

Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Em Execução

Dados Básicos

Plano de Trabalho

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Código do Plano de Ação

00424320220004-0000

Número do TED

928333

Número Sequencial do TED

2022NS000860

Data/Hora - Registro TED no SIAFI

20/04/2022 18:27:38

Unidade Descentralizada (Recebedor)

10 - INPE-MCT - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Unidade Gestora Descentralizada (Recebedor)

240106

Unidade Descentralizadora (Repassador)

4243 - AEB - Agência Espacial Brasileira

Unidade Gestora Descentralizadora (Repassador)

203001

Programa

00424320220004 - Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Formação de Capital Humano Espacial em Tecnologias Críticas

Unidade Responsável pela Execução

10 - INPE-MCT - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Unidade Gestora Execução

240106

Valor de Beneficiário Específico

5,828.004,00

Valor de Chamamento Público

0,00

Valor Total do Plano de Ação

5,828.004,00

Início de Vigência

01/04/2022



Fim de Vigência

31/12/2023



Objeto

PO 000A - Pesquisar e desenvolver metodologias e tecnologias, e capacitar recursos humanos para a extração de informações a partir de dados de satélites de observação da terra, incluindo geotecnologias baseadas em software aberto, com a disponibilização ao usuário final.
PO 0003 - Desenvolver tecnologias, produtos e processos estratégicos para as missões espaciais e suas aplicações com o intuito de promover o avanço da área espacial e integrá-la ao setor produtivo nacional.
PO 0009 - Desenvolver pesquisa e instrumentação para as ciências espaciais (conjunto formado por astrofísica, heliofísica, ciências planetárias e aeronomia).

Caracteres restantes: 9364

Justificativa/Motivação

Voltar



Os créditos orçamentários desta Ação/Plano Orçamentário serão descentralizados pela Agência Espacial Brasileira (AEB) para o INPE, visando à consecução de ações do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE), organizadas no âmbito do Sistema Nacional para o Desenvolvimento de Atividades Espaciais (SINDAE), no qual a AEB figura como órgão central e o INPE como órgão setorial.

A ausência do apoio ao Plano Orçamentário 000A terá consequências negativas na formação de recursos humanos em sensoriamento remoto e geoinformática, produção de teses e dissertações, nas atividades relacionadas à pesquisa e desenvolvimento tecnológico para a inovação nas atividades monitoramento dos biomas brasileiros, além de impactar a promoção do uso de dados de sensores orbitais para observação da Terra. Abaixo segue justificativa para o apoio para cada Etapa desse Plano de Trabalho.

Para a Etapa 1 justifica-se a transferência de recursos via TED para apoiar o desenvolvimento de ciência e metodologias de ponta na área de Sensoriamento Remoto e Computação aplicada voltada à ampliação conhecimento do território, do meio ambiente e do mar continental do Brasil, que emerjam durante a vigência do TED e que atendam as áreas prioritárias do MCTI disposta na Portaria MCTI nº 4,578, de 22.03.2021 e na portaria Nº 1,122, de 19/03/2020. Este conhecimento científico é crítico para a soberania do país no setor espacial, já que a ciência permite as inovações e estabelecimentos das metodologias em níveis TRL 1 a 4, sendo estes a base para desenvolvimentos operacionais. Além disso, garante a evolução científica e tecnológica nas áreas críticas, promovendo o domínio no uso das informações provenientes de satélites de observação da Terra para a gestão ambiental e territorial do país, e o fomento a atividades do setor privado de aplicações pela disponibilização das informações de forma aberta.

Para a Etapa 2 justifica-se a transferência para iniciar uma formalização de longo-prazo com a AEB para a capacitação de pessoas altamente especializadas dentro de projetos de pesquisa específicos atuantes na área de observação da Terra que serão selecionados para alocação destas pessoas. As pessoas a serem capacitadas serão alocadas em cada projeto selecionado por meio de bolsas de pesquisa provenientes da implantação do Programa/Projeto SPACE. Este visa a estabelecer uma visão estratégica para a manutenção da formação de recursos humanos para o setor público e privado focado nas aplicações com dados satelitais.

Para a Etapa 3 justifica-se a transferência para apoiar o desenvolvimento tecnológico que visa dar suporte a etapa de produção operacional dos dados dos satélites brasileiros e aqueles recebidos pelo Brasil. Além disso, apoiará a manutenção da produção do banco de imagens de satélites.

A ausência do Plano Orçamentário 0003 causaria impacto negativo nas atividades desenvolvidas pelos Laboratórios Associados, como o desenvolvimento de tecnologias críticas, produtos e processos inovadores nas áreas de novos materiais e sensores, tecnologia de plasma, combustão e propulsão, computação e matemática aplicada (a Tabela 1 contém uma lista das tecnologias a serem desenvolvidas na COPDT e que seriam afetadas pela ausência do apoio financeiro). Ademais, seria afetada também a contribuição para o avanço do conhecimento científico, como a publicação de trabalhos científicos, e a formação de recursos humanos em níveis de mestrado e doutorado.

A ausência do Plano Orçamentário 0009 afetaria a manutenção/modernização da infraestrutura física e instrumental podendo comprometer a realização de pesquisas espaciais e atmosféricas, incluindo suporte a atividades em laboratórios para desenvolvimento de sistemas eletrônicos e mecânicos para equipamentos de solo e a bordo de plataformas orbitais e suborbitais da agora Coordenação-Geral de Engenharia, Tecnologia e Ciência Espaciais do INPE, CGCE/INPE.

Com o apoio dos recursos do TED a CGCE/INPE irá manter o nível das pesquisas realizadas pelos pesquisadores da Coordenação, como a execução dos programas, projetos e atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, voltados para sistemas, subsistemas e equipamentos, software e dispositivos utilizados em satélites e sistemas correlatos, e sistemas de solo, além de contribuir para a capacitação do País na área de engenharia, tecnologia e ciência espaciais, e seus desdobramentos, com a formação de Recursos Humanos em nível de pós-graduação.



Caracteres restantes: **5542**

Forma de Execução dos Créditos Orçamentários


- Direta Contratação de Particulares Descentralizada

▼ Anexos (opcional)

Voltar



Anexos Incluídos

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
Plano de Trabalho 20VB PO 0003	20VB_2022_Plano de Trabalho PO 0003_INPE.pdf	
Plano de Trabalho 20VB PO 0009	20VB_2022_Plano de Trabalho PO 0009_INPE.pdf	
Plano de Trabalho 20VB PO 000A	20VB_2022_Plano de Trabalho PO 000A_INPE.pdf	



Voltar



Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Em Execução

Dados Básicos

Plano de Trabalho

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Metas e Etapas

Plano Aplicação Consolidado

Cronograma

Valor Total do Plano de Ação

5.828.004,00

Saldo Disponível

0,00



Metas

Lista de Metas/Etapas Cadastradas

Filtro (opcional)

Nome	Descrição	Valor Total
▼ PLANO ORÇAMENTÁRIO 000A: PESQUISA, APLICAÇÕES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM OBSERVAÇÃO DA TERRA	Pesquisar e desenvolver metodologias e tecnologias, e capacitar recursos humanos para a extração de informações a partir de dados de satélites de observação da terra, incluindo geotecnologias baseadas em software aberto, com a disponibilização ao usuário final.	1.692.000,00

Etapa	Descrição	Unidade	Quantidade	VL. Unitário	Total	Vigência
PO 000A Etapa 1: Pesquisa e desenvolvimento metodológico	A etapa 1 tem como objeto o apoio ao desenvolvimento de ciência e metodologias de ponta na área de Sensoriamento Remoto e Computação aplicada voltada à ampliação do conhecimento do território, do meio ambiente e do mar continental do Brasil para sua gestão. Esta etapa representa 25% da meta pactuada. Os recursos necessários à sua	UN - UNIDADE	1	414.360,00	414.360,00	01/04/2022 - 31/12/2023

Voltar

Nome

Descrição

Valor Total

equipamentos de TI, energia, suporte de TI, salas, móveis, apoio a mobilidade (colaborações científicas, representação institucional, divulgação e compartilhamento do conhecimento científico). A etapa 1 é composta por uma fase, detalhada a seguir: Fase 1.1: Fomentar a manutenção de longo-prazo do número mínimo de publicações científicas, em periódicos indexados no Scielo ou outra base de conhecimento, nas áreas relacionadas à Observação da Terra. A fase 1.1 tem como objetivo manter a produção científica do instituto na área de uso de dados espaciais contabilizado pelo número de publicações científicas de pesquisadores do INPE nas áreas relacionadas à observação da Terra e representa 100% da Etapa 1. O custo associado é de R\$ 207.180,00 para o ano de 2022 e R\$ 207.180,00 para o ano de 2023. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: Despesas com pagamento de publicações. Item 2: Manutenções da infraestrutura de P&D e insumos diversos tais como serviços de TI, apoio administrativo e materiais de consumo. Marco(s) de acompanhamento acordado(s): -

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	no ano de 2022 (40 para 2022 e 40 para 2023). Os artigos publicados deverão mencionar o apoio recebido da AEB.	
PO 000A Etapa 3: Manutenção, atualização e distribuição de tecnologias por meio de softwares livres	<p>A etapa 3 tem como objeto a manutenção, a atualização e a distribuição de softwares livres e representa 40% da meta pactuada. Os recursos necessários à sua execução são a mão de obra de programação, infraestrutura de TI, mobilidade para reuniões técnicas. A etapa 3 é composta por 1 fase, detalhadas a seguir:</p> <p>Fase 3.1: Manter a disponibilização e o desenvolvimento de nova versão do TerraLib na "web" A fase 3.1 tem como objetivo manter a disponibilização da biblioteca de funções geoespaciais disponível ao público e aprimorar as funcionalidades da biblioteca TerraLib. A tecnologia TerraLib consiste em uma biblioteca de funções para construção de aplicações geográficas. A biblioteca é livre de licença e de código aberto e contém funções básicas de geoprocessamento e processamento de imagens, bem como algoritmos inovadores para o tratamento de dados espaço-temporais e de aderência a padrões da comunidade de geoprocessamento, dando suporte a diversas aplicações</p>	<p>UN - UNIDADE</p> <p>1 679,040,00 679,040,00 01/04/2022 - 31/12/2023</p>





Nome	Descrição	Valor Total
PO 000A Etapa 2: Capacitação e formação de recursos humanos através do Programa/Projeto SPACE e do curso de pós-graduação do INPE: Sensoriamento Remoto.	disponibilização dos dados e produtos de satélites. Esta atividade representa 100% da atividade 3. O custo associado é de R\$ 339.520,00 para o ano de 2022 e R\$ 339.520,00 para o ano de 2023. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: Despesas com serviço de TI especializado. Item 2: Manutenções da infraestrutura de P&D e insumos diversos tais como serviços de TI, apoio administrativo e materiais de consumo. Marco(s) de acompanhamento acordado(s): - Relatório de desenvolvimento do software TerraLib com detalhamento das novas funcionalidades adicionadas na nova versão e seus "links".	UN - UNIDADE 1 598.600,00 598.600,00 01/04/2022 - 31/12/2023

Nome

Descrição

Valor Total

humanos. A Fase 2,1 tem como objetivo capacitar e formar recursos humanos por meio do Programa SPACE e do curso de pós-graduação nas áreas de Observação da Terra e representa 100 % da Etapa 2. O custo associado é de R\$ 299,300,00 para o ano de 2022 e R\$ 299,300,00 para o ano de 2023. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: Implantação do Programa/Projeto SPACE (Soluções em Pesquisa Ambiental e Computacional no setor Espacial) Item 2: Implementação de bolsas de capacitação Item 3: Manutenções da infraestrutura de P&D e insumos diversos tais como serviços de TI, apoio administrativo e materiais de consumo. Item 4: Apoio à atividade do programa de pós-graduação. Marco(s) de acompanhamento acordado(s): - Termo de outorga do Programa/Projeto aprovado no CNPq: 1 termo de outorga - Listagem dos beneficiários das bolsas de capacitação: 5 para 2022 e 5 para 2023 - Listagem das dissertações e teses defendidas (mestrado e doutorado): 20 para 2022 e 20 para 2023 (os estudantes serão orientados a citar o apoio da AEB caso o trabalho de pós-graduação receba o apoio direto da Agência).

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
✓ PLANO ORÇAMENTÁRIO 0003: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E PROCESSOS INOVADORES PARA O SETOR ESPACIAL E SUAS APLICAÇÕES.	Desenvolver tecnologias, produtos e processos estratégicos para as missões espaciais e suas aplicações com o intuito de promover o avanço da área espacial e integrá-la ao setor produtivo nacional.	1.880.004,00

Etapa	Descrição	Unidade	Quantidade	Vl. Unitário	Total	Vigência
PO 0003 Etapa 1: Produção Técnico- Científica e Formação de Pessoal	A etapa 1 tem como objetivo a produção técnico-científica e o apoio à formação de recursos humanos pela COPDT e representa 25% da meta pactuada. A produção técnico-científica nos temas relacionados nesse Plano de Trabalho está diretamente relacionada com o desenvolvimento das tecnologias. Os recursos serão aplicados para diárias e passagens, aquisição de livros e periódicos, taxas de congressos, Fase 1.1: Publicações científicas A fase 1.1 tem como objetivo apoiar a publicação científica (revistas indexadas) e representa 60% da etapa 1. O custo associado é de R\$ 120.000,00 para o ano de 2022 e de R\$ 120.000,00 para 2023. É composta por seguintes itens de ação: Item 1: Realização de P&D nos temas listados do Plano de Trabalho; Item 2: Elaboração de artigos científicos a partir dos resultados da pesquisa	UN - UNIDADE	1	300.000,00	300.000,00	01/04/2022 - 31/12/2023



Voltar

Nome

Descrição

Valor Total

trabalhos em congressos e publicação em periódicos. Marco(s) de acompanhamento acordado conforme itens de ação: - Lista com pelo menos 100 publicações científicas em revistas indexadas, relacionadas aos projetos apoiados pelo TED, ao longo de 2022 e 2023. Os artigos publicados deverão mencionar o apoio recebido da AEB. - Relatório sobre as pesquisas realizadas e apoiadas pelo TED e correlacionado com os artigos, teses e dissertações publicadas. Fase 1.2: Publicação de teses ou dissertações A fase 1.2 tem como objetivo a obtenção de teses e dissertações pelos estudantes dos programas de pós-graduação associados à COPDT e representa 40% da etapa 1. O custo associado é de R\$ 30.000,00 para o ano de 2022 e de R\$ 30.000,00 para 2023. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: Aquisição de livros e periódicos em apoio à Pós-graduação; Item 2: Insumos gerais (papel, tinta, manutenção de equipamentos de



Voltar



Nome	Descrição	Valor Total
PO 0003 Etapa 2: Ampliação e manutenção da infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e de prestação de serviços.	acordado conforme itens de ação: - Lista com 15 teses ou mais (mestrado e doutorados) que foram aprovadas ao longo de 2022 e de 2023 e que tenham vínculo com as pesquisas descritas na Tabela 1 (os alunos de pós-graduação serão orientados a citar o apoio da AEB caso a tese ou dissertação receba apoio direto dessa Agência).	01/04/2022 - 31/12/2023
	A etapa 2 tem como objeto a ampliação e manutenção da infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e prestação de serviços da COPDT e representa 75% da meta pactuada. Os recursos serão aplicados para as despesas de funcionamento (energia elétrica, material de consumo, apoio administrativo e manutenção de equipamentos), aquisição de software, estruturação de novos laboratórios e possíveis obras e instalações, Fase 2.1: Manutenção da infraestrutura dos Laboratórios e Equipamentos Multiusuários A fase 2.1 tem como objetivo a manutenção de equipamentos multiusuários em condições de uso, ex. através da aquisição de insumos (material	UN - UNIDADE 1 1.580.004,00 1.580.004,00 01/04/2022 - 31/12/2023

Nome

Descrição

Valor Total

componentes e pequenos consertos e extensões nos equipamentos, e representa 40% da etapa 2. O custo associado é de R\$ 290.002,00 para o ano de 2022 e de R\$ 290.002,00 para 2023. É composta pelo seguinte item de ação: Item 1: Manutenção dos equipamentos dos laboratórios responsáveis pela execução dos projetos de P&D relacionados aos temas de pesquisa contidos na Tabela 1. Marco(s) de acompanhamento acordado conforme itens de ação: - Relatório de manutenção dos equipamentos. Fase 2.2: Ampliação da capacidade operacional dos Laboratórios e Equipamentos Multiusuários A fase 2.2 tem como objetivo a aquisição de novos equipamentos multiusuários e implementação de laboratórios temáticos, e representa 60% da etapa 2. O custo associado é de R\$ 500.000,00 para o ano de 2022 e de R\$ 500.000,00 para 2023. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: Aquisição de equipamentos de alta performance para



Voltar



Nome	Descrição	Valor Total
	Aquisição de software e equipamentos para laboratórios. Marco(s) de acompanhamento acordado conforme itens de ação: - Relatório dos softwares e equipamentos adquiridos com justificativas da aquisição e relacionando essas aquisições com as pesquisas apoiadas. - Relatório de progresso dos projetos apoiados.	

▼	PLANO ORÇAMENTÁRIO 0009: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM AERONOMIA, ASTROFÍSICA E GEOFÍSICA ESPACIAL.	Desenvolver pesquisa e instrumentação para as ciências espaciais (conjunto formado por astrofísica, heliofísica, ciências planetárias e aeronomia).	2,256.000,00	C
---	---	---	--------------	---

Etapa	Descrição	Unidade	Quantidade	VL. Unitário	Total	Vigência
-------	-----------	---------	------------	--------------	-------	----------

Nome	Descrição	Valor Total
PO 0009 Etapa 2: Manutenção e funcionamento da infraestrutura para P&D	<p>A etapa 2 tem como objeto a manutenção e funcionamento da infraestrutura necessária para P&D nas áreas de Ciências Espaciais e representa 23 % da meta pactuada. A etapa 2 é composta por uma única fase, detalhada a seguir: Fase 2.1: Manter a infraestrutura de P&D nas áreas de Astrofísica, Heliofísica, Ciências Planetárias e Aeronomia A fase 2.1 tem como objetivo manter a infraestrutura dos laboratórios da CGCE com a possibilidade de realizar obras e instalações nestes laboratórios. Representa 100% da etapa 2. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 280.600,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 280.600,00. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: despesas com energia elétrica da infraestrutura de P&D. Item 2: aquisição de insumos diversos (equipamentos de TI, materiais de consumo, etc). Item 3: manutenção da estrutura do laboratório. Marco(s) de acompanhamento acordado(s): - Relatório de manutenção da infraestrutura de P&D.</p>	<p>UN - UNIDADE</p> <p>1 561.200,00 561.200,00 01/04/2022 - 31/12/2023</p>



Nome	Descrição	Valor Total
Publicações Científicas e Formação de Recursos Humanos	<p>como objetivo manter o impacto da produção científica, publicação de artigos científicos e a formação de recursos humanos e representa 8 % da meta pactuada. O custo associado é de R\$ 170.000,00. A etapa 1 é composta por 2 fases detalhada a seguir: Fase 1.1: Fomentar a manutenção de longo-prazo do número mínimo de publicações científicas, em periódicos indexados no Scielo ou outra base de conhecimento, nas áreas relacionadas às ciências espaciais. A fase 1.1 tem como objetivo manter a produção científica da CGCE e representa 90% da etapa 1. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 74.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 74.000,00. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: despesas com diárias e passagens para congressos e eventos. Item 2: despesas com a publicação de artigos científicos. Marco(s) de acompanhamento acordado: - Lista dos artigos publicados em revistas indexadas nos anos de 2022 e 2023. Os artigos publicados deverão</p>	- 31/12/2023



Voltar

Nome	Descrição	Valor Total
PO 0009 Etapa 3: Apoio à Manutenção da Infraestrutura de Desenvolvimento Científico - Tecnológico	<p>formação de recursos humanos através dos dois cursos de pós-graduação do INPE: Geofísica Espacial e Astrofísica. A fase 1.2 tem como objetivo a formação de recursos humanos e representa 10% da etapa 1. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 11.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 11.000,00. É composta pelos seguintes itens de ação: Item 1: despesas com diárias e passagens para docentes dos cursos de pós-graduação; Item 2: Insumos gerais (papel, tinta, manutenção de equipamentos de TI, etc). Marco de acompanhamento acordado: - Relatório dos docentes que realizaram viagens relacionadas à formação de estudantes; - Lista de estudantes formados - 20 para 2022 e 20 para 2023 (os alunos de pós-graduação serão orientados a citar o apoio da AEB caso a tese ou dissertação receba apoio direto dessa Agência).</p>	UN - UNIDADE 1 1.524.800,00 1.524.800,00 01/04/2022 - 31/12/2023



Voltar

Nome

Descrição

Valor Total

áreas de ciências espaciais e atmosféricas e representa 69 % da meta pactuada. O custo associado é de R\$ 1.524,800,00. A etapa 3 é composta por cinco fases, detalhadas a seguir: Fase 3,1: Experimento científico Mirax. A fase 3.1 tem como objetivo apoiar o desenvolvimento de experimento científico MIRAX e representa 40% da etapa 3. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 120.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 120.000,00. Item 1: Aquisição de equipamentos. Marco(s) de acompanhamento acordado: - Relatório com status do projeto explicitando as contribuições do apoio da AEB ao MIRAX. Fase 3,2: Câmara imageadora em quatro bandas SPARC 4. A fase 3.2 tem como objetivo apoiar o desenvolvimento da câmara imageadora em quatro bandas SPARC 4 e representa 0,5% da etapa 3. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 1.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 1.000,00. Item 1: Diárias para Brazópolis/MG para o comissionamento

[Voltar](#)

Nome

Descrição

Valor Total

Marco(s) de acompanhamento acordado: - Relatório de status do projeto. Fase 3.3: Projeto BINGO (Baryon acoustic oscillations from Integrated Neutral Gas Observations). A fase 3.3 tem como objetivo apoiar a conclusão da construção e início da operação do radiotelescópio BINGO, e representa 38,5% da Etapa 3. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 284.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 284.000,00. Item 1: Construção de uma corneta e front-end associado; Item 2: Diárias e passagens para o acompanhamento do final da instalação e início do comissionamento do telescópio. Marco(s) de acompanhamento acordado: - Relatório com status do projeto explicitando as contribuições do apoio da AEB ao BINGO. Fase 3.4: Projeto BDA (Brazilian Decimetric Array). A fase 3.4 tem como objetivo apoiar o desenvolvimento do Brazilian Decimetric Array (BDA), e representa 10% da Etapa 3. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 73.000,00 e para o ano de 2023 o custo associado

[Voltar](#)

Nome

Descrição

Valor Total

insumos para o desenvolvimento e integração do interferômetro;
Item 2: Desenvolvimento, integração e testes do sub-sistema correlacionador de sinais ao interferômetro;
Item 3: Diárias em apoio a atividades de desenvolvimento, integração e testes do interferômetro.
Marco(s) de acompanhamento acordado: -
Relatório com status do projeto explicitando as contribuições do apoio da AEB ao BDA. Fase 3,5: Pesquisa Teórica e Desenvolvimento Instrumental em Astrofísica, Heliofísica, Ciências Planetárias e Aeronomia. A fase 3,5 tem como objetivo apoiar o desenvolvimento, implementação e manutenção das redes de instrumentação científica para pesquisa em astrofísica, heliofísica, ciências planetárias e aeronomia (por exemplo, magnetômetros, sondadores ionosféricos, receptores de GNSS, imageadores, detectores de radiação cósmica, câmeras de imageamento rápido, entre outras), bem como oferecer o suporte aos procedimentos de



Voltar

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>pesquisa científica, além de fomentar a pesquisa teórica necessária, e representa 11% da Etapa 3. Para o ano de 2022 o custo associado será de R\$ 284.400,00 e para o ano de 2023 o custo associado será de R\$ 284.400,00. Item 1: aquisição de insumos para a construção e instalação de instrumentos; e Item 2: diárias e passagens para prospecção, definição e instalação de equipamentos; Item 3: uma bolsa para apoio tecnológico de projetos da DIHPA, Marco(s) de acompanhamento acordado: - Relatório com status do projeto explicitando as contribuições do apoio da AEB as redes de instrumentação científica para pesquisa em astrofísica, heliofísica, ciências planetárias e aeronomia.</p>	



Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Em Execução

Dados Básicos

Plano de Trabalho

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Metas e Etapas

Plano Aplicação Consolidado

Cronograma

Valor Total do Plano de Ação

5.828.004,00

Valor Total de Custeio

3.713.002,00

Valor Total de Investimento

2.115.002,00

Saldo Disponível

0,00



Itens do Plano de Aplicação

Lista de Itens Cadastrados

Filtro (opcional)

Código	Natureza de Despesa	Descrição	Tipo de Despesa	Valor	Custo Indireto
339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica (energia elétrica para infraestrutura espacial)	CUSTEIO	R\$ 1.299.760,00	✓
339014	DIARIAS - PESSOAL CIVIL		CUSTEIO	R\$ 70.000,00	
339018	AUXILIO FINANCEIRO A ESTUDANTES		CUSTEIO	R\$ 648.000,00	
339033	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO		CUSTEIO	R\$ 84.842,00	
339040	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA		CUSTEIO	R\$ 731.600,00	✓
339036	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA FISICA		CUSTEIO	R\$ 10.000,00	
449040	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ		INVESTIMENTO	R\$ 20.000,00	
449051	OBRAS E INSTALACOES		INVESTIMENTO	R\$ 210.000,00	

Voltar



Código	Natureza de Despesa	Descrição	Tipo de Despesa	Valor	Custo Indireto
449052	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Equipamentos e material permanente - equipamentos de TI, servidores e storage	INVESTIMENTO	R\$ 1.885.002,00	

<< Anterior 1 Próxima >>

Exibir: 5



Voltar



Cadastro de Plano de Ação

Permite a inclusão/manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Em Execução

Dados Básicos

Plano de Trabalho

Análise Plano de Ação

Parecer

Termo de Execução

Metas e Etapas

Plano Aplicação Consolidado

Cronograma

Valor Total do Plano de Ação

5.828.004,00

Saldo Disponível

0,00



▼ Cronograma de Desembolso

Filtro (opcional)

Mês/Ano	Valor
ABR/2022	2.914.002,00
ABR/2023	2.914.002,00

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5 ▼

Voltar

