



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
Coordenação de Avaliação
Coordenação-Geral de Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais
Subsecretaria de Unidades Vinculadas
Secretaria-Executiva
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS - CNPEM

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO SEMESTRAL DA COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
JANEIRO A JUNHO DE 2021**

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Comissão de Acompanhamento e Avaliação – CAA do Contrato de Gestão celebrado entre o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações e o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM, com a interveniência do Ministério da Educação – MEC, instituída pela Portaria nº 1917, de 29 de abril de 2020, com última atualização pela Portaria MCTI nº 4604, de 11 de maio de 2021 (6889602), em cumprimento ao que dispõe os § 2º e 3º da Lei nº 9.637 de 15 de maio de 1998, reuniu-se virtualmente nos dias 28 e 29 de setembro de 2021 por meio da plataforma de web conferência da RNP, no link <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/mcti-suv-cgps-coava>, com vistas a avaliar a tendência de cumprimento das metas e os resultados alcançados no período de janeiro a junho de 2021, apresentados no Relatório Semestral 2021 - CNPEM (8131608), conforme o conteúdo do 35º Termo Aditivo (7799645), em seu Anexo VI - Quadro de Indicadores e Metas (7000895).

A CAA CNPEM atua em conformidade com o disposto na Cláusula Décima Primeira – Da Fiscalização, do Acompanhamento e da Avaliação de Resultados, do Contrato de Gestão. Estiveram presentes nesta reunião:

- . MARIA BEATRIZ MACHADO BONACELLI, especialista, Presidente;
- . MARIA FÁTIMA GROSSI DE SÁ, especialista;
- . MÁRCIO DA SILVEIRA CARVALHO, especialista;
- . ALBERTO CLAUDIO HABERT, especialista;
- . CARLOS ALEXANDRE NETTO, especialista;
- . SAVIO TULLIO OSELIERI RAEDER, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI, titular;
- . EDUARDO PASTORE, representante do Ministério da Economia - ME, titular;
- . DELSON PEREIRA DA SILVA, representante do Ministério da Educação - MEC, titular.

Acompanharam a reunião, como representantes da Subsecretaria de Unidades Vinculadas - SUV, Ana Paula Reche Corrêa, Coordenadora de Avaliação, e Marcos Aurélio de Moraes Vasconcelos, Analista de Infraestrutura. Como representante do Ministério da Educação, acompanhou a reunião Luiz Paulo Martins de Lima, Coordenador de Projeto da Diretoria de Programa 1/Secretaria Executiva. As atividades da CAA foram iniciadas às 14h00 do dia 28 de setembro de 2021. Registre-se que o representante suplente do ME, Laerte Davi Cleto, em fase de nomeação, acompanhou a reunião na condição de convidado. Estiveram ausentes as especialistas Belita Koiller e Patricia Lustoza de Souza.

2. OBJETIVOS E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Para a elaboração do presente Relatório, a Comissão baseou-se na sugestão de pauta enviada aos membros por meio do Ofício Circular nº 551/2021/SEI-MCTI (8097347), de 10 de setembro de 2021: (1) Informes e organização dos trabalhos; (2) Apresentação do Relatório Semestral 2021 pela Diretoria do CNPEM, (3) Elaboração do Relatório de Avaliação Semestral 2021, e (4) Apresentação do Relatório de Avaliação Semestral 2021 à Diretoria do CNPEM. A partir dessas exposições e das discussões sobre as informações apresentadas no Relatório Semestral 2021, os membros da Comissão detiveram-se na análise do material disponibilizado pela Direção do CNPEM, com vistas à verificação da tendência de alcance das metas pactuadas no Contrato de Gestão para o exercício.

3. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO DE GESTÃO

A avaliação foi realizada com base nas informações contidas no Relatório Semestral 2021 (8131608), na apresentação da Direção do CNPEM e nas informações levantadas durante a reunião da Comissão. Em sua apresentação, o CNPEM prestou esclarecimentos à Comissão acerca do andamento das atividades do primeiro semestre de 2021, a partir dos quatro eixos de atuação do Centro: Instalação Abertas a Usuários Externos; Pesquisa e Desenvolvimento *in-house*; Apoio à geração de inovação; e Treinamento, Educação e Extensão.

Como ocorrido no ano de 2020, em 2021 o padrão das atividades do CNPEM, incluindo pesquisa, manutenção, administração e gestão de seus Laboratórios Nacionais, também foi atípico devido às restrições feitas em decorrência da pandemia do coronavírus. Porém, apesar das restrições e da redução das atividades, houve continuidade dos trabalhos do Centro, tanto em formato remoto, como presencial, com medidas preventivas.

No relatório semestral de 2021 foi salientada a continuação da mobilização do Centro, em relação aos recursos humanos e infraestrutura, para atuar no atendimento de demandas e temas voltados para tecnologias e soluções de combate à pandemia, incluindo a compreensão dos mecanismos de atuação viral, busca de fármacos, e desenvolvimento de plataformas para detecção viral e diagnóstico da doença. O CNPEM também manteve sua atuação na Rede Vírus MCTI, formada por especialistas em virologia e suas aplicações, centros de pesquisa e universidades. Além das atividades associadas à força-tarefa da COVID-19, também foram destacadas no relatório a instalação e comissionamento das linhas de luz da fase 1-A do Sirius – MANACÁ, CATERETÊ, CARNAÚBA, MOGNO, IPÊ e EMA – e o início da construção e instalação das linhas de luz da fase 1-B – IMBUIA, CEDRO, SAPÊ, QUATI, JATOBÁ, PAINEIRA, SABIÁ e SAPUCAIA.

É importante destacar um marco na Ciência brasileira, permitido pelo funcionamento do Sirius, que é a elucidação de 12 estruturas de proteínas (utilizando a linha MANACÁ). Outro importante resultado foi a primeira publicação no *Journal of Molecular Biology*, tratando da estrutura de uma proteína do SARS-COV-19, em cooperação internacional, com dados totalmente gerados a partir do Sirius.

Registre-se que no segundo semestre de 2021 houve revisão do Quadro de Indicadores e Metas - QIM, pactuado no 35º Termo Aditivo (5952736), que considerou a paralisação programada das atividades do UVX em decorrência da transição UVX-Sirius, resultando na supressão do indicador “Confiabilidade da Fonte de Luz”, bem como ajustes nos indicadores de taxa de ocupação (Ind 1 e 2), propostas realizadas (Ind 4) e beneficiários externos (Ind 3), como já havia sido relatado pelo CNPEM na Reunião de Avaliação Anual 2019 - Anexo (5878648). Por sua vez, considerando o contexto da pandemia, os indicadores diretamente associados a pesquisadores externos mantiveram-se sem metas para 2021.

3.1. AVALIAÇÃO DO GRAU DE REALIZAÇÃO DAS METAS PACTUADAS

O Quadro a seguir resume a tendência de cumprimento das metas para o ano de 2021.

ID	INDICADOR	EIXOS DE ATUAÇÃO	UNIDADE	TIPO	PESO	QUALIFICAÇÃO	META 2021	F
1	Taxa geral de ocupação das instalações	Todos	%	USO	1	Eficácia	0	3
2	Taxa de ocupação das instalações por usuários	Eixo 1	%	USO	1	Eficácia	0	3
3	Beneficiários externos das instalações abertas	Eixo 1	Nº Absoluto	USO	1	Eficácia	0	2
4	Propostas realizadas por usuários externos nas instalações abertas	Eixo 1	Nº Absoluto	USO	3	Eficácia	0	8
5	Índice de satisfação dos usuários externos	Eixo 1	%	D/USO	2	Efetividade	0	1
6	Artigos publicados de pesquisadores externos	Eixo 1	Razão	USO	4	Efetividade	0,75	0
7	Taxa de publicação da pesquisa interna	Eixo 2	Razão	USO	4	Efetividade	2	1
8	Qualidade da produção científica interna	Eixo 2	%	USO	1	Efetividade	50%	6
9	Taxa de coautoria internacional	Eixo 2	%	USO	1	Efetividade	30%	3
10	Parcerias em projetos de P&D com instituições de ensino e pesquisa	Eixo 2	Nº Absoluto	D	2	Eficiência	20	2
11	Parcerias em projetos de PD&I	Eixo 3	Nº Absoluto	D	2	Eficiência	30	2
12	Recursos associados à inovação	Eixo 3	%	D	2	Eficiência	8%	6
13	Tecnologias protegidas	Eixos 2 e 3	Nº Absoluto	D	1	Efetividade	8	8
14	Horas de capacitação de pesquisadores externos	Eixo 4	Nº Absoluto	USO	2	Eficácia	0	0
15	Número de pesquisadores externos capacitados	Eixo 4	Nº Absoluto	USO	2	Eficácia	0	0
16	Eventos científicos	Eixo 4	Nº Absoluto	USO	2	Eficácia	4	4
17	Pesquisadores de outras regiões capacitados pelo CNPEM	Eixo 4	Nº Absoluto	USO	1	Eficácia	0	0

COMENTÁRIOS DA CAA SOBRE OS INDICADORES E METAS

A CAA analisou o Quadro de Indicadores e Metas e discutiu o relato sobre esse tema aportado no Relatório Semestral 2021, o qual se encontra no Anexo deste referido documento.

Neste caso, são apresentadas, como de hábito, várias informações de cada um dos Indicadores, inclusive sua definição, sua composição ou cálculo, série histórica das metas e cumprimento das mesmas, e são feitos comentários ao final da apresentação de cada um desses conjuntos.

No Relatório em questão, tem-se que oito Indicadores tiveram suas metas 'zeradas', conforme comentado acima – 5 deles (1, 2, 3, 4 e 5), porém, tiveram seu desempenho aferido e apresentaram saldo positivo. Com as ações tomadas pelo CNPEM no quadro pandêmico, as atividades reorganizadas vêm sendo desenvolvidas com potencial de alcance e sucesso, com os indicadores atendendo à expectativa de alcance das metas.

O Indicador 12 - Recursos associados à inovação, teve seu resultado distorcido nessa medição parcial, conforme registro do Relatório:

"No primeiro semestre de 2021, foram recebidos R\$ 5,7 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\$ 8,8 milhões de todas as fontes. Destaca-se que não houve repasses do Contrato de Gestão no primeiro semestre, portanto, o resultado do indicador não tem significado para o semestre, contabilizando 64%, número substancialmente acima da meta."

Em relação às publicações de pesquisadores externos, 52% dos artigos publicados são classificados no primeiro quartil (ou seja, quartil de maior qualificação), com mediana de fator de impacto de 4,2. Em relação às publicações de pesquisadores internos, estas também são qualificadas, no qual 61% das publicações estão no primeiro quartil, com mediana do fator de impacto de 4,3. Destaca-se que 14 artigos científicos, dos 130 artigos, foram publicados em periódicos com índice de impacto maior que 8,0.

Com relação ao eixo de apoio a geração de inovação, três novos projetos foram contratados (totalizando 29 projetos vigentes em parceria com empresas) e 8 novas tecnologias foram protegidas (incluindo energias renováveis, fármacos e medicamentos, petróleo e gás, química verde, materiais avançados, químico, agropecuária e métodos/dispositivos para saúde), tendo 100% de atingimento da meta.

Em relação ao eixo treinamento, educação e extensão, no primeiro semestre de 2021, foram treinados por pesquisadores/especialistas do CNPEM mais de 350 pessoas, incluindo 256 jovens pesquisadores (maioria pós-doutorandos e doutorandos) e 101 estagiários (em nível técnico e superior). Também foram capacitadas mais de 2.000 pessoas, por meio de eventos científicos, ocorridos de forma remota.

Assim sendo, essa CAA cumpre a missão de análise do Desempenho das Atividades do CNPEM por meio do Quadro de Indicadores, mas agrega, no decorrer deste Relatório, uma análise qualitativa do rol de atividades desenvolvidas pelo Centro no decorrer do primeiro semestre de 2021.

3.2. ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES DA COMISSÃO

Após os esclarecimentos prestados pela Direção do CNPEM e as discussões realizadas entre essa CAA e a direção do Centro, como previsto na agenda de Reuniões, são apresentados, a seguir, os comentários para as recomendações constantes dos relatórios anteriores desta Comissão, a saber:

RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2019**Ao MCTI**

Tendo em vista o grande volume de recursos (humanos e financeiros) investidos e as competências e capacidades instaladas no Projeto Sirius com potencial de alto impacto nas políticas de diferentes pastas, a CAA recomenda que o MCTI articule formalmente, junto à Casa Civil e aos Ministérios da Economia, da Saúde, da Agricultura, da Defesa e de Minas e Energia, a definição do papel estratégico que o CNPEM e o Projeto Sirius devem desempenhar para o desenvolvimento e a soberania do país. A CAA também recomenda a elaboração de um Plano de Sustentabilidade financeira de mais longo prazo para o Centro.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO AMPLIADA, revisada com o texto acima.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda informações quanto ao desenvolvimento dos trabalhos realizados pelo Ministério da Economia quanto ao tema, conforme informações prestadas pelo Representante Institucional do ME acerca das iniciativas em curso naquele Ministério. Outro fator a ser acompanhado é a implementação da estratégia de financiamento das Organizações Sociais com recursos do FNDCT, que traz elementos para avaliação em mais longo prazo, o que será relatado à Comissão pela Coordenação de Avaliação (COAVA/CGPS/SUV/MCTI).

RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO ANUAL 2017**Ao CNPEM**

Apresentar, na próxima reunião da CAA, uma proposta preliminar de revisão do quadro de metas e indicadores, tendo em vista as sugestões acima (vide sugestões do Relatório Anual CAA 2017) e a proximidade de um novo Ciclo do Contrato de Gestão.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO SUSPENSA. Com base no Anexo III do Relatório de Gestão Semestral 2018, aguarda-se o início das discussões sobre a assinatura do novo ciclo de gestão para a retomada dessa recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2018: RECOMENDAÇÃO PERMANECE SUSPENSA. Aguarda-se o início das discussões sobre a assinatura do novo ciclo de gestão para a retomada dessa recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2019: RECOMENDAÇÃO PERMANECE SUSPENSA. Aguarda-se o início das discussões sobre a assinatura do novo ciclo de gestão para a retomada dessa recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2019: RECOMENDAÇÃO PERMANECE SUSPENSA. Aguarda-se o início das discussões sobre a assinatura do novo ciclo de gestão para a retomada dessa recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO PERMANECE SUSPENSA. Aguarda-se o início das discussões sobre a assinatura do novo ciclo de gestão para a retomada dessa recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. Tendo em vista as recentes discussões acerca da inclusão de indicadores específicos para projetos, a CAA realizará reunião extraordinária para a avaliação desses indicadores, a ser agendada pela Coordenação de Avaliação (COAVA/CGPS/SUV/MCTI) para a segunda quinzena de novembro de 2021.

Ao MCTI

Recomendação 1 - Recompôr o orçamento do CNPEM aos níveis de 2014.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA. Os representantes do MCTIC na reunião informam que estão sendo envidados todos os esforços para otimizar o orçamento do CNPEM, o que tem sido tratado como pauta prioritária pela Gestão Superior do MCTIC.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2018: RECOMENDAÇÃO ALTERADA PARA: a CAA recomenda um nível de financiamento estável e compatível com as atividades do Centro, devido à sistemática redução do orçamento contratado.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA, explicitando que o orçamento seja adequado para o cumprimento de sua missão.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA, explicitando que o orçamento seja adequado para o cumprimento de sua missão.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA, explicitando que o orçamento seja adequado para o cumprimento de sua missão.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA, explicitando que o orçamento seja adequado para o cumprimento de sua missão. A CAA foi informada acerca da possibilidade de financiamento de longo prazo com recursos do FNDCT e aguarda a implementação dessa iniciativa.

RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO ANUAL 2016**Ao MCTI**

A CAA reitera a solicitação para que o MCTIC envie esforços junto aos atores envolvidos para que não haja paralisação da obra no Projeto Sirius e de suas atividades complementares necessárias para manutenção do seu cronograma.

Comentários da CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA. A CAA reconhece que grande parte do projeto foi concluída no prazo planejado, mas identifica atrasos na execução devido a restrições orçamentárias. Considerando que o projeto Sirius não se encerra com essa fase inicial, há preocupação com a busca de estratégias que garantam também sua operacionalização, que se inicia com a transição das atividades em andamento nos laboratórios atuais.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2018: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA. Considerando que o projeto Sirius não se encerra com a finalização da obra civil, há preocupação com a busca de estratégias que garantam a implantação das linhas de luz, bem como sua operacionalização, que se inicia com a transição das atividades em andamento nos laboratórios atuais. Deve-se atentar para o início de uma nova etapa, na qual as despesas de custeio decorrentes da operação do Sirius deverão ser dimensionadas e incorporadas ao orçamento geral do CNPEM, quando do término do Projeto Sirius.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA. Completa-se o texto acima com o entendimento que a manutenção do Sirius deverá ocorrer em grande parte com recursos públicos e que o MCTIC deve apoiar CNPEM em seus esforços para a captação de recursos junto ao setor interessado.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA. A Comissão reconhece os investimentos já realizados pelo MCTI na construção do Sirius, possibilitando a continuidade do projeto de implementação de sua infraestrutura até o momento. Após comissionamento e primeiros testes em patamares competitivos, recomenda-se que o MCTI promova articulações com outros Ministérios, em especial o da Saúde, no sentido de assegurar a sustentabilidade do Sirius/CNPEM, entre outras ações.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA, independentemente da fonte pública dos recursos orçamentários.

RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2016**Ao MCTIC**

A CAA recomenda fortemente ao MCTIC a renovação do novo Contrato de Gestão (2017-2023), visto a importância dos diferentes laboratórios no desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação do país e suas contribuições em nível nacional e internacional.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato para o ano de 2019, quando os impeditivos legais e normativos forem superados.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato para o ano de 2019 .

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2019: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2015**Ao CNPEM**

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 CAA na Reunião Semestral 2018: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. A CAA 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.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2018: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. A CAA reconhece os esforços que vêm sendo realizados, e resultados já foram observados nos indicadores de 2018. Porém, esforços devem ser continuados no sentido de uma maior diversificação da participação de usuários de outros estados da Federação.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2019: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. A CAA reconhece os enormes avanços que vêm sendo realizados, especialmente no ano de 2019. Porém, recomenda que esforços devam ser continuados no sentido da diversificação da participação de usuários de outros estados da Federação.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2019: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. A CAA reconhece os enormes avanços que vêm sendo realizados, especialmente no ano de 2019. Porém, recomenda que esforços devam ser continuados no sentido da diversificação da participação de usuários de outros estados da Federação.

Comentário da CAA na Reunião Anual 2020: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO. A CAA reconhece os enormes avanços que vêm sendo realizados mesmo no contexto de pandemia, mantendo a recomendação.

Comentário da CAA na Reunião Semestral 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA. A CAA reconhece os enormes avanços que vêm sendo realizados mesmo no contexto de pandemia, mantendo a recomendação.

4. NOVAS RECOMENDAÇÕES

Não há novas recomendações.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tanto no Relatório Semestral, como na apresentação do CNPEM, ficou nítido o esforço para a não interrupção das atividades do Centro diante da pandemia do coronavírus que vem grassando o mundo desde o início de 2020. Pelo contrário, e como já foi observado no Relatório Anual 2020 desta CAA, é notável o esforço de reconfiguração de muitas das atividades, tanto a partir da transformação de ações presenciais para o modo remoto ou virtual, a manutenção de pesquisas, acordos e contratos vigentes, como o aproveitamento de oportunidades abertas visando o combate ao coronavírus e à Covid19.

O Laboratório mais sensível a tais mudanças e oportunidades tem sido o LNBio, que voltou parte do seu trabalho aos estudos dos vírus e de arbovírus, imunologia, metodologias de diagnóstico, fármacos, entre outros, e o “Projeto Plataformas para Combate a Vírus Emergentes”, em implementação no CNPEM com o apoio do MCTI. Visa-se, com as capacidades técnico-científicas apreendidas, a criação do Centro de Ciências em Saúde. Portanto, são várias iniciativas, todas registradas no Relatório Semestral 2021.

Os demais Laboratórios também se adaptaram à adversidade do momento e procuraram manter as atividades e o atendimento dos contratos, com avanços técnico-científicos significativos no período de análise desta CAA, vide o Relatório Semestral 2021. Um fato chama atenção, qual seja, o fortalecimento das pesquisas internas entre os Laboratórios do CNPEM. No centro deste contexto está o Sirius, com 6 linhas de luz em comissionamento, e vários subsistemas, e outras 8 linhas de luz em processo de instalação, com a previsão de funcionamento das 14 linhas em 2023.

Com uma menor demanda externa, devido a não possibilidade de acolhimento de usuários externos no CNPEM, a realização de vários testes e análises – especialmente de imagem - do LNNano, LNBio e LNBR foi encaminhada ao LNLS para experimentos no Sirius, possibilitando um ganho substancial na busca de solução de problemas de pesquisa destes Laboratórios, mas também, possibilitando que o Sirius realizasse trabalhos de testagem, calibragem e validação de linhas de luz e de subsistemas.

De toda forma, houve queda expressiva das atividades envolvendo os beneficiários externos, com impacto sobre vários Indicadores de Desempenho, como foi visto acima. Mas várias instalações abertas não interromperam seus trabalhos e passaram a aceitar propostas de usuários externos para a realização de experimentos de forma remota, por meio do recebimento de amostras de pesquisadores externos, contexto que não é o mais adequado, certamente, mas que possibilitou a não interrupção total do atendimento destes e a não inviabilidade de muitos projetos de pesquisa.

O CNPEM recém concluiu o projeto de construção da Escola de Ciências – Ilum – a qual deve iniciar suas atividades de ensino em 2022. Trata-se de um bacharelado em Ciências, de duração de três anos. Os recursos são provenientes do MEC, o qual os repassa ao CNPEM via Contrato de Gestão com o MCTI. O curso foi avaliado pelo INEP (MEC), tendo sido recomendado com nota máxima em todos os quesitos. Os alunos (40 por ano) realizarão estudos em período integral, com auxílio para sua manutenção em Campinas. Já foram investidos cerca de R\$ 34,4 milhões pelo Ministério da Educação, na condição de Órgão Interventente, numa iniciativa inovadora para a formação de jovens cientistas no país. Há, no entanto, preocupação com a sustentabilidade de longo prazo dessa iniciativa.

Finalmente, essa CAA foi informada que as Organizações Sociais (OS) vinculadas ao MCTI poderão acessar recursos do FNDCT. As OS encaminharam Carta Proposta para a Governança do FNDCT, a qual realizará a avaliação dentro dos próximos dias. Caso a proposta seja aprovada, o montante de recursos endereçado ao CNPEM sofrerá uma grande majoração.

Essa iniciativa é de alto impacto no modelo de financiamento das OS, com a diminuição dos recursos da Lei Orçamentária Anual do MCTI (consignados nas Ações 212H, 13CL e 14XT) e ampliação da fonte orçamentária sob a alçada do FNDCT. Além disso, há direcionamento para projetos no âmbito das discussões em curso no FNDCT, que estão alinhados à missão do Centro e serão integrados no Contrato de Gestão por meio de termo aditivo: i) o projeto Sirius; ii) o Centro de

Ciências em Saúde; iii) Biotecnologia Industrial; e iv) o laboratório de biossegurança NB4 (com projeção de construção de 20 mil m² junto ao Sirius). O CNPEM vem trabalhando, portanto, para reorganizar suas operações, partindo para uma lógica transversal de programações e projetos, necessitando, também, elaborar novos Indicadores de Desempenho e Acompanhamento.

Essa CAA manifesta sua preocupação com a fonte de recursos do FNDCT, bem como reforça a necessidade de se assegurar os recursos orçamentários ao CNPEM, cujas atividades não podem sofrer interrupções, tanto por se tratar de cumprimento de inúmeros contratos com entes públicos, mas também privados, por abrigar um número expressivo de recursos humanos altamente especializados, como por ter instalações que não podem ser “desativadas” nem por um breve espaço de tempo. É necessário assim, um grande engajamento dos entes envolvidos nesse processo para que a iniciativa preserve a integridade do CNPEM (e das demais OS), assim como da pesquisa de alto impacto no país.

Esta Comissão também entende que deve haver esforços concentrados na preservação do modelo OS de pactuação por resultados, com a manutenção das características de contratualização típica do modelo, devendo-se buscar a convergência entre os instrumentos do FNDCT e do Contrato de Gestão.

6. ENCAMINHAMENTOS PARA A REUNIÃO DE AVALIAÇÃO ANUAL 2021

A Reunião de Avaliação Anual de 2021 da CAA deverá ocorrer entre os meses de abril e maio de 2022, devendo seu agendamento e forma de reunião ser acordado posteriormente.

Brasília, 29 de setembro de 2021.

Assinem eletronicamente este documento, por acesso interno e externo ao SEI:

- . MARIA BEATRIZ MACHADO BONACELLI, especialista, Presidente;
- . MARIA FÁTIMA GROSSI DE SÁ, especialista;
- . MÁRCIO DA SILVEIRA CARVALHO, especialista;
- . ALBERTO CLAUDIO HABERT, especialista;
- . CARLOS ALEXANDRE NETTO, especialista;
- . SAVIO TULIO OSELIERI RAEDER, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI, titular;
- . DELSON PEREIRA DA SILVA, representante do Ministério da Educação - MEC, titular.



Documento assinado eletronicamente por **Savio Tulio Oselieri Raeder, Analista em Ciência e Tecnologia**, em 29/09/2021, às 17:51 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Fatima grossi de sa (E), Usuário Externo**, em 29/09/2021, às 17:52 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcio da silveira carvalho (E), Usuário Externo**, em 29/09/2021, às 17:53 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Beatriz machado bonacelli (E), Usuário Externo**, em 29/09/2021, às 17:52 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALEXANDRE NETTO (E), Usuário Externo**, em 29/09/2021, às 17:46 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALBERTO CLAUDIO HABERT (E), Usuário Externo**, em 29/09/2021, às 17:56 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Delson Pereira da silva (E), Usuário Externo**, em 20/10/2021, às 17:50 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **8116043** e o código CRC **B9AF91A8**.