



Período de Captação:	JAN-JUN (2024)
Ação:	21AG - Desenvolvimento de Missões e Aplicações Espaciais
Produto:	Iniciativa apoiada
Especificação do Produto:	O produto "iniciativa apoiada" refere-se ao conjunto de projetos de desenvolvimento de missões e aplicações espaciais apoiados, com vistas ao cumprimento de entregas, objetivos específicos e metas pactuados no PPA (2024-2027). As iniciativas compreendem missões e aplicações variadas, buscando a participação da indústria nacional e da Academia, ampliando a capacidade indutora do Estado. Entende-se missões espaciais como qualquer combinação de elementos de infraestrutura espacial (satélites, lançamento, infraestruturas de solo, etc.) que, conjunta e integradamente, atende à entrega de uma determinada aplicação espacial. Aplicação espacial, por sua vez, compreende bens ou serviços que dependem da capacidade operativa de artefatos espaciais.
Programa:	2307 - Programa Espacial Brasileiro
Unidade Orçamentária:	24205 - Agência Espacial Brasileira
Unidade de Medida:	unidade
Descrição:	Apoio às missões espaciais propostas no âmbito do Programa Espacial Brasileiro que se encontram em fase de maturação. Tais atividades poderão ser objeto de adoção futura pela AEB, recebendo plano orçamentário próprio. Dentre elas, destacam-se as iniciativas com plataformas de nanosatélites e microsatélites, pois tendem a aparecer em maior número por estarem associadas a menores custos de desenvolvimento, permitindo que diferentes atores viabilizem iniciativas no setor espacial, muitas vezes, sem depender de um aporte significativo de recursos públicos. Ademais, não existe óbice para o custeio de iniciativas de menor porte ou em fase de maturação.
Unidade Administrativa responsável:	Agência Espacial Brasileira
Implementação:	Direta;
Detalhamento da implementação:	No âmbito do desenvolvimento de sistemas espaciais, a implementação pode ocorrer de forma direta pela AEB ou pelos órgãos do SINDAE. No primeiro caso, a própria AEB realiza as contratações necessárias ao desenvolvimento de sistemas espaciais, e uma ou mais instituições parceiras responsabilizam-se pela execução do plano de trabalho. No último caso, os órgãos do SINDAE, tais como o INPE, o DCTA e a Academia, recebem os créditos descentralizados pela AEB e são responsáveis tanto pelas contratações quanto pela execução dos projetos apoiados. Em todos os casos, a AEB coordena, aprova e acompanha os planos de trabalho, participando das revisões técnicas de cada etapa e aprovando os produtos parciais e totais.
Base Legal:	O art. 218 da CF/88 define que, cabe ao Estado promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação. No que se refere a área espacial a Agência Espacial Brasileira (AEB), criada pela Lei nº 8.854/94, tem o papel de zelar pelo cumprimento da Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (PNDAE), formalizada pelo Decreto nº 1.332/94, sendo a AEB o órgão central do Sistema Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (SINDAE), criado pelo Decreto nº 1.953/96. A ação orçamentária está em conformidade com as competências expressas no art. 3 da lei nº 8.854/94.
Momento:	Unidade Orçamentária
Situação	Não há pendências ou alertas nessa ação

Acompanhamento da Ação

Execução 2024

Acumulado (JAN-JUN)



PLOA: (R\$ 1,00)	45.385.092,00
LOA: (a)	43.998.758,00
Dotação Atual: (b)	40.848.947,00
Créditos (c)=(b-a):	-3.149.811,00
Empenhado:	14.306.268,68
Liquidado:	7.130.892,16
Pago:	6.777.939,13

RAP Não Processado

	Acumulado (JAN-JUN)
Inscrito Líquido (R\$ 1,00)	0,00
Liquidado a pagar:	0,00
Pago	0,00
Liquidado efetivo:	0,00

Indicadores da Ação

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	318,25%
Eficácia LOA:	55,56%
Eficiência Reprogramado:	318,25%
Eficácia Reprogramado:	55,56%

Acompanhamento de Localizadores**0001 - Nacional****Execução 2024**

Físico:	Iniciativa apoiada (unidade)	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):		9
Reprogramado (para o exercício):		9
Realizado (no período):		5
Data da Apuração:		15/07/2024

Financeiro:



	Acumulado (JAN-JUN)
LOA (a):	43.998.758,00
Dotação Atual (b):	40.848.947,00
Créditos (c)=(b-a):	-3.149.811,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00)	40.848.947,00
Empenhado:	14.306.268,68
Liquidado:	7.130.892,16
Pago:	6.777.939,13

RAP Não processado**Físico:**

	Acumulado (JAN-JUN)
Realizado:	0
Data de apuração:	15/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Inscrito Líquido (R\$ 1,00):	0,00
Liquidado a pagar (a):	0,00
Pago (b):	0,00
Liquidado efetivo (c)=(a+b):	0,00

RAP processado**Financeiro:**

	Acumulado (JAN-JUN)
Inscrito:	0,00
Cancelado:	0,00
A pagar:	0,00
Pago:	0,00

Indicadores do Localizador

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	318,25%
Eficácia LOA:	55,56%
Eficiência Reprogramado:	318,25%
Eficácia Reprogramado:	55,56%



Análise da execução do localizador

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise

O PO 0009 A execução financeira apoiou 2 Missões, sendo a EDC - Environmental data Collector e a Catarina A3 (nanossatélite da Constelação Catarina).

No PO 000A, as atividades para a disponibilização da Plataforma Multimissão - PMM do satélite Amazonia 1B vem sendo executadas de acordo com o planejado, onde aproximadamente 50% da integração da PMM foi concluída. As próximas etapas do desenvolvimento dependem principalmente do provimento de equipamentos.

Em relação ao PO 000F, dada a limitação de empenho que se estendeu até março, os processos de compra a ele associados ainda estão em andamento, e a execução financeira deverá se iniciar em agosto. O único projeto que pôde ser apoiado este ano é o do Subsistema de Controle de Altitude e Órbita e Supervisão de Bordo - ACDH nacional.

No caso do PO 000G, as despesas estão atreladas ao dólar e a execução financeira deverá ocorrer no segundo semestre, quando há perspectiva de uma taxa de câmbio mais favorável.

No tocante ao PO 000I, de 20 a 29 de março de 2024, foi realizada a Reunião Técnica de Coordenação (TCM 03) nas instalações do INPE em São José dos Campos, Brasil, com a participação de especialistas do INPE e da CAST e de 17 a 26 de junho de 2024, ocorreram nas instalações da CAST em Beijing, China, as reuniões preparatórias para a Revisão Preliminar do Projeto (PDR), culminando na realização da PDR do CBERS 06 nos dias 27 e 28 de junho.

Informações sobre a regionalização

Acompanhamento Plano Orçamentário

0009 - Apoio ao Desenvolvimento de Novas Missões Espaciais

Produto:	Missão apoiada
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	5
Reprogramado (para o exercício):	5
Realizado (no período):	2
Data da Apuração:	15/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	1.203.664,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	1.203.664,00
Empenhado:	361.459,40
Liquidado:	358.645,31
Pago:	8.645,31



Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	134,25%
Eficácia LOA:	40,00%
Eficiência Reprogramado:	134,25%
Eficácia Reprogramado:	40,00%

Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise

A execução financeira apoiou 2 Missões, sendo a EDC - Environmental data Collector e a Catarina A3 (nanossatélite da Constelação Catarina).

000A - Apoio ao Desenvolvimento de Sistemas Espaciais Baseados em Plataformas Multimissão

Produto:	Projeto apoiado
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	1
Reprogramado (para o exercício):	1
Realizado (no período):	1
Data da Apuração:	15/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	39.017.873,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	39.017.873,00
Empenhado:	13.498.939,28
Liquidado:	6.573.608,24
Pago:	6.570.655,21

Indicadores do Plano Orçamentário



	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	593,55%
Eficácia LOA:	100,00%
Eficiência Reprogramado:	593,55%
Eficácia Reprogramado:	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise

As atividades para a disponibilização da Plataforma Multimissão - PMM do satélite Amazonia 1B vem sendo executadas de acordo com o planejado, onde aproximadamente 50 % da integração da PMM foi concluída. As próximas etapas do desenvolvimento dependem principalmente do provimento de equipamentos. No final de 2023 foram celebrados cinco contratos, dos quais quatro estão com andamento dentro do esperado. Um contrato não está andando conforme o planejado, devido à demora na concessão de licença de exportação pelo governo do país do fornecedor. No entanto, esse contrato não é ponto crítico do projeto.

Com relação às atividades de Sistemas, em fevereiro de 2024 foi realizada e concluída com sucesso a Revisão Preliminar de Missão (sigla em inglês MPDR).

Os processos para a contratação de novos equipamentos estão ocorrendo conforme o planejado e não foi identificado, até a presente data, nenhum impedimento que impossibilite o lançamento em 2026.

000F - Apoio à Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento em Subistemas Eletrônicos e Mecânicos para Plataformas e Cargas Úteis de

Produto:	Projeto apoiado
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	1
Reprogramado (para o exercício):	1
Realizado (no período):	0
Data da Apuração:	10/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	100.000,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	100.000,00
Empenhado:	0,00
Liquidado:	0,00
Pago:	0,00



Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	-
Eficácia LOA:	0%
Eficiência Reprogramado:	-
Eficácia Reprogramado:	0%

Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise

Dada a limitação de empenho que se estendeu até março, os processos de compra a ele associados ainda estão em andamento, e a execução financeira deverá se iniciar em agosto. O único projeto que pôde ser apoiado este ano é o do ACDH nacional. A AEB descentralizou o crédito ao INPE, porém o Instituto ainda não empenhou.

000G - Apoio ao Gerenciamento do Espectro de Frequências

Produto:	Atividade apoiada
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	1
Reprogramado (para o exercício):	1
Realizado (no período):	0
Data da Apuração:	10/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	77.410,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	77.410,00
Empenhado:	0,00
Liquidado:	0,00
Pago:	0,00

Indicadores do Plano Orçamentário



	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	-
Eficácia LOA:	0%
Eficiência Reprogramado:	-
Eficácia Reprogramado:	0%

Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise O Reprogramado Financeiro foi revisto recentemente pelo INPE e foi mantido o mesmo valor da dotação atual. As despesas estão atreladas ao dólar e a execução financeira deverá ocorrer no segundo semestre, quando há perspectiva de uma taxa de câmbio mais favorável.

000I - Atividades Preparatórias Visando o Desenvolvimento da Missão CBERS 06

Produto:	Atividade apoiada
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	1
Reprogramado (para o exercício):	1
Realizado (no período):	1
Data da Apuração:	15/07/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	450.000,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	450.000,00
Empenhado:	445.870,00
Liquidado:	198.638,61
Pago:	198.638,61

Indicadores do Plano Orçamentário



	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	226,54%
Eficácia LOA:	100,00%
Eficiência Reprogramado:	226,54%
Eficácia Reprogramado:	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 15/07/2024 Autor: Paulo Eduardo Rocha Pinto

Análise

Entre as atividades previstas no plano de trabalho deste PO estão as discussões técnicas com a equipe da CAST e a realização da Revisão Preliminar do Projeto (PDR) ao nível de sistema. Nesse contexto, de 20 a 29 de março de 2024, foi realizada a Reunião Técnica de Coordenação (TCM 03) nas instalações do INPE em São José dos Campos, Brasil, com a participação de especialistas do INPE e da CAST. Durante a TCM 03, foram discutidos os aspectos técnicos da plataforma e da carga útil, além da definição dos principais requisitos da missão.

De 17 a 26 de junho de 2024, ocorreram nas instalações da CAST em Beijing, China, as reuniões preparatórias para a Revisão Preliminar do Projeto (PDR), culminando na realização da PDR do CBERS 06 nos dias 27 e 28 de junho. A banca de revisores da PDR contou com a participação de membros do INPE, da CAST e da AEB.

Alguns itens de ação foram identificados pela banca e devem ser respondidos pelas equipes técnicas da CAST e do INPE até o final de 2024. No entanto, não foram identificadas discrepâncias significativas, e a conclusão dos membros da banca foi positiva, permitindo que o projeto avançasse para a próxima fase.