIDADE

O presente instrumento será publicado no prazo legal pelo **ÓRGÃO SUPERVISOR**, em forma de extrato, no Diário Oficial da União e, em sua íntegra, no sítio que mantém na *Internet*.

CLÁUSULA OITAVA: DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato de Gestão que ora se adita, desde que compatíveis e não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim, justas e acordadas, firmam as partes o presente Termo Aditivo em duas (2) vias de igual teor e forma, para os mesmos fins de direito.

Brasília-DF, 25 de julho de 2012.



LUIZ ANTONIO RODRIGUES ELIAS

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia
e Inovação, Substituto



**CARLOS ALBERTO ARAGÃO DE
CARVALHO FILHO**

Diretor-Geral do Centro Nacional de
Pesquisa em Energia e Materiais

Notas Explicativas sobre Indicadores de Desempenho

Os Indicadores de Desempenho pactuados no Contrato de Gestão firmado entre o CNPEM e o MCTI devem manter-se aderentes à missão institucional e aos objetivos estratégicos do Centro, que são:

1. 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.

2. Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores Laboratórios similares no mundo, em áreas constantes da Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

3. Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

O primeiro objetivo diz respeito às atividades do CNPEM enquanto operador de um complexo de **Laboratórios Nacionais** de pesquisa e desenvolvimento. Este é, portanto, o principal foco das atividades do Centro. O segundo objetivo tem a ver com a manutenção de um esforço de **Pesquisa Própria** significativo, capaz de garantir uma liderança científica do CNPEM, aliada à qualidade dos serviços prestados à comunidade externa. Finalmente, o terceiro objetivo cobre as atividades de **Gestão**, da infraestrutura, formação de recursos humanos e de difusão científica e tecnológica do CNPEM.

Nesse contexto e aderentes aos objetivos estratégicos do CNPEM a seguir são detalhados os Indicadores de Desempenho pactuados no 5º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão.

ANEXO I do 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO MCTI - CNPEM

QUADRO DE INDICADORES E METAS DE DESEMPENHO - 2012

Macro Processo	Nº	Descritivo do Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Metas
Operar o Laboratório Nacional	1	Número de propostas realizadas nas instalações abertas	U	Uso	3	Eficácia	850
	2	Números de beneficiários das instalações abertas	U	Uso	2	Eficácia	1600
	3	Índice de satisfação dos usuários	%	D/Uso	2	Efetividade	85%
	4	Número de artigos publicados por usuários	U	Uso	4	Efetividade	300
	5	Numero de horas-linhas disponíveis para usuários	U	D	2	Eficácia	53.400
	6	Confiabilidade da Fonte de Luz Síncrotron	%	D	3	Eficácia	95%
	7	Índice de ocupação das Linhas de Luz	%	D	2	Eficiência	85%
	8	Número de horas de microscópios eletrônicos disponíveis aos usuários	U	D	2	Eficácia	34.500
	9	Número de horas de equipamentos de Biociências disponíveis aos usuários	U	D	2	Eficácia	25.600
	10	Grau de implantação do projeto da Planta-Piloto para Desenvolvimento de Processos (PPDP) para etanol de 2ª geração	%	D/Uso	1	Efetividade	50%
Realizar e difundir pesquisa própria	11	Artigos publicados por pesquisador interno	U	Uso	4	Efetividade	2,5
	12	Taxa de supervisão de pós-doutores	U	D	3	Eficiência	2,0
	13	Número de Memorandos Técnicos disponíveis na Internet	U	D	2	Efetividade	10
	14	Número de pedidos de Patentes	U	D	1	Efetividade	7
Gerir a infraestrutura, formar recursos humanos e promover a inovação	15	Número de técnicos externos treinados	U	Uso	1	Eficácia	70
	16	Horas de treinamento de técnicos externos	U	D	1	Eficiência	84.000
	17	Número de pesquisadores externos capacitados	U	Uso	2	Eficácia	500
	18	Horas de capacitação de pesquisadores externos	U	D	2	Eficiência	10.000
	19	Número de projetos de P&D em conjunto com empresas	U	D	2	Eficiência	16
	20	Número de projetos de P&D em conjunto com instituições de ensino e pesquisa	U	D	2	Eficiência	12
	21	Alavancagem de recursos ao Contrato de Gestão	%	D	2	Eficiência	30%

Indicadores de Desempenho – Finalidades e Descritivo

1. Número de propostas realizadas nas Instalações Abertas

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
1	Nº de Propostas realizadas nas Instalações Abertas	U	Uso	3	Eficácia	850

Finalidade: Medir o uso das instalações abertas caracterizando a demanda pela infraestrutura dos Laboratórios Nacionais.

Aderência ao Objetivo Estratégico: 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.

Descrição: Propostas realizadas nas instalações abertas, definidas no Contrato de Gestão ou em seus Termos Aditivos.

Fórmula de cálculo: [Número de propostas realizadas nos quatro Laboratórios Nacionais do CNPEM no período de referência]

Fonte da informação: Sistema do Portal de Usuários do CNPEM.

2. Número de beneficiários das Instalações Abertas

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
2	Nº de Beneficiários das Instalações Abertas	U	Uso	2	Eficácia	1.600

Finalidade: Medir o uso das instalações abertas do CNPEM.

Aderência ao Objetivo Estratégico: 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.

Descrição: Pesquisadores externos identificados nas Propostas de Pesquisa realizadas nas instalações abertas, conforme Contrato de Gestão e Termos Aditivos.

Fórmula de cálculo: [Número de beneficiários dos quatro Laboratórios Nacionais do CNPEM no período de referência]

Fonte da informação: Sistema do Portal de Usuários do CNPEM. Campo específico do formulário preenchido pelo coordenador da Proposta de Pesquisa/Experimento submetido ao CNPEM.

3. Índice de satisfação dos usuários

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
3	Índice de satisfação dos usuários	%	D/Uso	2	Efetividade	85%

Finalidade: Medir a satisfação dos usuários das instalações abertas, de modo sistemático e periódico.

Aderência ao Objetivo Estratégico: 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.

Descrição: Índice de satisfação dos usuários com os resultados da utilização das instalações do CNPEM, tendo por base as expectativas da Proposta de Pesquisa realizada.

Fórmula de cálculo: {[Número de respostas “muito bem-sucedida” e “bem-sucedida”] / [total de respostas dos usuários]} no período de referência.

Fonte de informação: Questionário de avaliação das instalações abertas respondido pelos usuários.

4. Número de artigos publicados por usuários

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
4	Nº de artigos publicados por usuários	U	Uso	4	Efetividade	300

Finalidade: Aferir resultados das atividades de pesquisa realizadas por usuários com uso das instalações abertas do CNPEM.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Artigos publicados por usuários externos em periódicos indexados pelo *Institute for Scientific Information/Thomson Scientific – ISI*.

Fórmula de cálculo: [Nº de artigos publicados pelos usuários no período de referência]

Fontes: Base *ISI/Web of Science* e consulta junto aos usuários para confirmação dos dados.

5. Número de horas-linha disponíveis para usuários

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
5	Nº de horas-linha disponíveis para usuários	U	D	2	Eficácia	53.400

Finalidade: Medir, em horas, a capacidade de uso das Linhas de Luz Síncrotron por parte dos usuários dessas instalações. Particularmente relevante no que se refere a prover infraestrutura à comunidade científica nacional e internacional com uso multidisciplinar e de modo aberto.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Quantidade de horas de Linhas de Luz disponibilizadas para realização de experimentos, obtida do produto do total de Linhas de Luz abertas à comunidade científica por horas de feixe destinadas aos usuários de luz síncrotron.

Fórmula de cálculo: [Linhas de Luz disponíveis aos usuários * total de horas de feixe]

Fonte da informação: Sistema de controle por computador da Fonte de Luz Síncrotron.

6. Confiabilidade da Fonte de Luz Síncrotron

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
6	Confiabilidade da Fonte de Luz Síncrotron	%	D	3	Eficácia	95%

Finalidade: Aferir a capacidade do atendimento técnico da Fonte de Luz Síncrotron aos usuários, dentro dos prazos e períodos programados nos agendamentos de realização de experimentos, estabelecendo padrão de comparação internacional.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Razão das horas de luz síncrotron entregues aos usuários no tempo programado pelas horas previstas na programação de operação da Fonte de Luz Síncrotron.

Fórmula de cálculo: [Horas entregues no tempo programado/horas previstas, no período de referência]

Fonte de informação: Sistema de controle por computador da Fonte de Luz Síncrotron.

7. Índice de Ocupação das Linhas de Luz Síncrotron

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
7	Índice de ocupação das Linhas de Luz	%	D	2	Eficiência	85%

Finalidade: Medir a ocupação das Linhas de Luz Síncrotron disponíveis a usuários, caracterizando a demanda e a execução das Propostas de Pesquisa.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Razão dos turnos efetivamente utilizados pelos usuários pelo número de turnos disponibilizados.

Fórmula de cálculo: [Turnos utilizados nas Linhas de Luz / turnos disponíveis nas Linhas de Luz, no período de referência]

Fonte de informação: Sistema do Portal de Usuários do CNPEM.

8. Número de horas de microscópios eletrônicos disponíveis aos usuários

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
8	Nº de horas de microscópios eletrônicos disponíveis aos usuários	U	D	2	Eficácia	34.500

Finalidade: Medir, em horas, a capacidade de uso do parque de microscopia eletrônica do CNPEM por parte dos usuários dessas instalações.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Quantidade de horas dos microscópios eletrônicos disponibilizada a pesquisadores externos.

Fórmula de cálculo: [Número de horas de microscópios eletrônicos oferecidas no período de referência].

Fonte de informação: Sistema do Portal de Usuários do CNPEM.

9. Número de horas dos equipamentos de Biociências disponíveis aos usuários

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
9	Nº de horas dos equipamentos de Biociências disponíveis aos usuários	U	D	2	Eficácia	25.600

Finalidade: Medir, em horas, a capacidade de uso de equipamentos de Biociências do CNPEM por parte dos usuários dessas instalações.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Quantidade de horas dos equipamentos de Biociências disponibilizada a pesquisadores externos.

Fórmula de cálculo: [Número de horas de equipamentos de Biociências oferecidas, no período de referência].

Fonte de informação: Sistema do Portal de Usuários do CNPEM.

10. **Grau de implantação do Projeto da Planta-Piloto para Desenvolvimento de Processos (PPDP) para etanol de 2ª geração**

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
10	Grau de implantação do Projeto da Planta-Piloto para Desenvolvimento de Processos (PPDP) para etanol de 2ª geração	%	D/Uso	1	Efetividade	50%

Finalidade: Medir o estágio de implantação da Planta Piloto para Desenvolvimento de Processos (PPDP) para obtenção de etanol de 2ª geração e outros produtos provenientes do bagaço e da palha da cana-de-açúcar. Essa unidade semi-industrial, composta de 9 módulos e um setor de utilidades, tem por objetivo verificar o escalonamento de processos laboratoriais.

Aderência ao Objetivo Estratégico: 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.

Descrição: Razão entre o número de módulos do complexo da Planta Piloto em operação pelo total de módulos necessários ao seu pleno funcionamento. O setor de utilidades será considerado como um módulo para efeito de cálculo do indicador.

Fórmula de cálculo: [(Módulos em operação/ total de módulos)*100] no período de referência]

Fonte de informação: Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol.

11. **Artigos publicados por pesquisador interno**

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
11	Artigos publicados por pesquisador interno	U	Uso	4	Efetividade	2,5

Finalidade: Aferir resultados das atividades de pesquisa própria dos Laboratórios Nacionais do CNPEM.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Razão entre o número de artigos publicados por pesquisador do CNPEM em periódicos indexados no *Institute For Scientific Information/Thomson Scientific – ISI*, pelo número de pesquisadores internos.

Fórmula de cálculo: [Artigos publicados por pesquisadores internos / número total de pesquisadores internos, no período de referência].

Fonte de informação: Base ISI / Web of Science.

12. Taxa de supervisão de pós-doutores

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
12	Taxa de supervisão de pós-doutores	U	D	3	Eficiência	2,0

Finalidade: Medir a capacidade dos Laboratórios Nacionais do CNPEM de atrair jovens pesquisadores, contribuindo para sua formação/qualificação acadêmica e, também, para sustentar a competência interna de pesquisa própria.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: 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.

Descrição: Pós-doutores supervisionados por pesquisadores do CNPEM.

Fórmula de cálculo: [Número total de pós-doutores supervisionados no período de referência].

Fonte de informação: Apuração junto aos Laboratórios Nacionais do CNPEM.

13. Número de Memorandos Técnicos disponíveis na Internet

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
13	Nº de Memorandos Técnicos disponíveis na Internet	U	D	2	Efetividade	10

Finalidade: Medir a produção de documentação técnica qualificada de interesse geral avaliada por processo editorial interno e disponibilizada por meio eletrônico à comunidade externa.

Aderência ao Objetivo Estratégico: Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores Laboratórios similares no mundo, áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Descrição: Número de Memorandos Técnicos disponíveis na página eletrônica da Instituição.

Fórmula de cálculo: [Total de Memorandos Técnicos na página eletrônica da Instituição no período de referência]

14. Número de pedidos de patentes

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
14	Nº de pedidos de patentes	U	D	1	Efetividade	7

Finalidade: Aferir resultados das atividades de pesquisa e desenvolvimento próprias dos Laboratórios Nacionais do CNPEM.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: Realizar e difundir pesquisa própria, desenvolvimento e inovação em nível dos melhores Laboratórios similares no mundo, áreas previstas na Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Descrição: Pedidos de patentes, integrais ou em regime de co-titularidade, depositados no Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI, ou em outros escritórios de patentes.

Fórmula de cálculo: [Número de pedidos de patentes depositadas no período de referência]

Fonte de informação: Sítios na internet dos escritórios de patente.

15. Número de técnicos externos treinados

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
15	Nº de técnicos externos treinados	U	Uso	2	Eficácia	70

Finalidade: Medir a transferência de conhecimento tecnológico à comunidade externa de técnicos de diversas áreas de atuação.

Aderência ao Macro-Objetivo: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Técnicos da indústria e de instituições de pesquisa ou ensino treinados no CNPEM, por meio de estágios ou cursos de aperfeiçoamento.

Fórmula de cálculo: [Número de técnicos treinados no período de referência]

Fonte de informação: Registros da Área de Recursos Humanos do CNPEM.

16. Horas de Treinamento de técnicos externos

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
16	Horas de treinamento de técnicos externos	U	D	1	Eficiência	84.000

Finalidade: Medir a transferência de conhecimento tecnológico à comunidade externa de técnicos de diversas áreas de atuação.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Horas de treinamento de técnicos da indústria e de instituições de pesquisa ou ensino, por meio de estágios ou cursos de aperfeiçoamento.

Fórmula de cálculo: [Horas de treinamento de técnicos no período de referência]

17. **Número de pesquisadores externos capacitados**

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
17	Nº de pesquisadores externos capacitados	U	Uso	2	Eficácia	500

Finalidade: Medir o esforço dos Laboratórios Nacionais do CNPEM na capacitação de pesquisadores da comunidade científica e tecnológica brasileira.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Pesquisadores de instituições de pesquisa e ensino ou da indústria capacitados no CNPEM por meio de cursos, seminários, oficinas, dentre outras modalidades.

Fórmula de cálculo: [Número de pesquisadores capacitados no período de referência].

Fonte de informação: Registros da Secretaria de Apoio aos Usuários do CNPEM.

18. **Horas de capacitação de pesquisadores externos**

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
18	Horas de capacitação de pesquisadores externos	U	D	2	Eficiência	10.000

Finalidade: Medir o esforço dos Laboratórios Nacionais do CNPEM na capacitação de pesquisadores da comunidade científica e tecnológica brasileira.

Aderência ao Objetivo-Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Horas de capacitação dedicadas a pesquisadores de outras instituições, incluindo cursos, seminários, oficinas, dentre outras modalidades.

Fórmula de cálculo: [Total de horas de treinamento, no período de referência].

Fonte de informação: Registros da Secretaria de Apoio ao Usuário do CNPEM.

19. **Número de projetos de P&D em parceria com empresas**

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
19	Nº de projetos de P&D em parceria com empresas	U	D	2	Eficiência	16

Finalidade: Medir o esforço de cooperação dos Laboratórios Nacionais do CNPEM com empresas, para a resolução de problemas e o fortalecimento da capacidade de inovação no País.

Aderência ao Objetivo Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Acordos de Cooperação assinados com empresas.

Fórmula de cálculo: [Número de acordos com empresas no período de referência].

Fonte de informação: Registros da Área de Convênios e Projetos do CNPEM.

20. Número de projetos de P&D em conjunto com instituições de ensino e pesquisa

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
20	Nº de projetos de P&D em conjunto com instituições de ensino e pesquisa	U	D	2	Eficiência	12

Finalidade: Medir o esforço de cooperação dos Laboratórios Nacionais com instituições de ensino e pesquisa, para o fortalecimento da capacidade mútua de resolução de problemas científicos e tecnológicos.

Aderência ao Objetivo Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Acordos de Cooperação assinados com instituições de ensino e pesquisa.

Fórmula de cálculo: [Número de acordos com instituições de ensino e pesquisa, no período de referência].

Fonte de informação: Registros da Área de Convênios e Projetos do CNPEM.

21. Alavancagem de recursos ao Contrato de Gestão

	Indicador	Unid.	Tipo	Peso	Qualificação	Meta 2012
21	Alavancagem de recursos ao Contrato de Gestão	%	D	2	Eficiência	30%

Finalidade: Medir a capacidade do CNPEM em captar recursos financeiros em outras fontes, extra-Contrato de Gestão.

Aderência ao Objetivo Estratégico: Implantar e gerir a infraestrutura do CNPEM, visando ganhos de eficiência e eficácia mediante novos mecanismos de gestão, informação e difusão.

Descrição: Razão dos recursos captados em agências de fomento, bolsas, rendimentos financeiros, aluguéis e outras fontes, pelos recursos do Contrato de Gestão efetivamente repassados no período, inclusive restos a pagar de exercícios anteriores.

Fórmula de cálculo: [Recursos de outras fontes / recursos do Contrato de Gestão] no período de referência.

Fonte de informação: Registros da Área Financeira do CNPEM.

Legenda dos Indicadores

Tipo: U = Uso; D = Desempenho;

Unid.: U - Unidade;

% - Percentual;

Rz – Razão

**ANEXO II DO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO
MCTI – CNPEM**

PLANO DE AÇÃO PARA 2012

PLANO DE AÇÃO PARA 2012

Descrição	Total
P,D & I COM LUZ SINCROTRON	12.533.483
PROGRAMA: MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO LNLS	416.500
PROGRAMA: PESQUISA CIENTIFICA DO LNLS	42.500
PROGRAMA: PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO DO LNLS	110.500
PROGRAMA: INTERAÇÃO COM O SETOR INDUSTRIAL DO LNLS	34.000
PROGRAMA: GESTÃO E ARTICULAÇÃO DO LNLS	246.500
PROGRAMA: NOVA FONTE DE LUZ SINCROTRON	11.683.483
P,D, & I EM MICRO- E NANO-TECNOLOGIAS	6.264.782
PROGRAMA: MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO C2NANO DA INFRAESTRUTURA DO C2NANO	3.132.391
PROGRAMA: PESQUISA CIENTIFICA DO C2NANO	1.252.956
PROGRAMA: PROJETO E DESENVOLVIMENTO EM INSTRUMENTAÇÃO DO C2NANO	1.252.956
PROGRAMA: INTERAÇÃO COM SETOR INDUSTRIAL DO C2NANO	626.478
P,D & I EM BIOLOGIA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA	3.300.000
GESTÃO E ARTICULAÇÃO	165.000
SETOR DE INOVAÇÃO	990.000
LABORATÓRIO NACIONAL ABERTO	1.485.000
PROGRAMAS CIENTÍFICOS	660.000
INFORMACAO, EDUCACAO E DIVULGACAO	51.244
GESTAO E PLANEJAMENTO	1.819.784
PLANEJAR, GERENCIAR A EXECUCAO, RELATAR OS RESULTADOS E DIFUNDIR AS ATIVIDAD	200.176
APOIAR E ESTIMULAR PESQUISADORES BRASILEIROS NO USO DAS INSTALACOES DA ABTL	473.144
UTILIZAR A COMPETENCIA ESTABELECIDADA COMO INSTRUMENTO DE COOPERACAO INTERN	145.583
MANTER E AMPLIAR A INFRA-ESTRUTURA DE SERVIÇOS DA ADMINISTRACAO	1.000.881
MANUTENCAO E MELHORAMENTOS	6.879.918
MANTER E AMPLIAR A INFRA-ESTRUTURA DO CAMPUS DO CNPEM	2.179.918
ENERGIA ELÉTRICA	4.700.000
P,D & I EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM BIOETANOL	900.000
PESQUISA BÁSICA	180.000
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO	351.000
SUSTENTABILIDADE	162.000
DIFUSÃO E DIVULGAÇÃO	45.000
GESTÃO E MANUTENÇÃO	108.000
PROGRAMA DE PESQUISA BÁSICA	18.000
PROGRAMA INDUSTRIAL	18.000
PROGRAMA AGRÍCOLA	18.000

ANEXO III DO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO MCTI – CNPEM

PLANO DE AÇÃO PARA O PROJETO SIRIUS – 2012

Projeto Sirius - Plano de Aplicação dos recursos da LOA 2012

ATIVIDADE	Meta para 2012	Indicadores	Prazo	Recursos totais necessários para a atividade (2012-2016)	Aplicados recursos LOA 2012 na atividade
Total				256 538	15 204
Total - Obras e Instalações				88 000	3 613
Projeto Executivo				6 900	2 760
Projeto Executivo do edifício da fonte de luz síncrotron	Contratar e iniciar o projeto executivo do edifício e instalações do SIRIUS	Projeto executivo contratado e iniciado	ago-12	6 900	2 760
Obras civis				81 100	853
Licenciamentos, limpeza do terreno e Terraplanagem	Obtenção de licença para remoção de árvores, execução da limpeza do terreno e início da terraplanagem da área para a construção do Sirius	Licenças obtidas, área limpa e da terraplanagem iniciada	dez-12	1 070	853
Total - Fonte de Luz				115 638	7 225
Anel				99 266	5 180
Magnetos DC	Especificar e adquirir os blocos de ímãs permanentes para a fabricação dos dipolos do	Lote de ímãs encomendados e entregues no LNLS	dez-12	25 366	2 600
Blocos de ímãs permanentes (lote)				2 600	2 600

ANEXO III DO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO MCTI – CNPEM

ATIVIDADE	Meta para 2012	Indicadores	Prazo	Recursos totais necessários para a atividade (2012-2016)	Aplicados recursos LOA 2012 na atividade
Sistema de RF	anel de armazenamento			21 626	2 580
Cavidades de RF	Especificar e encomendar as cavidades de RF	Cavidades de RF especificadas e contratadas	nov-12	10 320	2 580
LINAC de 100 MeV	Especificar e encomendar o LINAC de 150 MeV	LINAC especificado e contratado	nov-12	10 971	2 045
Total - Mão de Obra Adicional				42 000	1 236
Novos recursos humanos	Recrutamento e contratação de recursos humanos adicionais para o Projeto Sirius (área científica e de engenharia)	Contratação de 18 profissionais em 2012	permanente	42 000	1 236
Total - Infraestrutura de engenharia				10 900	3 130
Prédio de Imãs II	Construir no galpão para produção, testes e estocagem de imãs, fontes de corrente e sistema de RF	Contratar e iniciar as obras do novo galpão e instalações especiais	set-12	4 350	3 130

ANEXO IV DO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO
MCTI – CNPEM

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Em R\$ 1,00

CONTRATO DE GESTÃO 2012	CNPEM		TOTAL
	Ação OS	SIRIUS	
Jul/12	15.433.319,00	15.203.870,00	30.637.189,00
Ago/12	9.888.879,00	-	9.888.879,00
Set/12	-	-	-
Out/12	4.944.440,00	-	4.944.440,00
Nov/12	14.233.318,00	-	14.233.318,00
Dez/12	14.833.319,00	-	14.833.319,00
TOTAL	59.333.275,00	15.203.870,00	74.537.145,00

