

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	Número do TED	Número Sequencial do TED	Data/Hora - Registro TED no SIAFI
00424320220004-00009	928333	2022NS000860	20/04/2022 18:27:38

Unidade Descentralizada (Recebedor)

Unidade Gestora Descentralizada (Recebedor)

10 - INPE-MCT - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

240106

Unidade Descentralizadora (Repassador)

Unidade Gestora Descentralizadora (Repassador)

4243 - AEB - Agência Espacial Brasileira

203001

Programa

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

Unidade Responsável pela Execução

Unidade Gestora Execução

10 - INPE-MCT - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

240106

Valor de Beneficiário Específico

Valor de Chamamento Público

Valor Total do Plano de Ação

5.828.004,00

0,00

5.828.004,00

Início de Vigência

Fim de Vigência

01/04/2022

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 critico 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
	<p>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): -</p>	

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>no ano de 2022 (40 para 2022 e 40 para 2023). Os artigos publicados deverão mencionar o apoio recebido da AEB.</p>	
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> 

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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".</p>	
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.	<p>A Etapa 2 tem como objetivo apoiar a formação de recursos humanos. Estes serão capacitados por meio do programa SPACE e por meio do curso de pós-graduação do INPE nas áreas relacionadas a observação da Terra. Para isso, necessita-se da disponibilização de recursos computacionais, infraestrutura e supervisão acadêmica dentro de projetos de pesquisa da área que não estejam contemplados no orçamento da CAPES para a pós-graduação do INPE. Esta representa 35% da meta pactuada.</p>	<p>UN - UNIDADE</p> <p>1 598.600,00 598.600,00 01/04/2022 - 31/12/2023</p>

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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).</p>	



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	UN - UNIDADE	1	300.000,00	300.000,00	01/04/2022 - 31/12/2023



[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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</p>	

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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).</p>	
PO 0003 Etapa 2: Ampliação e manutenção da infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e de prestação de serviços.	<p>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.</p> <p>Fase 2.1:</p> <p>Manutenção da infraestrutura dos Laboratórios e Equipamentos Multiusuários A</p> <p>fase 2.1 tem como objetivo a manutenção de equipamentos multiusuários em condições de uso, ex. através da aquisição de insumos (material</p>	<p>UN - UNIDADE</p> <p>1 1.580.004,00 1.580.004,00 01/04/2022 - 31/12/2023</p>

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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.</p> <p>Marco(s) de acompanhamento acordado conforme itens de ação: - Relatório de manutenção dos equipamentos.</p> <p>Fase 2.2:</p> <p>Ampliação da capacidade operacional dos Laboratórios e Equipamentos Multusuários A</p> <p>fase 2.2 tem como objetivo a aquisição de novos equipamentos multusuários 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:</p> <p>Item 1: Aquisição de equipamentos de alta performance para</p>	

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total				
	<p>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.</p>					
▼ 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

[Voltar](#)

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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Marco(s) de acompanhamento acordado(s): - Relatório de manutenção da infraestrutura de P&D.</p>	UN - UNIDADE 1 561.200,00 561.200,00 01/04/2022 - 31/12/2023



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



Nome	Descrição	Valor Total
	<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>	
PO 0009 Etapa 3: Apoio à Manutenção da Infraestrutura de Desenvolvimento Científico - Tecnológico	A etapa 3 tem como objeto apoiar os laboratórios e experimentos relacionados aos projetos de desenvolvimento	UN - UNIDADE 1 1.524.800,00 1.524.800,00 01/04/2022 - 31/12/2023

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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 câmera 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</p>	

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>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.</p> <p>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</p>	

[Voltar](#)

Nome	Descrição	Valor Total
	<p>insumos para o desenvolvimento e integração do interferômetro;</p> <p>Item 2: Desenvolvimento, integração e testes do sub-sistema correlacionador de sinais ao interferômetro;</p> <p>Item 3: Diárias em apoio a atividades de desenvolvimento, integração e testes do interferômetro.</p> <p>Marco(s) de acompanhamento acordado: -</p> <p>Relatório com status do projeto explicitando as contribuições do apoio da AEB ao BDA. Fase 3.5:</p> <p>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 procedimento de</p>	



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>	

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5

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