



Período de Captação:	JAN-DEZ (2024)
Ação:	216W - Pesquisa e Desenvolvimento para Estudos de Tempo, Clima, Observação e Modelagem do Sistema Terrestre
Produto:	Atividade apoiada
Especificação do Produto:	Esta ação visa apoiar as atividades de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de meteorologia, oceanografia, estudos climáticos e do sistema terrestre da Coordenação-geral de Ciências da Terra (CGCT), assim como modernizar a infraestrutura que compõe os sistemas de supercomputação para a produção de modelos e disponibilização de previsões numéricas de tempo, clima sazonal, qualidade do ar, agitação marítima e outras aplicações ambientais.
Programa:	1158 - Enfrentamento da Emergência Climática
Unidade Orçamentária:	24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta
Unidade de Medida:	unidade
Descrição:	Apóio às atividades de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de meteorologia, oceanografia, estudos climáticos e do sistema terrestre; de manutenção, aprimoramento e modernização da infraestrutura de pesquisa e supercomputação que atende ao INPE, garantindo a operacionalidade ininterrupta para fornecimento de produtos e serviços, disponibilizando previsões numéricas de tempo e clima sazonal operacionais e tempestivas, principalmente para os órgãos setoriais da Meteorologia nacional, para a rede em implementação chamada de Rede Nacional de Meteorologia (RNM) e órgãos nacionais, regionais e estaduais da meteorologia nacional, de defesa civil nacional, estaduais e municipais, de energia, dentre outros.
Unidade Administrativa responsável:	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Implementação:	Direta;
Detalhamento da implementação:	A implementação será feita por: - Contratação de serviços especializados, assegurando a operação e manutenção dos sistemas fundamentais para a P&D associada à ação; - Parceria com o CNPq, garantindo a operacionalização de bolsas de pesquisa para especialistas na área de Ciências da Terra; - Termos de cooperação com órgãos setoriais nacionais e internacionais de meteorologia e da área ambiental.
Base Legal:	Lei nº 12.187/2009, que estabelece em lei federal as metas da Política Nacional sobre Mudança do Clima, o Plano Nacional sobre Mudança do Clima e o Fundo Nacional sobre Mudança do Clima; Decreto nº 2652 de 01.07.1998; Portaria MCT nº 728, de 20 de novembro de 2007, que institui a Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais – Rede CLIMA; Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima; Portaria Ministerial MCTIC nº 3017, de 12/06/2018, publicada no DOU de 14/06/2018 (no 113, Secao 1, pag. 65), que estabelece nova metodologia e rotina operacional para elaboracao das Previsoes Climaticas Sazonais. Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial; Portaria MCTI nº 4.617, de 6 de abril de 2021.
Momento:	Formalização Acompanhamento Orçamentário
Situação	Ação possui Alerta;

Acompanhamento da Ação

Execução 2024

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
PLOA: (R\$ 1,00)	14.981.000,00	14.981.000,00



LOA: (a)	14.602.318,00	14.602.318,00
Dotação Atual: (b)	12.134.207,00	12.132.674,00
Créditos (c)=(b-a):	-2.468.111,00	-2.469.644,00
Empenhado:	8.835.432,74	11.843.064,14
Liquidado:	2.251.487,12	9.075.501,26
Pago:	2.163.751,95	9.035.678,32

RAP Não Processado

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

Indicadores da Ação

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	107,79%	133,69%
Eficácia LOA:	20,00%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	107,79%	133,70%
Eficácia Reprogramado:	20,00%	100,00%

Acompanhamento de Localizadores

0001 - Nacional

Execução 2024

Físico:

Atividade apoiada (unidade)

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	5	5
Reprogramado (para o exercício):	5	-
Realizado (no período):	1	5
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
LOA (a):	14.602.318,00	14.602.318,00



Dotação Atual (b):	12.134.207,00	12.132.674,00
Créditos (c)=(b-a):	-2.468.111,00	-2.469.644,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00)	12.134.207,00	-
Empenhado:	8.835.432,74	11.843.064,14
Liquidado:	2.251.487,12	9.075.501,26
Pago:	2.163.751,95	9.035.678,32

RAP Não processado

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Realizado:	0	0
Data de apuração:	11/07/2024	20/01/2025

Financeiro:

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

RAP processado

Financeiro:

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

Indicadores do Localizador

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	107,79%	133,69%
Eficácia LOA:	20,00%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	107,79%	133,70%
Eficácia Reprogramado:	20,00%	100,00%



Análise da execução do localizador

A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?

- Não

O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?

- Não

Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.

- Outros - descrever (até 200 caracteres). Questões relacionadas à infraestrutura computacional obsoleta impactaram negativamente.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não

A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Não se aplica.

Informações sobre a regionalização

Localização	Liquidado	Realizado Físico
Nacional	9.075.501,00	5
Comentário:		
Referência: Acumulado (JAN-DEZ)	Total	9.075.501,26

Análise Adicional

Em 2024 foi implementado o novo portal Web do CPTEC (www.cptec.inpe.br), bem como dos sítios de Clima e de Previsão Numérica de Tempo. Foram implementados novos produtos incluindo meteogramas dinâmicos com informações de qualidade do ar e os produtos de previsão de extremos meteorológicos. Continuidade dos desenvolvimentos dos produtos numéricos e de avaliação, bem como a pré-operação do modelo numérico Modelo Atmosférico Brasileiro (BAM) com assimilação de dados e atividades de desenvolvimento de duas versões do modelo comunitário MONAN foram realizadas culminando com a disponibilização das releases 1.0.0 e 1.1.0 e duas novas suítes físicas para previsão de médio e curtos prazos. Foi promovido evento de treinamento com a presença de 31 pesquisadores/professores/tecnologistas de Centros Regionais, Forças Armadas e Universidades do Brasil, Argentina e Peru. Desenvolvimento de geotecnologias (DSAT e SPDRAD) e incorporação de dados dos satélites GOES no catálogo da BIG. Execução de projetos na área de sensoriamento remoto da atmosfera e nowcasting. A BIG foi mantida e expandida com os seguintes conjuntos de dados estratégicos para apoiar os programas de monitoramento ambiental e das aplicações de uso e cobertura da terra. Foram feitas aquisições de bens e serviços para manutenção, modernização e



Análise Adicional

expansão da infraestrutura de supercomputação, dos sistemas de processamento e armazenamento de dados e da rede de dados de alta velocidade.

Acompanhamento Plano Orçamentário

0001 - Pesquisa, desenvolvimento e operação do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC/INPE

Produto:	Produto disponibilizado
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	365	365
Reprogramado (para o exercício):	365	-
Realizado (no período):	183	365
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	9.057.143,00	9.151.109,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	9.057.143,00	-
Empenhado:	6.865.208,89	8.862.012,61
Liquidado:	1.753.773,34	6.738.301,37
Pago:	1.666.038,17	6.713.231,09

Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	258,93%	135,81%
Eficácia LOA:	50,14%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	258,93%	134,41%
Eficácia Reprogramado:	50,14%	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário

A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?
- Não
O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?
- Não
Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.



- Outros - descrever (até 200 caracteres). Questões relacionadas à infraestrutura computacional obsoleta impactaram negativamente.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não

A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Não se aplica.

0002 - Pesquisa, Desenvolvimento e Operação em Processamento de Alto Desempenho para Previsão de Tempo e Clima

Produto:	Capacidade mantida
----------	--------------------

Unidade de Medida:	unidade
--------------------	---------

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	1	1
Reprogramado (para o exercício):	1	-
Realizado (no período):	1	1
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	1.156.349,00	1.156.349,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	1.156.349,00	-
Empenhado:	632.248,24	1.156.349,00
Liquidado:	168.223,12	949.993,25
Pago:	168.223,12	944.637,52



Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	687,39%	121,72%
Eficácia LOA:	100,00%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	687,39%	121,72%
Eficácia Reprogramado:	100,00%	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário

A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?

- Não

O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?

- Não

Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.

- Outros - descrever (até 200 caracteres). Obsoléscênciia infraestrutura computacional e de suporte (energia elétrica, ar condicionado e água tratada) obsoleta impactaram negativamente.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não

A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Não se aplica.

0004 - Pesquisa, Desenvolvimento e Operação da Base de Informações Georreferenciadas do INPE/MCTI

Produto:	Base de dados implantada
Unidade de Medida:	unidade

**Físico:**

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	1	1
Reprogramado (para o exercício):	1	-
Realizado (no período):	1	1
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	1.062.813,00	1.062.804,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	1.062.813,00	-
Empenhado:	932.176,36	1.062.291,60
Liquidado:	283.366,58	915.121,77
Pago:	283.366,58	915.121,77

Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	375,07%	116,14%
Eficácia LOA:	100,00%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	375,07%	116,14%
Eficácia Reprogramado:	100,00%	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário**A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?**

- Não

O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?

- Não

Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.

- Medidas de racionalização ou redução de gastos e de custos.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não



A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Outros - descrever (até 200 caracteres). Unidade de medida inadequada. O ideal seria porcentagem de execução física, medidos por conjuntos de dados e componentes de sistemas mantidos e gerados, os quais formam a Base de Informações.

0005 - Pesquisa, Desenvolvimento e Operação do Modelo Comunitário do Sistema Terrestre Unificado

Produto:	Software desenvolvido
Unidade de Medida:	unidade

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	1	1
Reprogramado (para o exercício):	1	-
Realizado (no período):	1	1
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	714.232,00	643.019,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	714.232,00	-
Empenhado:	405.799,25	643.018,85
Liquidado:	46.124,08	437.877,85
Pago:	46.124,08	428.480,92

Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	1.548,50%	146,85%
Eficácia LOA:	100,00%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	1.548,50%	163,11%
Eficácia Reprogramado:	100,00%	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário

**A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?**

- Não

O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?

- Não

Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.

- Outros - descrever (até 200 caracteres). Questões relacionadas à infraestrutura computacional obsoleta impactaram negativamente.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não

A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Não se aplica.

0006 - Nowcasting - Previsão em Curtíssimo Prazo

Produto:	Sistema de monitoramento desenvolvido
----------	---------------------------------------

Unidade de Medida:	unidade
--------------------	---------

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Meta (Lei+Créditos):	1	1
Reprogramado (para o exercício):	1	-
Realizado (no período):	0	1
Data da Apuração:	11/07/2024	22/01/2025

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)	Acumulado (JAN-DEZ)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	143.670,00	119.393,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	143.670,00	-

**Financeiro:**

Empenhado:	0,00	119.392,08
Liquidado:	0,00	34.207,02
Pago:	0,00	34.207,02

Indicadores do Plano Orçamentário

	(JAN-JUN)	(JAN-DEZ)
Eficiência LOA:	-	349,03%
Eficácia LOA:	0%	100,00%
Eficiência Reprogramado:	-	420,00%
Eficácia Reprogramado:	0%	100,00%

Análise da execução do plano orçamentário**A alteração em normativos (leis, regimentos, decretos etc.) impactou o alcance da meta física?**

- Não

O alcance da meta física foi impactado por alterações na estrutura do órgão?

- Não

Em relação ao planejamento para o período, aponte qual fator a seguir mais impactou o alcance da meta física.

- Outros - descrever (até 200 caracteres). Questões relacionadas à infraestrutura computacional obsoleta impactaram negativamente.

O alcance da meta física foi influenciado, positiva ou negativamente, pelo processo orçamentário?

- Não

O alcance da meta física foi afetado, positiva ou negativamente, por questões contratuais?

- Não

Fatores relativos à gestão de processos e recursos impactaram, positiva ou negativamente, o alcance da meta física no período?

- Não

A ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta física no período?

- Sim

Numa escala de 1 a 5, quanto a ausência ou insuficiência de pessoal alocado ou especializado influenciou o alcance da meta?

- 4

Quanto à definição e mensuração da meta física, quais dos pontos a seguir foram mais comumente verificados no período?

- Não se aplica.

EFLOA - Eficiência em relação à meta na LOA (Valor da Dotação Atual / Meta Física na LOA) / (Valor Liquidado / Meta Física Realizada)

EFREP - Eficiência em relação à meta após a reprogramação (Reprogramado Financeiro / Meta Física Reprogramada) / (Valor Liquidado / Meta Física Realizada)

ECLOA - Eficácia em relação à meta após a reprogramação (Meta Física Realizada / Meta Física na LOA)

ECREP - Eficácia (Meta Física Realizada / Meta Física Reprogramada)

- Os valores financeiros apresentados referem-se a posição do dia anterior do SIAFI

(**) - Localizador de 'preenchimento opcional'

(***) - Ação de 'preenchimento opcional'