



<b>Período de Captação:</b>	JAN-JUN (2024)
<b>Ação:</b>	20VA - Apoio a Estudos e Projetos de Pesquisas e Desenvolvimento Relacionados à Mudança do Clima
<b>Produto:</b>	Projeto apoiado
<b>Especificação do Produto:</b>	<p>Com a perspectiva de viabilizar a Ação, que tem como foco apoiar estudos e projetos de pesquisas e desenvolvimento relativos à Mudança do Clima, constam enquanto produtos: projetos de pesquisa e desenvolvimento sobre impactos, adaptação e vulnerabilidades de mudanças climáticas financiados, de forma a contemplar a adaptação; projetos de pesquisa sobre tecnologias para mitigação e adaptação aos efeitos das mudanças do clima financiados ;projetos de pesquisa sobre emissões de gases de efeito estufa para viabilizar a realização do inventário nacional de emissões financiados;</p> <p>Projetos de pesquisa, estudos e capacitações sobre inovação e necessidades tecnológicas climáticas do país financiados ;Bolsas de formação de recursos humanos implementadas e financiadas para viabilizar projetos de pesquisa estratégicos sobre a temática de clima no país; Ações de divulgação científica e tecnológica sobre mudança do clima financiadas, permitindo com isso, uma maior capilaridade do conhecimento gerado;</p> <p>Plataforma com informações e análises sobre impactos das mudanças climáticas consolidada e financiada, potencializando a popularização do conhecimento gerado.</p>
<b>Programa:</b>	1158 - Enfrentamento da Emergência Climática
<b>Unidade Orçamentária:</b>	24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta
<b>Unidade de Medida:</b>	unidade
<b>Descrição:</b>	<p>Apoio à realização de estudos e à implementação de projetos e pesquisas científicas e tecnológicas, formação de recursos humanos e ações de divulgação científica e tecnológica que tenham como foco principal gerar e disseminar conhecimentos e tecnologias para que o Brasil possa responder aos desafios representados pelas causas e efeitos das mudanças climáticas globais. Apoio à realização de estudos e à implementação de projetos e pesquisas científicas – por meio de fomento à pesquisa e implementação de bolsas de formação – e à divulgação científica e tecnológica de tecnologias, processos e práticas que tratem, entre outros temas afetos à mudança do clima, tais como: impactos da variabilidade climática no Brasil, seus efeitos, riscos e vulnerabilidades dos sistemas naturais, econômicos e sociais às mudanças climáticas; identificação de opções de adaptação que aumentem a resiliência dos sistemas sociais, econômicos e naturais do Brasil às mudanças climáticas; efeitos de mudanças no uso da terra e nos sistemas sociais, econômicos e naturais nas emissões brasileiras de gases que contribuem para as mudanças climáticas globais; aprimoramento do inventário de emissões por meio de novos cálculos para obtenção de fatores de emissão específicos para as características nacionais; modelagem do sistema terrestre e construção e análise de cenários de mudanças climáticas ambientais globais e regionais; operacionalização do mecanismo de desenvolvimento limpo; operacionalização do mecanismo de tecnologia da Convenção-Quadro das Nações Unidas; desenvolvimento do Sistema de Informações e Análises sobre Impactos das Mudanças Climáticas (AdaptaBrasil MCTI); desenvolvimento do Sistema de Registro Nacional de Emissões (SIRENE); desenvolvimento do Simulador Nacional de Políticas Setoriais e Emissões (SINAPSE MCTI); apoio a Rede Clima; e desenvolvimento de modelos do sistema climático global.</p>
<b>Unidade Administrativa responsável:</b>	Secretaria de Políticas e Programas Estratégicos
<b>Implementação:</b>	Direta; Descentralizada;
<b>Detalhamento da implementação:</b>	<p>A implementação dos projetos de pesquisa, estudos, fomento de bolsas, capacitações, ações de divulgação será feita por meio de Termos de Execução Descentralizada (TEDs), realização de encomendas, abertura de editais e chamadas públicas para apoio a projetos de pesquisa, com órgãos da administração direta, agências de fomento e entidades vinculadas ao MCTI. Bem como por meio do estabelecimento de parcerias com instituições acadêmicas, entidades públicas ou privadas sem fins lucrativos.</p> <p>O desenvolvimento das plataformas com informações e análises sobre adaptação às mudanças climáticas, emissões de gases de efeito estufa, simuladores de emissões por políticas públicas e a Rede Clima contará com colegiados de assessoramento para as deliberações estratégicas sobre as iniciativas.</p>



<b>Detalhamento da implementação:</b>	A implementação conta com apoio financeiro de Projeto de Cooperação Internacional, com recursos provenientes do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF), e de parceria com Agência de cooperação internacional (PNUD), a qual atua como agência implementadora.
<b>Base Legal:</b>	<p>Art. 218 da Constituição Federal.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lei nº 14.600, de 19 de junho de 2023.</li><li>• Lei nº 13.844, de 18 de junho de 2019.</li><li>• 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.</li><li>• Lei nº 13.341, de 29 de setembro de 2016.</li><li>• Decreto nº 10.145, de 28 de novembro de 2019, que dispõe sobre o Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima (Governança do Clima).</li><li>• Decreto nº 10.463/2020 (Estrutura Regimental do MCTI); e Decreto nº 9.689/2019.</li><li>• Decreto nº 9.172/2017 que institui o Sistema de Registro Nacional de Emissões (SIRENE) como instrumento oficial para disponibilização dos resultados de emissões de gases de efeito estufa (GEE).</li><li>• Art. 218 da Constituição Federal;</li><li>• 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;</li><li>• Lei nº 13.341, de 29 de setembro de 2016, que dispõe sobre a organização da Presidência da República e dos Ministérios;</li><li>• Decreto nº 10.845, de 25 de outubro de 2021, que dispõe sobre o Comitê Interministerial sobre a Mudança do Clima e o Crescimento Verde (Governança do Clima);</li><li>• Decreto nº 10.463/2020 (Estrutura Regimental do MCTI);</li><li>• Decreto nº 9.172/2017 que institui o Sistema de Registro Nacional de Emissões (SIRENE) como instrumento oficial para disponibilização dos resultados de emissões de gases de efeito estufa (GEE).</li><li>• Decreto nº 9.073, de 5 de junho de 2017, que promulga o Acordo de Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, celebrado em Paris, em 12 de dezembro de 2015, e firmado em Nova Iorque, em 22 de abril de 2016.</li><li>• Decreto Legislativo nº 140/2016, que aprovou o Acordo de Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.</li><li>• Decreto nº 2652 de 01 de julho de 1998, que promulga a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.</li></ul> <p>Portaria nº 3.410, de 10/09/2020, aprova o regimento interno do MCTI;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Portaria MCTI nº 3.896, de 16 de outubro de 2020, que institui a estrutura de governança do AdaptaBrasil MCTI - Contribuição da Ciência para Medidas de Adaptação;</li><li>• Portaria MCTI nº 5.435, de 20 de dezembro de 2021, que dispõe sobre a Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais - Rede Clima.</li><li>• Art. 218 da Constituição Federal.</li><li>• 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.</li><li>• Decreto nº 10.845, de 25 de outubro de 2021, que dispõe sobre o Comitê Interministerial sobre a Mudança do Clima e o Crescimento Verde (Governança do Clima).</li><li>• Decreto nº 11.493, de 17 de abril de 2023, que aprova a Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções de Confiança do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e remaneja cargos em comissão e funções de confiança.</li><li>• Decreto nº 9.172/2017 que institui o Sistema de Registro Nacional de Emissões (SIRENE) como instrumento oficial para disponibilização dos resultados de emissões de gases de efeito estufa (GEE).</li><li>• Decreto nº 9.073, de 5 de junho de 2017, que promulga o Acordo de Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, celebrado em Paris, em 12 de dezembro de 2015, e firmado em Nova Iorque, em 22 de abril de 2016.</li><li>• Decreto Legislativo nº 140/2016, que aprovou o Acordo de Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.</li><li>• Decreto nº 2.652 de 01 de julho de 1998, que promulga a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.</li><li>• Portaria nº 6.961, de 19 de abril de 2023, que detalha a Estrutura Regimental do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções de Confiança do Anexo II do Decreto nº 11.493, de 17 de abril de 2023.</li><li>• Portaria MCTI nº 3.896, de 16 de outubro de 2020, que institui a estrutura de governança do AdaptaBrasil MCTI - Contribuição da Ciência para Medidas de Adaptação.</li><li>• Portaria MCTI nº 5.435, de 20 de dezembro de 2021, que dispõe sobre a Rede Brasileira de Pesquisas sobre</li></ul>



<b>Base Legal:</b>	Mudanças Climáticas Globais - Rede Clima.
<b>Momento:</b>	Unidade Orçamentária
<b>Situação</b>	Não há pendências ou alertas nessa ação

**Acompanhamento da Ação****Execução 2024**

	Acumulado (JAN-JUN)
PLOA: (R\$ 1,00)	2.070.000,00
LOA: (a)	2.040.058,00
Dotação Atual: (b)	1.665.895,00
Créditos (c)=(b-a):	-374.163,00
Empenhado:	1.201.615,91
Liquidado:	1.028.129,14
Pago:	1.028.129,14

**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:	108,02%
Eficácia LOA:	66,67%
Eficiência Reprogramado:	108,02%
Eficácia Reprogramado:	66,67%

**Acompanhamento de Localizadores**

0001 - Nacional



Execução 2024

Físico: Projeto apoiado ( unidade )

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	3
Reprogramado (para o exercício):	3
Realizado (no período):	2
Data da Apuração:	30/06/2024

Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
LOA (a):	2.040.058,00
Dotação Atual (b):	1.665.895,00
Créditos (c)=(b-a):	-374.163,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00)	1.665.895,00
Empenhado:	1.201.615,91
Liquidado:	1.028.129,14
Pago:	1.028.129,14

RAP Não processado

Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Realizado:	0
Data de apuração:	30/06/2024

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



## Financeiro:

A pagar:	0,00
Pago:	0,00

## Indicadores do Localizador

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	108,02%
Eficácia LOA:	66,67%
Eficiência Reprogramado:	108,02%
Eficácia Reprogramado:	66,67%

## Análise da execução do localizador

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 10/07/2024 Autor: Antônio Marcos Mendonça

Apoio a Chamada CNPq/MCTI Nº 15/2023 - Eventos Meteorológicos Extremos: Prevenção de Desastres Naturais e Minimização de Danos. Firmado através de Termo de Execução Descentralizada, celebrado entre o CNPq e a SEPPE/MCTI no valor global de R\$ 11.930.000,00 (onze milhões, novecentos e trinta mil reais), orçamentos oriundos das ações 215L e 20VA a serem liberados de acordo com a disponibilidade orçamentária nos exercícios de 2023 a 2025.

Finalidade: Apoiar e fomentar pesquisas e desenvolver ferramentas que subsidiem a emissão de alertas de risco para inundações e deslizamentos, decorrentes de eventos meteorológicos extremos. A iniciativa visa à prevenção de desastres naturais e à minimização dos danos causados por esses eventos.

**Análise** No exercício em comento foram repassados orçamento da Ação 20VA (Apoio a Estudos e Projetos de Pesquisas e Desenvolvimento Relacionados à Mudança do Clima – Nacional) o total de R\$ R\$ 784.710,00, orçamentos disponíveis nos planos orçamentários: 0005 no total de R\$ 156.944,00, 0006 no total de R\$ 470.825,00 e do 000A o total de R\$ 156.941,00. Para atender os compromissos firmados nesse projeto foram repassados orçamento complementar da Ação 215L (Fomento à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Nacional) no total de R\$ 2.715.290,00, Processo MCTI 01245.013968/2023-91.

Além disso, foram produzidos mapas de indicador de risco de desmatamento de curto prazo, em diferentes unidades de análise espacial: 1) células de 25 x 25 km<sup>2</sup>; 2) células de 150 x 150 km<sup>2</sup>; 3) municípios; e 4) estados.

## Informações sobre a regionalização

## Acompanhamento Plano Orçamentário

## 0005 - Apoio à Implementação da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima

Produto:	Atividade realizada
Unidade de Medida:	unidade

## Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	1
Reprogramado (para o exercício):	1
Realizado (no período):	1



## Físico:

Data da Apuração:	30/06/2024
-------------------	------------

## Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	156.944,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	156.944,00
Empenhado:	156.944,00
Liquidado:	156.944,00
Pago:	156.944,00

## Indicadores do Plano Orçamentário

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

## Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN)	10/07/2024	Autor: Antônio Marcos Mendonça
<b>Análise</b>	Os recursos do PO-0005 foram utilizados para pagar os compromissos assumidos no âmbito da Chamada CNPq/MCTI N° 15/2023 - Eventos Meteorológicos Extremos: Prevenção de Desastres Naturais e Minimização de Danos. O total de orçamento disponível para o PO (R\$ 156.944,00) foi empenhado, liquidado e pago, alcançando a meta proposta.	

## 0006 - Pesquisa e Desenvolvimento em Sistema de Informações e Análises sobre Impactos das Mudanças Climáticas

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:	30/06/2024



## Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	470.825,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	470.825,00
Empenhado:	470.825,00
Liquidado:	470.825,00
Pago:	470.825,00

## Indicadores do Plano Orçamentário

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

## Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 10/07/2024 Autor: Antônio Marcos Mendonça

**Análise**

Os recursos do PO-0006 foram utilizados para pagar os compromissos assumidos no âmbito da Chamada CNPq/MCTI N° 15/2023 - Eventos Meteorológicos Extremos: Prevenção de Desastres Naturais e Minimização de Danos. O total de orçamento disponível para o PO (R\$ 470.825,00) foi empenhado, liquidado e pago, alcançando a meta proposta.

## 000A - Apoio a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento em Mudança do Clima

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:	30/06/2024

## Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	156.941,00



## Financeiro:

Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	156.941,00
Empenhado:	156.941,00
Liquidado:	156.941,00
Pago:	156.941,00

## Indicadores do Plano Orçamentário

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

## Análise da execução do plano orçamentário

Referência: Acumulado (JAN-JUN)	10/07/2024	Autor: Antônio Marcos Mendonça
<b>Análise</b>	Os recursos do PO-000A foram utilizados para pagar os compromissos assumidos no âmbito da Chamada CNPq/MCTI Nº 15/2023 - Eventos Meteorológicos Extremos: Prevenção de Desastres Naturais e Minimização de Danos. O total de orçamento disponível para o PO (R\$ 156.941,00) foi empenhado, liquidado e pago, alcançando a meta proposta.	

## 000B - Pesquisa e Desenvolvimento em Modelagem das Interações entre Sistemas Biofísicos e Humanos no Sistema Terrestre

Produto:	Mapa temático elaborado
Unidade de Medida:	unidade

## Físico:

	Acumulado (JAN-JUN)
Meta (Lei+Créditos):	10
Reprogramado (para o exercício):	10
Realizado (no período):	4
Data da Apuração:	30/06/2024

## Financeiro:

	Acumulado (JAN-JUN)
Dotação Atual (R\$ 1,00):	881.185,00
Reprogramado Financeiro (limite de empenho) (R\$ 1,00):	881.185,00
Empenhado:	416.905,91



**Financeiro:**

Liquidado:	243.419,14
Pago:	243.419,14

**Indicadores do Plano Orçamentário**

	(JAN-JUN)
Eficiência LOA:	144,80%
Eficácia LOA:	40,00%
Eficiência Reprogramado:	144,80%
Eficácia Reprogramado:	40,00%

**Análise da execução do plano orçamentário**

Referência: Acumulado (JAN-JUN) 10/07/2024 Autor: Antônio Marcos Mendonça

Mapas temáticos desenvolvidos com apoio deste PO, entre janeiro e junho/24:

04 mapas de indicador de risco de desmatamento de curto prazo: os usuários com credenciais de acesso preferencial à ferramenta Sala de Situação AMS (<https://terrabrazilis.dpi.inpe.br/ams/>), passam a contar com um novo indicador de risco de desmatamento de curto prazo, em 4 diferentes unidades de análise espacial: 1) células de 25 x 25 km<sup>2</sup>; 2) células de 150 x 150 km<sup>2</sup>; 3) municípios; e 4) estados. Mais informações: <https://www.ccst.inpe.br/atualizacao-do-painel-do-terrabrazilis-download-de-alertas-e-filtro-temporal-customizado/>

**Análise**

A expectativa é de cumprimento da meta de 10 mapas temáticos elaborados até o final do ano, sintetizando o conhecimento científico sobre a diversidade de processos ligados às diferenças socioecológicas inter-regionais dos biomas brasileiros, sem perder as relações globais.