



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES**  
Secretaria-Executiva  
Subsecretaria de Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais  
Coordenação de Avaliação

**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS - CNPEM**  
**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ANUAL DA COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO**  
**JANEIRO A DEZEMBRO DE 2023**

## 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 7954, de 06 de março 2024 (11765705), em cumprimento ao que dispõe os § 2º e 3º da Lei nº 9.637 de 15 de maio de 1998, reuniu-se presencialmente nos dias 19, 20 e 21 de Março de 2024, na sede do CNPEM, Rua Giuseppe Máximo Scolfaro, 10.000 - Polo II de Alta Tecnologia – Campinas – SP, com vistas a avaliar o cumprimento das metas e os resultados alcançados no período de janeiro a dezembro de 2023, apresentados no Relatório anual 2023 - CNPEM (Relatório Anual 2023 - pt1 (11767313), pt2 (11767323) e pt3 (11767343)), conforme o conteúdo do Termo Aditivo 42 (11109692), em seu Anexo I - Plano de Ação 212H (Anexo I – PLANO DE AÇÃO (11109701), o qual traz o Quadro de Indicadores e Metas.

Essa avaliação ocorreu no âmbito do Contrato de Gestão vigente 2010/2021 (9854012) e de seus termos aditivos.

A Comissão é composta pelos membros listados abaixo e atua em conformidade com o disposto na Cláusula Décima Primeira – Da Fiscalização, do Acompanhamento e da Avaliação de Resultados, do Contrato de Gestão:

- I – **MARIA BEATRIZ MACHADO BONACELLI**, especialista, Presidente;
- II – **MARIA FÁTIMA GROSSI DE SÁ**, especialista;
- III – **MÁRCIO DA SILVEIRA CARVALHO**, especialista;
- IV – **ALBERTO CLAUDIO HABERT**, especialista;
- V – **CARLOS ALEXANDRE NETTO**, especialista;
- VI – **ANTONIO GOMES DE SOUZA FILHO**, especialista;
- VII – **SANDOVAL CARNEIRO JUNIOR**, especialista;
- VIII – **LEANDRO BORTOLOZO PEDRON**, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, titular;
- IX – **EDUARDO MONTEIRO PASTORE**, representante do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos - MGI, titular;
- X – **FELIPE CAMPOS DE OLIVEIRA**, representante do Ministério da Educação - MEC, titular;
- XI – **BRUNO CESAR PROSDOCIMI NUNES**, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, suplente;
- XII – **LAERTE DAVI CLETO**, representante do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos - MGI, suplente; e
- XIII – **ARTUR DE SOUSA MORET**, representante do Ministério da Educação - MEC, Suplente;

Ausências justificadas: Márcio da Silveira Carvalho, especialista; e Leandro Bortolozo Pedron, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, titular e Felipe Campos de Oliveira, representante do Ministério da Educação - MEC, titular;

Acompanharam a reunião, como representante da Subsecretaria de Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - SPEO, Vivian Beatriz Lopes Pires - Coordenadora de Avaliação (por meio da sala virtual <https://conferenciaweb.rnp.br/mcti/mcti-coava>), Rafael de Sousa - Coordenação de Avaliação - COAVA e como convidado Fábio Alexandre Barreto da Silva - Coordenador-Geral de Organizações Sociais CGOS. As atividades da CAA foram iniciadas às 9h00 do dia 19 de maio de 2024.

## 2. OBJETIVOS E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Para a elaboração deste Relatório, a Comissão baseou-se na sugestão de pauta enviada aos membros por meio do Ofício Circular nº 78/2024/SEI-MCTI (11775088), de 11 de março de 2024: (1) Visita técnica à expansão do LNBio, incluindo as instalações do Laboratório NB3 e do Laboratório de Treinamento NB4 e NB3; ao SIRIUS e às Linhas de Luz Sapucaia, Quati e Paineira (e ao Sistema mail in desta última linha de luz); 2) Apresentação do Programa de Aceleração de Startups e outras ações de apoio à inovação (11799951) e dos Avanços do Projeto Orion; (3) Apresentação do Relatório anual 2023 pela Diretoria do CNPEM (11803792) e Anexo Orion CCA (11803809); (3) Realização dos Trabalhos internos da Comissão na elaboração do Relatório de Avaliação Anual 2023 e (4) Apresentação do Relatório de Avaliação Anual 2023 à Diretoria do CNPEM. A partir das visitas técnicas, das exposições e das discussões sobre as informações apresentadas no Relatório Anual 2023, os membros da Comissão detiveram-se na análise do material disponibilizado, com vistas à verificação do alcance das metas pactuadas no Contrato de Gestão para o exercício.

## 3. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO DE GESTÃO

### 3.1. AVALIAÇÃO DO GRAU DE REALIZAÇÃO DAS METAS PACTUADAS

O Quadro a seguir resume o grau de alcance das metas no ano de 2023 em relação ao pactuado no Contrato de Gestão.

**Tabela - Avaliação do Grau de Alcance das Metas (Pactuadas e Alcançadas) em 2023**

INDICADORES	METAS/ANO	Nota
-------------	-----------	------

		Eixos de Pactuação	Peso	Qualificação	meta	Resultado em 2023	% de alcance da meta	
1	Taxa geral de ocupação das instalações	TODOS	01	Eficácia	70%	80%	114	10
2	Taxa de ocupação das instalações por usuários	EIXO 1	01	Eficácia	20%	28%	140	10
3	Beneficiários externos das instalações abertas	EIXO 1	01	Eficácia	800	1032	129	10
4	Propostas realizadas por usuários externos nas instalações abertas	EIXO 1	03	Eficácia	450	598	133	10
5	Índice de satisfação dos usuários externos	EIXO 1	02	Efetividade	85%	99%	117	10
6	Artigos publicados de pesquisadores externos	EIXO 1	04	Efetividade	0,75	1,63	217	10
7	Taxa de publicação da pesquisa interna	EIXO 2	04	Efetividade	2	1,9	95	9
8	Qualidade da produção científica interna	EIXO 2	01	Efetividade	50%	49%	98	9
9	Taxa de coautoria internacional	EIXO 2	01	Efetividade	30%	49%	163	10
10	Parcerias em projetos de P&D com instituições de ensino e pesquisa	EIXO 2	02	Eficiência	20	24	120	10
11	Parcerias em projetos de PD&I	EIXO 3	02	Eficiência	30	34	113	10
12	Recursos associados à inovação	EIXO 3	02	Eficiência	8%	12%	150	10
13	Tecnologias protegidas	EIXO 2/ EIXO 3	01	Efetividade	8	14	175	10
14	Horas de capacitação de pesquisadores externos	EIXO 4	02	Eficácia	200	486	243	10
15	Número de pesquisadores externos capacitados	EIXO 4	02	Eficácia	270	581	215	10
16	Eventos científicos	EIXO 4	02	Eficácia	8	11	137	10
17	Pesquisadores de outras regiões capacitados pelo CNPEM	EIXO 4	01	Eficácia	80	190	237	10
18	Propostas realizadas por usuários externos nas linhas de luz do Sirius	EIXO 1	01	Eficácia	150	254	169	10
19	Confiabilidade da nova Fonte de Luz Síncrotron, Sirius	TODOS	01	Eficácia	90%	96%	106	10
TOTAL			34					
PONTUAÇÃO GLOBAL								

Eixos de Atuação: Eixo 1 – Instalações abertas a usuários externos Eixo 2 – Pesquisa e desenvolvimento in-house Eixo 3 – Apoio à geração de inovação Eixo 4 – Treinamento, educação e extensão

Anexo - Sistemática de Avaliação.

Nota atribuída por resultado do indicador: se 96% ou mais, nota = 10; entre 91% a 95%, nota = 9; entre 81% a 90%, nota = 8; entre 71% a 80%, nota = 7; entre 61% e 70%, nota = 6; entre 51% a 60%, nota = 5; 50% ou menos, nota = 0. Pontuação global e conceito: 8,0 a 10,0 pontos = atingiu plenamente as metas compromissadas. Abaixo de 7,9 pontos: não atingiu as metas compromissadas

Os resultados demonstram claramente o atingimento das metas pactuadas, excetuando os indicadores 7 e 8 que estão com valores ligeiramente abaixo. Foi demonstrado na reunião de apresentação do Relatório Anual pela diretoria do CNPEM que essa pequena diferença relaciona-se à não indexação de artigos já publicados na base Web of Science no momento da elaboração do relatório.

Vários indicadores - como 13, 14, 15, 16 e 17 - superaram significativamente as metas pactuadas, apesar dos reflexos da pandemia de Covid19 ainda presentes. Enfatiza-se o número de tecnologias protegidas, cujo alcance foi o dobro do acordado - aliás, de um total de 140 patentes protegidas pelo CNPEM nos últimos anos, 13 foram licenciadas por diferentes empresas, o que é comparável ao cenário de países mais desenvolvidos. Outros resultados que demonstram a retomada das atividades e ampliação da interação do CNPEM com a comunidade científica são refletidos no aumento das horas e do número de pesquisadores externos capacitados (indicadores 14 e 15).

O alcance das metas relacionadas ao acesso das instalações abertas por usuários externos, tais como os indicadores 2, 3, 4, 5, 6 e 18, reforça uma das missões do CNPEM - abrigar Laboratórios Nacionais Abertos.

### 3.2. VISITAS TÉCNICAS

A CAA realizou visitas técnicas, conforme agenda constante no Ofício-Circular 78 (11775088), a saber: à expansão do LNBio, incluindo as instalações do Laboratório NB3 e do Laboratório de Treinamento NB4 e NB3 (a apresentação da Diretoria dos avanços do Projeto Orion complementam o que foi visto na visita); e ao SIRIUS e às Linhas de Luz Sapucaia, Quatis e Paineira (e ao Sistema mail in desta última linha de luz).

## 4. ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES DA COMISSÃO

Com base no Relatório Anual 2023 do CNPEM e nos esclarecimentos prestados por sua Direção são apresentados os comentários para as recomendações/sugestões constantes dos relatórios anteriores desta Comissão, a saber:

### RECOMENDAÇÃO EMITIDA 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.

**Comentário da CAA na Reunião Anual 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** A CAA registra os esforços e reconhece os avanços alcançados por meio de diferentes estratégias de alcance de potenciais usuários do Centro, com excelentes resultados apresentados em 2021, com a integração de pesquisadores das diversas regiões do País, esperando a continuidade das ações, tendo em vista a ainda grande concentração de usuários no Sudeste.

**Comentário da CAA na Reunião Semestral 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** A CAA registra os esforços e reconhece os avanços alcançados por meio de diferentes estratégias de alcance de potenciais usuários do Centro, com a integração de pesquisadores das diversas regiões do País, esperando a continuidade das ações, tendo em vista a ainda grande concentração de usuários no Sudeste.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** É notório o alcance nacional que o CNPEM vem atingindo, o que qualifica a atividade científica do país. A CAA reconhece os avanços alcançados por meio de diferentes estratégias de alcance de potenciais usuários do Centro e espera a ampliação das ações, tendo em vista a ainda grande concentração de usuários no Sudeste.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Semestral 2023: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** É notório o esforço do CNPEM em ampliar seu alcance nacional, o que qualifica a atividade científica do país. A CAA reconhece os avanços por meio de diferentes estratégias de alcance de potenciais usuários do Centro e espera a ampliação das ações, tendo em vista a ainda grande concentração de usuários no Sudeste.

**Comentário CAA na Reunião de Anual 2023: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** CNPEM para ampliar seu alcance nacional, por meio de diferentes estratégias para mobilizar os potenciais usuários do Centro em outras regiões do país. De toda forma, essa CAA mantém a recomendação, tendo em vista a ainda grande concentração de usuários no Sudeste.

## **RECOMENDAÇÃO EMITIDA 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.

**Comentário da CAA na Reunião Anual 2021: RECOMENDAÇÃO REITERADA.** A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

**Comentário da CAA na Reunião Semestral 2022: RECOMENDAÇÃO REITERADA.** A CAA aguarda providências de renovação do contrato.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2022: RECOMENDAÇÃO REITERADA.** A CAA aguarda providências de renovação do contrato, especialmente com o início da operação do Sirius.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Semestral 2023: RECOMENDAÇÃO REITERADA.** A CAA ressalta a importância da renovação do contrato de gestão considerando as iniciativas para implementação do projeto Sirius fase 2 e do laboratório Orion, recentemente incluído no PAC 2023-2026.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2023: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO.** De acordo com os representantes do MCTI na CAA, o MCTI aguarda pré-proposta do CNPEM para a assinatura de novo Contrato de Gestão 2024-2033, a partir do Ofício n. 1559/2024/MCTI, de 15 de fevereiro de 2024.

## **RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO ANUAL 2016**

### **Ao MCTI**

A CAA reitera a solicitação para que o MCTIC envide 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.

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

**Comentário da CAA na Reunião Semestral 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.** A Comissão reforça a necessidade de alocação tempestiva de recursos suficientes para a finalização da Fase 1 de implantação do Sirius, bem como sua operacionalização, sob pena de prejuízos quanto aos recursos já investidos nesse Projeto.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA, REFORÇADA E AMPLIADA.** Essa CAA não apenas reforça a recomendação, como destaca a necessidade de suporte e apoio à expansão do Sirius considerando a Fase 2 do Projeto.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Semestral 2023: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO.** O MCTI informou que do valor de R\$ 220.000.000,00 pactuados em 2022 e não repassados naquele ano, até o momento foram cumpridos pelo orçamento de 2023 a parcela de R\$ 112.000.000,00 em junho de 2023.

O restante aguarda adequação orçamentária. Além desse valor, foram aprovados para repasse ainda em 2023 os valores de R\$ 211.000.000,00 para o Sirius, sendo R\$ 80.000.000,00 para fase 1 e R\$ 131.000.000,00 para início da fase 2.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2023: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO.** O MCTI informou que, do ponto de vista orçamentário e financeiro, os recursos da Fase I foram integralmente repassados. Para a Fase II, em 2023, foi celebrado o Termo de Execução Descentralizada entre MCTI e Finep, no valor de R\$577 milhões, para os anos de 2023 a 2025. Salienta-se que, em 2023, já foi feito repasse de R\$125 milhões para o início da Fase II. Entretanto, o montante global do TED é insuficiente para a conclusão da Fase II.

#### **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).

**Comentário da CAA na Reunião Anual 2021: RECOMENDAÇÃO MANTIDA.** A Comissão teve conhecimento dos novos trâmites que permitiram a composição do financiamento do Contrato de Gestão do CNPEM com recursos de duas fontes - a Fonte Tesouro e o FNDCT. O aporte de recursos do FNDCT foi possível com a alteração da Lei 11.540/2007, que passou a permitir a destinação de até 25% de seus recursos para as Organizações Sociais, aspecto que foi fundamental para o cumprimento das metas do Contrato de Gestão e da própria missão do CNPEM. Ressalta-se a importância dos recursos captados serem sempre alinhados aos objetivos do Contrato de Gestão e que sejam mantidos os aportes ao longo dos próximos anos, garantindo a sustentabilidade das ações e diminuindo a vulnerabilidade financeira do Centro.

**Comentário da CAA na Reunião Semestral 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.** Essa CAA manifesta sua preocupação com a edição da Medida Provisória nº 1.136, de 29 de agosto de 2022, a qual limita os valores de alocação de despesas de fontes vinculadas ao FNDCT. Combinado com a diminuição do financiamento do CNPEM com recursos da Fonte Tesouro, esse cenário apresenta grande risco à continuidade das atividades do Centro.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2022: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E ATUALIZADA.** Em primeiro lugar, deve ser considerada a nova estrutura do Governo Federal, especialmente os Ministérios do Planejamento e Orçamento, e da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos. Deve também ser considerado o agravamento da situação orçamentária do Centro e a perda dos efeitos da Medida Provisória acima referida. Diante deste cenário, essa Comissão reforça a necessidade de equacionamento do financiamento da OS de forma mais estável. A CAA elaborou carta entregue à ministra do MCTI, durante sua visita ao Centro, em 30 de março de 2023, cujo teor é comentado no final deste Relatório.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Semestral 2023: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.** A Comissão reforça a necessidade de equacionamento do financiamento da OS de forma mais estável e aumento da contribuição do orçamento do MCTI.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2023: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.** A CAA reforça a necessidade de equacionamento do financiamento da OS de forma mais estável e aumento da contribuição do MCTI para a operação do CNPEM.

#### **RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2022**

##### **Ao MCTI e ao Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI)**

Tendo em vista que a insegurança de financiamento vivenciada pelo CNPEM vem se perpetuando ao longo dos anos, sugere-se avaliar a conveniência e oportunidade de se propor projeto de lei complementar para: 1) alterar a Lei 11.540/2007, que institui o FNDCT, para dar segurança jurídica à possibilidade de se utilizar os recursos do Fundo com gasto de pessoal das Organizações Sociais; e disciplinar parâmetros para a estipulação do montante e distribuição dos recursos destinados às OS; 2) alterar a Lei 101/2000 (LRF) para dar segurança jurídica ao entendimento de que o gasto de pessoal das OS não é computado para fins do limite de gasto de pessoal da União.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Semestral 2023: RECOMENDAÇÃO EM ATENDIMENTO.**

O MCTI informou que os gastos de pessoal com recursos do FNDCT podem ser utilizados para as atividades finalísticas. Em relação ao item 2, o MCTI irá buscar junto ao MGI sobre o entendimento da demanda da STN acerca do registro das despesas de pessoal da OS como despesas de pessoal da União.

**Comentário CAA na Reunião de Avaliação Anual 2023: O MCTI informou que um ofício está sendo enviado ao MGI consultando sobre o registro das despesas de pessoal das OS.**

#### **RECOMENDAÇÕES EMITIDAS NA AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2023**

##### **Ao MEC**

1) a Ilum iniciou suas atividades com 40 alunos, conta atualmente com 80 alunos e em 2024 serão 120 alunos; e

2) o volume de recursos repassados anualmente pelo MEC para essa iniciativa vem se mantendo no mesmo patamar inicial de 2018. Assim, essa incompatibilidade já está comprometendo a sustentabilidade da Ilum.

Nesse sentido, a CAA recomenda que o MEC reavalie o montante de recursos repassados à Ilum de forma a garantir não só a sustentabilidade da iniciativa como também a sua programada expansão.

O sucesso da iniciativa e a própria natureza pioneira a qualificam também como projeto piloto de implementação de estruturas educacionais multidisciplinares, aplicáveis em vários níveis (ensino médio, de graduação e de pós-graduação).

Assim, esta CAA também recomenda que o MEC avalie valer-se da Ilum como paradigma para o desenho de cursos interdisciplinares nas universidades e institutos federais e à formação interdisciplinar de professores do ensino médio.

**Comentário CAA na Reunião Avaliação Anual 2023: RECOMENDAÇÃO MANTIDA E REFORÇADA.** a CAA reforça a importância da recomposição orçamentária da Ilum, dado o aumento do número de alunos e de atividades em andamento, sendo um modelo que já revela sucesso, comprovado pelo baixo índice de evasão escolar, entre outros.

**Ao MCTI e ao CNPEM**

Tendo em vista os requisitos para um projeto de um laboratório de segurança biológica máxima (NB4), recomenda-se que o MCTI e o CNPEM envidem esforços no sentido de articular a participação efetiva de outros ministérios visando a sustentabilidade e a governança do Projeto ORION.

**6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Durante o ano de 2023, o CNPEM iniciou o projeto de construção do primeiro laboratório de máxima segurança biológica (NB4), para o qual estão previstos investimentos da ordem de R\$ 1 bilhão. Esse projeto se articula com instalações já existentes, como os ambientes de segurança NB3 e o Sirius. A CAA teve oportunidade de visitar as instalações da unidade provisória NB3 construída e instrumentalizada para treinamento de equipes responsáveis por biossegurança. Ficaram muito bem evidenciadas (e conforme complementado na apresentação do projeto pelo diretor do Centro) as várias etapas de preparação para definição do projeto final, tais como visitas a unidades semelhantes no exterior, coleta de padrões, protocolos e critérios de atuação, identificação de materiais e métodos específicos, consultorias especializadas de empresas internacionais e de especialistas brasileiros em virologia, além de consultas junto à comunidade científica brasileira. A natureza singular do Projeto Orion, único no mundo que acopla linhas de luz síncrotron (no caso, Sibipiruna, Timbó e Hibisco) aos laboratórios de biossegurança, acentuará o pioneirismo do CNPEM, a posição de vanguarda e a soberania do país no combate a doenças geradas por vírus e outros patógenos, justificando a inclusão do Projeto no novo PAC anunciado pelo governo. Destaca-se que já existe equipe treinada (nível NB3) pelo CNPEM e que a certificação por organismos internacionais está sendo encaminhada.

No que diz respeito ao Eixo Instalações Abertas a Usuários Externos, a CAA destaca que resultados apresentados no relatório de 2023 demonstram que o CNPEM retomou o atendimento a esse público nos níveis atingidos em 2019, ano em que foi descontinuada a operação da antiga fonte de luz síncrotron UVX. No que diz respeito ao Projeto Sirius, o ano de 2023 é emblemático pelo retorno da operação regular de uma fonte de luz síncrotron no Brasil, disponibilizando 10 linhas de luz (6 em chamadas regulares e 4 em fase de comissionamento) para usuários externos. As instalações foram utilizadas por 823 pesquisadores, oriundos de 95 instituições nacionais (85%) e internacionais (15%).

Destacam-se alguns avanços na instalação de novas linhas de luz do Sirius. A SAPUCAIA, linha de luz muito versátil, que visa explorar o espalhamento de raios X em baixo ângulo, está em fase de conclusão. A linha PAINEIRA, que usa difração de raios X, está implementando um atendimento contínuo de usuários - o sistema MAIL IN, com prazo de 1 mês para execução de análises, no qual amostras são enviadas pelo correio ao CNPEM e analisadas automaticamente, aproveitando plenamente dias e horários disponíveis da instrumentação, dispensando a presença dos pesquisadores externos no CNPEM. A linha QUATI irá explorar a espectroscopia de absorção de raios X e está em fase final de instalação. O Sirius vem, gradativamente, cobrindo de forma integrada um amplo espectro de caracterização de materiais naturais e sintéticos, desde o nível atômico até o nível microscópico.

O Eixo Pesquisa e Desenvolvimento in House ganhou destaque na comunidade nacional e internacional, cujos avanços podem ser aferidos por uma tendência de crescimento das publicações em periódicos de alto impacto e também pelo reconhecimento dos pesquisadores por meio de prêmios acadêmicos e de inovação.

Salientamos os avanços realizados pela OS no Eixo Apoio à Geração de Inovação e que posicionam o CNPEM como um pólo de referência na geração de tecnologias e um locus onde as indústrias podem desenvolver projetos de alta complexidade. Um destaque nas atividades foi o lançamento do Programa de Aceleração de DeepTechs do CNPEM (PACE), "empresas nascentes oriundas de pesquisas científicas de alto risco, envolvendo tecnologias complexas, com alto risco de mercado". A iniciativa tem como objetivo apoiar a inovação tecnológica por meio da aceleração do amadurecimento tecnológico de startups na ambiência do CNPEM, a partir de competências desenvolvidas no Centro ao longo do tempo e transferir conhecimento às pequenas empresas. Estas estão sendo selecionadas por meio de chamada aberta em outubro de 2023, cujos primeiros projetos terão início no segundo semestre de 2024.

No Eixo Treinamento, Educação e Extensão destacam-se as ações da OS que promovem a visibilidade da instituição junto à sociedade. O programa Ciência Aberta voltou em 2023 e recebeu mais de 16 mil visitantes. Outras ações, como Newsletter, Boletim e colaboração com divulgadores científicos, foram lançadas neste mesmo ano, o que permitiu levar a marca do CNPEM para 1 milhão de pessoas. A Ilum recebeu em 2023 sua segunda turma de alunos. O processo seletivo contou com 1.185 inscritos com 40 candidatos selecionados, sendo 40% do sexo feminino, oriundos de 13 estados - 37% dos alunos selecionados são da região Nordeste.

Por fim, esta CAA reforça a necessidade de se firmar o novo contrato de gestão entre o CNPEM e o MCTI. Essa medida é fundamental para conferir a devida segurança jurídica e orientar adequadamente as ações do CNPEM com respeito aos vultosos investimentos que estão sendo programados na OS para os próximos anos, em especial quanto à expansão das linhas de luz do Sirius (fase 2) e ao projeto Orion. Nesse sentido, espera-se que tanto o MCTI como o CNPEM envidem esforços para construir e assinar o novo contrato com a maior brevidade possível.

Após a análise do Relatório de Gestão Anual 2023, essa Comissão de Acompanhamento e Avaliação conclui que, de acordo com a Sistemática de Avaliação pactuada no Contrato de Gestão, o CNPEM atingiu plenamente o desempenho esperado para o ano de 2023, tendo alcançado a nota 9,8.

**8. ENCAMINHAMENTOS PARA A REUNIÃO DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO SEMESTRAL 2024**

A Reunião de Acompanhamento e Avaliação Semestral 2024 da CAA deverá ocorrer, de forma presencial, nos dias 1, 2 e 3 de outubro de 2024, conforme acordado com os membros desta Comissão.

Brasília, 21 de março de 2024.

Assinam eletronicamente este documento, por acesso externo ao SEI:

**MARIA BEATRIZ MACHADO BONACELLI**, especialista, Presidente;  
**MARIA FÁTIMA GROSSI DE SÁ**, especialista;  
**ALBERTO CLAUDIO HABERT**, especialista;  
**CARLOS ALEXANDRE NETTO**, especialista;  
**ANTONIO GOMES DE SOUZA FILHO**, especialista;  
**SANDOVAL CARNEIRO JUNIOR**, especialista;  
**BRUNO CESAR PROSDOCIMI NUNES**, representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, suplente;  
**EDUARDO MONTEIRO PASTORE**, representante do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos - MGI, titular;  
**ARTUR DE SOUSA MORET**, representante do Ministério da Educação - MEC, Suplente;



Documento assinado eletronicamente por **Maria Beatriz machado bonacelli (E)**, Usuário Externo, em 21/03/2024, às 11:53 (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 **CARLOS ALEXANDRE NETTO (E)**, Usuário Externo, em 21/03/2024, às 11:54 (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 21/03/2024, às 11:54 (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 **Antonio gomes de souza filho (E)**, Usuário Externo, em 21/03/2024, às 11:55 (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 21/03/2024, às 11:59 (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 **Bruno César Prosdocimi Nunes, Coordenador de Programas e Projetos para Bioeconomia**, em 21/03/2024, às 12:01 (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 **Sandoval carneiro junior (E)**, Usuário Externo, em 21/03/2024, às 12:03 (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 **Eduardo monteiro pastore (E)**, **Usuário Externo**, em 21/03/2024, às 12:14 (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 **11725926** e o código CRC **7D46483B**.