



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

TRIGÉSIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC, e o CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS - CNPEM, NA FORMA ABAIXO.

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES – MCTIC**, doravante denominado **ÓRGÃO SUPERVISOR**, com sede na capital federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.263.896/0018-02, neste ato representado por seu titular, Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, **MARCOS CESAR PONTES**, portador da carteira de identidade nº 372972, do Comando da Aeronáutica /Ministério da Defesa, inscrito no CPF/MF nº 040.971.638-33, nomeado pelo Decreto Presidencial de 1º de janeiro de 2019, publicado no Diário Oficial da União, Edição Especial, Seção 2, página 1, de 1º de janeiro de 2019, e o **CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS**, doravante denominado **CNPEM**, Associação Civil qualificada como Organização Social pelo Decreto nº 2.405, de 26 de novembro de 1997, com sede na Avenida Giuseppe Máximo Scolfaro nº 10.000, polo II de Alta Tecnologia de Campinas, Campinas - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.576.817/0001-75, (matriz) neste ato representada por seu Diretor-Geral, **ANTÔNIO JOSÉ ROQUE DA SILVA**, inscrito no CPF/MF nº 087.784.998-60,

RESOLVEM, com fundamento na Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998, firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, celebrado em 17 de setembro de 2010, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E DA FINALIDADE

O presente Termo Aditivo tem por finalidade assegurar a continuidade do fomento das atividades previstas no Contrato de Gestão firmado, mediante o repasse de recursos financeiros para o CNPEM, no exercício de 2019, em consonância com os termos estabelecidos na Cláusula Segunda do Contrato de Gestão firmado entre as partes.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - Integra o presente Termo Aditivo, independentemente de transcrição, o Programa de Trabalho atualizado para o exercício de 2019 estruturado em 04 (quatro) ANEXOS:

Anexo I – Plano de Ação para o exercício de 2019, contendo a descrição geral do Projeto de Construção da Fonte de Luz Síncrotron de 4ª geração – SIRIUS (4861656);

Anexo II – Metas e Indicadores Específicos do Projeto de Construção da Fonte de Luz Síncrotron de 4ª geração – SIRIUS (4838614);

Anexo III – Plano de Ação para o exercício 2019, contendo o detalhamento dos custos do projeto a “A escola vai ao CNPEM” e seus respectivos indicadores e metas (4838633); e

Anexo IV – Cronograma de Desembolso Financeiro (4925595).

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

O ÓRGÃO SUPERVISOR repassará, no exercício de 2019, ao CNPEM, recursos financeiros no montante de R\$ 180.400.000,00 (cento e oitenta milhões, quatrocentos mil reais), com a seguinte distribuição:

I - R\$ 180.150.000,00 (cento e oitenta milhões, cento e cinquenta mil reais) à conta do Programa de Trabalho nº 19.571.2021.13CL – Construção de Fonte de Luz Síncrotron de 4ª Geração – SIRIUS, conforme Nota de Empenho nº 2019NE000028.

II - R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) à conta do Programa de Trabalho nº 19.571.2021.212H – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação nas Organizações Sociais, PO 0003, conforme Nota de Empenho nº 2019NE000034, para o projeto "A Escola vai ao CNPEM".

CLÁUSULA TERCEIRA - DA PUBLICIDADE

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

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

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

E por estarem assim, justas e acordadas, firmam as partes o presente Termo Aditivo para os mesmos fins de direito.

MARCOS CESAR PONTES

Ministro de Estado de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

ANTONIO JOSÉ ROQUE DA SILVA

Diretor-Geral do CNPEM



Documento assinado eletronicamente por **Antonio José roque da silva (E)**, **Usuário Externo**, em 03/12/2019, às 12:25 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Cesar Pontes, Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações**, em 03/12/2019, às 17:20 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **4925979** e o código CRC **3F86085E**.

ANEXO I - PLANO DE AÇÃO PARA O EXERCÍCIO DE 2019

PROGRAMA DE CONSTRUÇÃO DA FONTE DE LUZ SÍNCROTRON DE 4ª GERAÇÃO (AÇÃO 13CL)

Descrição do Projeto

Fontes de luz síncrotron são equipamentos de grande porte que produzem luz de amplo espectro (infravermelho, ultravioleta e raios-x), com alto fluxo e brilho. Esses equipamentos singulares são utilizados em pesquisas de todos os tipos de materiais – de metais a semicondutores, de proteínas a petróleo, de gases a sólidos e líquidos – e permitem observação na escala atômica.

O novo Síncrotron brasileiro – Sirius – será composto por um acelerador de elétrons com energia de 3 GeV (giga eletron-volts) e poderá comportar até 40 linhas de luz, que representam os “laboratórios” onde se realizam simultaneamente os experimentos. O Projeto atual prevê a instalação de 13 linhas de luz de maior interesse para a comunidade brasileira de pesquisa. O prédio que abrigará esse conjunto ocupará área equivalente a 60 mil m² e terá circunferência de cerca de 800 metros.

Sirius foi projetado para ter o maior brilho do mundo entre as fontes com sua faixa de energia. Ele inaugura, juntamente com o síncrotron sueco MAX-IV, a chamada quarta geração de fontes de luz síncrotron. São muitos os desafios tecnológicos do projeto e elevados os requisitos técnicos da edificação, em particular, a estabilidade do piso. Trata-se de uma das mais sofisticadas obras de construção civil já realizadas e da maior e mais complexa infraestrutura científica já construída no País.

Objetivo

Para projetar materiais mais leves e resistentes, melhores fármacos, equipamentos de iluminação mais eficientes e econômicos, fontes de energia renováveis, equipamentos menos poluentes, é preciso entender o funcionamento de sistemas e processos complexos desde a escala mais fundamental, que é a escala atômica. O síncrotron é um grande e sofisticado microscópio, que permite enxergar qualquer material, orgânico ou inorgânico, na escala dos átomos. É a ferramenta experimental com o maior número de aplicações e de maior impacto sobre o conhecimento e desenvolvimento de materiais, incluindo os biológicos.

A nova Fonte brasileira de Luz Síncrotron abrirá enormes oportunidades para a investigação dos materiais e de suas aplicações, com grau de detalhe sem precedentes. Os parâmetros da nova Fonte não apenas permitirão elevar a qualidade dos experimentos, com redução significativa do tempo de aquisição de dados e aumento da precisão dos resultados das medidas, mas, sobretudo, viabilizarão propostas de pesquisa hoje impossíveis de serem realizadas no Brasil.

Assim como a Fonte atual (UVX), Sirius será operado de forma aberta, no modelo de um Laboratório Nacional, o que permitirá sua utilização simultânea em experimentos

diversos, com o uso de técnicas distintas e nas mais variadas áreas do conhecimento, por pesquisadores de instituições acadêmicas e empresas dos setores produtivos. O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) foi pioneiro nesse modo de operação no País, que é característico de infraestruturas congêneres no mundo.

Estratégia de implementação e execução

Há três blocos de atividades envolvidos: (i) projeto, construção e comissionamento de um conjunto de aceleradores – acelerador linear (Linac), anel intermediário (Booster), linhas de transporte de elétrons e anel de armazenamento de elétrons com as seguintes características: perímetro de 518 m; energia de 3 GeV (giga elétron-volts); emitância de 0,24 nm.rad; corrente de 350 mA; (ii) projeto, construção e comissionamento de 13 linhas de luz, incluindo suas respectivas estações experimentais; (iii) obras civis apropriadas ao funcionamento da fonte de luz síncrotron e das suas linhas de luz/estações experimentais, tendo como principal item um prédio de 68.000 m².

COMPONENTES DO PROJETO SIRIUS

EDIFICAÇÕES	ACELERADORES	LINHAS DE LUZ
Prédio principal de 68.000 m ² Subestação de energia elétrica Estação de tratamento de água Arruamento e estacionamentos Portaria	Acelerador linear (Linac) Linha de transporte Linac-Booster Pré-acelerador (Booster) Linha de transporte Booster-Anel Anel de armazenamento	13 linhas de luz (estações experimentais)

Cronograma físico

O cronograma prevê, para o ano de 2019, o comissionamento dos aceleradores e início da instalação das primeiras linhas de luz. O Projeto Sirius contempla ao todo o desenvolvimento e comissionamento de 13 linhas de luz e estações experimentais. A seguir apresenta-se o detalhamento dos marcos principais.

Principais Marcos do Projeto	Produto ou resultado esperado	Prazo
Comissionamento dos Aceleradores	Finalização da montagem do sistema de RF do <i>Booster</i> e início do comissionamento	Abril de 2019
Comissionamento dos Aceleradores	Finalização da montagem e início do comissionamento do Anel de Armazenamento.	Outubro de 2019
Incremento da corrente para elevar o desempenho da nova Fonte Síncrotron	Corrente de 50 mA	Março de 2020
Instalação das primeiras 2 linhas de luz	Conclusão da montagem das duas primeiras linhas de luz e início do comissionamento	Março de 2020
Instalação e comissionamento de mais 4 linhas de luz	Seis linhas de luz instaladas e entregues para o comissionamento	Agosto de 2020
Instalação de mais 3 linhas de luz	Início da montagem de três novas linhas de luz	Dezembro de 2020
Incremento da corrente para elevar o desempenho da nova Fonte Síncrotron	Corrente de 100 mA	2021*
Incremento da corrente para elevar o desempenho da nova Fonte Síncrotron	Corrente de 350 mA	2021*
Instalação de mais quatro linhas de luz	Quatro novas linhas de luz instaladas, concluindo as 13 previstas no Projeto	2021*

*O detalhamento dos marcos de entrega previstos no cronograma em 2021 dependerá do montante e fluxo financeiro do Projeto Sirius no ano de 2020.

ESTIMATIVA DE VALORES PARA A EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DO SIRIUS

Em 2018 importantes marcos do Projeto foram alcançados com sucesso, incluindo a conclusão 98% das obras civis e a entrega do prédio que abriga toda esta infraestrutura

de pesquisa e a conclusão da montagem de dois, dentre três aceleradores de elétrons. Os itens citados anteriormente foram apresentados durante a entrega da primeira etapa do Projeto, em 14 de novembro de 2018. Ressalta-se, ainda, que ao longo dos últimos anos, o volume global de recursos contratados e o fluxo de repasses financeiros impactaram diretamente o cronograma do Projeto, visto que ambos se mantiveram abaixo das necessidades reais. Neste cenário restritivo, foram priorizadas as atividades e entregas críticas associadas as obras civis e aos aceleradores.

A próxima etapa do projeto, com entrega prevista para o primeiro semestre de 2020, inclui o início da operação do Sirius e a abertura das primeiras linhas de luz. Em 2019, o foco do projeto está direcionado às linhas de luz, estações experimentais do Sirius, e à finalização da montagem e início do comissionamento dos aceleradores *Booster* e anel de armazenamento. No âmbito das estações experimentais estão contemplados desde novos desenvolvimentos, aquisição de equipamentos e dispositivos, até a instalação de componentes. Destaca-se a previsão de início, no primeiro semestre de 2020, da operação do Sirius com a realização dos primeiros ensaios experimentais.

Os recursos do Contrato de Gestão associados a este plano de ação serão destinados para financiar: (i) parte da aquisição, testes e comissionamento de sistemas e dispositivos para as linhas de luz e estações experimentais; (ii) parte da aquisição de componentes, sistemas e dispositivos para os aceleradores; (iii) despesas de comissionamento do Sirius, incluindo utilidades (energia elétrica, água, telefonia, etc), segurança e manutenção predial, além de insumos relativos ao comissionamento dos aceleradores e linhas de luz; (iv) manutenção parcial da equipe técnica e administrativa com dedicação exclusiva ao projeto e atividades gerais de gestão do Projeto; (v) despesas gerais de infraestrutura para áreas comuns do Sirius, Divisão Científica e de Engenharia; e (vi) conclusão dos compromissos orçamentários relacionados as obras civis.

A seguir apresenta-se a aplicação dos recursos contratados por grupo de atividade.

ATIVIDADE	VALOR (R\$)
OBRAS E INSTALAÇÕES	28.069.000,00
ACELERADORES	15.020.000,00
Imãs	2.500.000,00
RF	2.500.000,00
Vácuo	4.000.000,00
Controle e Diagnóstico	1.020.000,00
Berços e Alinhamento	5.000.000,00
LINHAS DE LUZ E ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS	65.200.000,00
Cabanas e Utilidades	9.500.000,00
Ambiente de Amostra	14.000.000,00
Detectores de raios-X	3.500.000,00
Fonte/Onduladores	7.500.000,00
<i>Front-ends</i>	5.500.000,00
Sistemas óticos	25.200.000,00
INFRAESTRUTURA	11.893.000,00
GESTÃO E RECURSOS HUMANOS	31.600.000,00
COMISSIONAMENTO	28.368.000,00
TOTAL	180.150.000,00

ANEXO II – METAS E INDICADORES ESPECÍFICOS DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA FONTE DE LUZ SÍNCROTRON DE 4ª GERAÇÃO – SIRIUS (AÇÃO 13CL)

A seguir, apresenta-se o detalhamento de atividades, metas e indicadores para o presente plano de ação

ATIVIDADE	META	INDICADOR	PRAZO
OBRAS E INSTALAÇÕES			
Obras e instalações	Termo final de aceite da obra	100% de execução física	Dez/2019
ACELERADORES			
Imãs	Aquisição de componentes para a rede magnética	100% de execução física	Mar/2020
RF	Aquisição de componentes para o sistema de RF	100% de execução física	Mar/2020
Vácuo	Aquisição de equipamentos, insumos e componentes para a instalação do sistema de vácuo dos aceleradores	100% de execução física	Mar/2020
Controle e Diagnóstico	Aquisição de dispositivos e componentes para o sistema de controle e diagnóstico	100% de execução física	Mar /2020
Berços e Alinhamento	Aquisição de equipamentos e insumos para o sistema de posicionamento e alinhamento de componentes dos aceleradores	100% de execução física	Mar /2020
LINHAS DE LUZ E ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS			
Cabanas e Utilidades	Aquisição e instalação de cabanas e sistemas de utilidades (elétrica, mecânica, gases e outros) para linhas de	100% de execução física	Mar /2020

	luz e estações experimentais		
Ambiente de amostra	Aquisição de equipamentos para os ambientes de amostra das estações experimentais	100% de execução física	Mar /2020
Detectores	Aquisição de detectores de raios-x para estações experimentais	100% de execução física	Mar/2020
Fonte/Onduladores	Aquisição de onduladores para linhas de luz e estações experimentais	100% de execução física	Mar/2020
<i>Front-end</i>	Aquisição de equipamentos, montagem e instalação dos <i>front-ends</i> das linhas de luz	100% de execução física	Mar/2020
Ótica	Aquisição de elementos óticos e sistemas mecânicos para a ótica das linhas de luz	100% de execução física	Mar/2020
INFRAESTRUTURA			
Infraestrutura para a Divisão Científica, e de Engenharia e Aceleradores	Manutenção e expansão da infraestrutura, incluindo aquisição de insumos, equipamentos e serviços	100% de execução física	Mar/2020
COMISSIONAMENTO			
Operação e manutenção do Campus do Projeto Sirius	Operação e manutenção do Campus do Projeto Sirius	Operação e manutenção do Campus do Projeto Sirius	Mar/2020
GESTÃO E RECURSOS HUMANOS			
Recursos Humanos	Manutenção parcial dos colaboradores destinados ao projeto	Manutenção parcial dos colaboradores destinados ao projeto	Jun/2020

Gestão	Cursos, Treinamentos, Workshops, viagens técnicas, gerenciamento do Projeto, comunicação.	Execução de cursos, treinamentos, workshops e viagens técnicas para equipe do Projeto. Garantir as atividades de Gerenciamento do Projeto. Divulgação do Projeto.	Mar/2020
--------	---	---	----------

ANEXO III - PLANO DE AÇÃO PARA O EXERCÍCIO DE 2019

PROJETO “A ESCOLA VAI AO CNPEM”

Objetivos:

São objetivos deste projeto:

1. Aprimoramento do Programa Institucional de Visitas do CNPEM, através da produção de materiais de apoio e outras ações associadas às visitas de turmas da educação básica, tanto para os alunos quanto para professores. Esses materiais poderão ser replicados em outras iniciativas de popularização da ciência como o evento Ciência Aberta e Semana Nacional de C&T.
2. Realização do evento “Escola Sirius para Professores do Ensino Médio” em janeiro de 2020, com participação de professores de todo o Brasil, ampliando a atuação do Centro na qualificação de professores da educação básica para o ensino de ciências.

Justificativa:

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) tem como um de seus eixos de atuação a organização de cursos, eventos, treinamentos e outras ações educacionais. Inclui-se, assim, nas atividades do Centro, o Programa Institucional de Visitas, pelo qual são realizadas visitas guiadas aos Laboratórios Nacionais do Centro, assim como iniciativas de capacitação e divulgação científica.

O Programa Institucional de Visitas é uma ação contínua, direcionada a estudantes do Ensino Fundamental ao Superior, que tem como objetivo estimular o interesse pela ciência e promover a divulgação científica e tecnológica. Por este programa, em 2018, mais de 2.431 pessoas visitaram o campus do CNPEM, das quais cerca de 29% pertenciam a turmas da educação básica, principalmente Ensino Médio. Dada a popularidade do CNPEM, grande parte impulsionada pelos avanços do Projeto Sirius, o Centro recebe uma demanda crescente de solicitações de visitas. O interesse do público pelo CNPEM se reflete, por exemplo, no número de visitantes que participam do evento Ciência Aberta, no qual o campus é aberto à sociedade. Em 2019, 16 mil pessoas marcaram presença para conhecer suas atividades. Assim, faz-se necessário aprimorar os materiais de apoio e as ações dedicadas à apresentar o Centro ao público não especializado.

Ainda na linha de popularização da ciência e difusão da cultura científica, o CNPEM iniciou um programa para a formação continuada de professores, representado pelo evento “Escola de Sirius para Professores de Ensino Médio”. Este evento se propõe a incentivar dezenas de professores de todo o Brasil a desenvolver formas inovadoras de levar a ciência moderna para a sala de aula, aprimorando o aprendizado de ciências, através da interação com cientistas e imersão na atmosfera de pesquisa de fronteira do CNPEM.

DETALHAMENTO DO PROJETO “A ESCOLA VAI AO CNPEM”

Plano de ação:

- **Meta 1.** Produção de materiais e promoção de ações de apresentação do CNPEM: compreende a concepção e o desenvolvimento de conteúdo de apresentação do CNPEM para o público não especializado, assim como o aprimoramento de ações de divulgação, a fim de disseminar suas atividades, resultados de pesquisa obtidos em suas instalações, estimulando o interesse dos jovens pela carreira científica, exaltando a importância da ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social, fortalecendo a relação CNPEM e instituições de ensino e sociedade civil, democratizando o conhecimento e popularizando a ciência.

A concepção dos materiais de divulgação e apresentação do CNPEM, sejam eles físicos ou digitais, serão conduzidos com os seguintes propósitos: (i) transmitir mensagens-chave sobre as singularidades do Centro e sua posição estratégica no cenário de ciência e tecnologia nacional; (ii) promover o envolvimento, a curiosidade e a aprovação do público; (iii) apoiar a condução de visitas pelo campus do CNPEM e compor apresentações do CNPEM em eventos, como o Ciência Aberta e a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Juntamente com essa etapa de criação de conteúdo, serão avaliadas as mídias a serem adotadas para comunicar as mensagens e informações sobre o Centro, considerando critérios como adequação ao conteúdo, versatilidade, atratividade, custo de produção, formas de atualização.

- **Meta 2.** “Escola Sirius para Professores do Ensino Médio”: realização do evento em janeiro de 2020, com participação de professores de todo o Brasil, ampliando a atuação do Centro na qualificação de professores da educação básica para o ensino de ciências. Por meio da imersão no ambiente de pesquisa do CNPEM, a escola visa promover o ensino por investigação voltado à solução de problemas; aprimorar o ensino de ciências nas escolas de educação básica; estimular soluções inovadoras para aprimorar o ensino e o aprendizado de ciências; conectar professores de diferentes regiões do País e contribuir para a troca de conhecimento e experiências.

Aderência aos Objetivos Estratégicos do CNPEM, conforme Plano Diretor vigente:

- Difundir e divulgar de forma sistemática para a sociedade civil, instâncias governamentais e entidades empresariais potencialidades, resultados e avanços no uso de instalações e pesquisas realizadas no CNPEM;
- Estimular a ampliação das atividades de treinamento e capacitação de profissionais das comunidades acadêmica e empresarial nas áreas de atuação do CNPEM;
- Promover o intercâmbio e a integração de informações e experiências, além da discussão e debate de resultados científicos e tecnológicos.

ATIVIDADE	VALOR (R\$)
PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE APRESENTAÇÃO DO CNPEM	154.206,00
Concepção e produção de materiais de apresentação do CNPEM	105.476,00
Promover ações de apresentação do CNPEM	48.730,00
CURSO “Escola Sirius para Professores do Ensino Médio”	95.794,00
Promover a vinda de Professores de diversas regiões do País ao CNPEM e subsidiar sua participação no evento “Escola Sirius para Professores do Ensino Médio”	90.544,00
Desenvolver kit didáticos reproduzíveis em sala de aula	5.250,00
TOTAL	250.000,00

METAS E INDICADORES ESPECÍFICOS DO PROJETO “A ESCOLA VAI AO CNPEM”

A seguir, apresenta-se o detalhamento de atividades, metas e indicadores para o presente plano de ação:

ATIVIDADE	META	INDICADOR	PRAZO
PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE APRESENTAÇÃO DO CNPEM			
Concepção e produção de materiais de apresentação do CNPEM	Um conjunto de materiais de divulgação (incluindo displays para visitas e peças informativas para apresentação das atividades do CNPEM) concebidos e desenvolvidos	100% de execução física	Out/2020
	Um material audiovisual, incluindo um vídeo institucional, para a apresentação do CNPEM para o público não especializado concebido e desenvolvido.	100% de execução física	Out/2020
	Um conteúdo digital complementar às visitas e apresentações sobre o Centro, incluindo o mapa do campus, principais atividades de pesquisa, números do CNPEM, canal de contato, avaliação das visitas etc. criado e produzido.	100% de execução física	Out/2020

Promover ações de apresentação do CNPEM	Um conjunto de itens de infraestrutura e logística para o programa de visitas, como suporte com transporte para visita ao campus, auxílio para alimentação dos alunos adquiridos.	100% de execução física	Jul/2020
CURSO “ESCOLA SIRIUS PARA PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO”			
Promover a vinda de Professores de diversas regiões do País ao CNPEM e subsidiar sua participação no evento “Escola Sirius para Professores do Ensino Médio”	Trinta e cinco professores capacitados na edição de 2020 da “Escola Sirius”	100% de execução física	Fev/2020
Desenvolver kit didáticos reproduzíveis em sala de aula	Desenvolvimento de um conjunto de kits didáticos de baixo custo	100% de execução física	Fev/2020

ANEXO IV - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

(Valores em R\$)

MÊS - 2019	13CL	212H	Total
Dezembro	180.150.000,00	250.000,00	180.400.000,00
Total	180.150.000,00	250.000,00	180.400.000,00