

**Programa****2050 - Mudança do Clima**

Momento do Programa: Lei+Créditos

Tipo de Programa: Temático

Diretriz(es) Estratégica(s)

Ampliação das capacidades de prevenção, gestão de riscos e resposta a desastres e de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.

Eixo Estratégico

Ampliação da produtividade e da competitividade da economia, com fundamentos macroeconômicos sólidos, sustentabilidade e ênfase nos investimentos públicos e privados, especialmente em infraestrutura

Valor de Referência para Individualização de Projetos em Iniciativas

Esferas Fiscal e Seguridade	Esfera de Investimentos	Outras Fontes
R\$ 50.000.000		R\$ 50.000.000

Objetivo

0540 - Gerar e disseminar informação, conhecimento e tecnologias para mitigação e adaptação aos efeitos das mudanças climáticas

Momento do Objetivo Lei+Créditos

Órgão 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Meta	047J - Desenvolver e aprimorar modelos do sistema terrestre visando à construção e análise de cenários de mudanças climáticas
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/MCTI
Método de Apuração	Nova versão dos seguintes modelos do sistema terrestre implementada, em operação e acoplada ao Modelo Brasileiro do Sistema Terrestre: 01 Versão do Modelo de Superfície; 01 Versão do Modelo de Emissões de Gases do Efeito Estufa; 01 Versão de Cenários de Mudança do Uso e Cobertura do Solo; 01 Versão do Modelo Climático Regional; 01 Versão do Modelo Hidrológico de Grandes Bacias; 01 Versão do Modelo de Estimativa de Radiação Solar; A implementação e acoplamento dessas 6 (seis) novas versões contribuirão à uma nova versão do Modelo Brasileiro do Sistema Terrestre, 100% implementado.
Meta	047K - Elaborar Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento - SEPED/MCTI
Método de Apuração	Envio da Comunicação Nacional à ONU
Meta	047L - Elaborar dois Relatórios de Atualização Bienal à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento - SEPED/MCTI
Método de Apuração	Relatório enviado à Convenção da ONU
Meta	047I - Fomentar 15 pesquisas e projetos sobre Mudanças Climáticas
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento - SEPED/MCTI
Método de Apuração	



Iniciativa 020W - Ampliação e fortalecimento da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas - Rede CLIMA
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 051Y - Elaboração do Relatório de avaliação das necessidades tecnológicas para o Brasil para a Convenção sobre Mudança do Clima
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 051Z - Criação e implementação da rede de observação de gases de efeito estufa
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0520 - Elaboração do inventário nacional de emissões de gases de efeito estufa
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0521 - Aprimoramento e atualização do Sistema de Registro Nacional de Emissões
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0522 - Elaboração das estimativas anuais de emissões de gases de efeito estufa
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0523 - Implementação do Mecanismo de Transferência de Tecnologia da Convenção sobre Mudança do Clima
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0524 - Desenvolvimento e implementação do projeto-piloto do sistema de monitoramento e observação dos impactos da variabilidade e da mudança do clima
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Iniciativa 0525 - Estabelecimento e implantação de arranjos institucionais para estruturar a gestão do conhecimento sobre Mudança do Clima
Individualizada? Não
Outras Informações Responsável: Coordenação Geral de Mudança do Clima (CGMC) /Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED) / MCTI

Ações

Unidade Orçamentária 24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta

Ação 20VA - Apoio a Estudos e Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Relacionados à Mudança do Clima

Momento Lei+Créditos

Financiamentos Extra-Orçamentários



Financiamento 00DN - Recursos de doação do Banco Mundial (GEF - Fundo Mundial do Meio Ambiente) para o Projeto Quarta Comunicação Nacional.

Unidade Responsável Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Fonte de Financiamento 34940 - MCTI

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 23.872.873,50	R\$ 5.602.031,30	R\$ 6.027.186,29	R\$ 5.733.358,26	R\$ 6.510.297,65

Início do Projeto	Término do Projeto	Custo Total do Projeto	Produto do Projeto
01/12/2015	31/12/2019	R\$ 23.872.873,50	Relatórios (Quarta Comunicação e de Atualização Bienal para UNFCCC)

Objetivo

1067 - Mitigar a mudança do clima e promover a adaptação aos seus efeitos, por meio da implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima

Momento do Objeto Lei+Créditos

Órgão 44000 - Ministério do Meio Ambiente

Meta 047B - Atingir uma redução de Gases de Efeito Estufa (GEE) por fontes do setor florestal de 737.465.122 tCO₂ eq, por meio do controle do desmatamento, na Amazônia Legal

Órgão 44000 - Ministério do Meio Ambiente

Instituição Responsável pela Apuração MMA/SMCQ/DPCD

Método de Apuração Método de apuração: Conforme o Decreto nº 7.390, de 2010, a taxa de desmatamento na Amazônia projetada para 2020 seria de 19.535 km², que é a taxa média de desmatamento no período 1996-2005, o que corresponde a uma emissão de 947.642.850 tonCO₂eq. A meta proposta para 2020 é reduzir 80% da taxa de desmatamento projetada (levar a taxa para 3.907 km²), o que equivale a emissão de 189.528.570 tonCO₂eq, ou seja, uma redução de 758.114.280 tonCO₂eq. Supondo uma trajetória de redução da taxa de desmatamento exponencial de 2005 a 2020, espera-se atingir em 2019 uma taxa de 4.333 km², o que corresponde a emissão de 210.177.728 tonCO₂eq, ou seja, uma redução de 737.465.122 tonCO₂eq. A linha de base, 712.466.370 tonCO₂eq, corresponde a redução de emissão de GEE obtida pela taxa de desmatamento na Amazônia em 2014, 4.848 km², último dado disponível. A meta será apurada com a divulgação das taxas de desmatamento pelo INPE.

Meta 047G - Desenvolver e implementar o Sistema Modular de Monitoramento e Acompanhamento das Reduções de Emissões – SMMARE

Órgão 44000 - Ministério do Meio Ambiente

Instituição Responsável pela Apuração MMA/SMCQ/DEMC

Método de Apuração Numero de módulos a serem desenvolvidos em cada ano: 2016 - 1 módulo; 2017 - 1 módulo; 2018 - 2 módulos ; e 2019 - 1 módulo. Total de 5 módulos durante o período 2016/2019, um para cada Plano Setorial de Mitigação (PPCDAM, PPCerrado, PDE, ABC e Siderurgia)

Meta 047E - Reduzir as emissões de GEE projetadas para 2019 do setor agropecuária em 70 milhões de toneladas de CO₂e.

Órgão 22000 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Instituição Responsável pela Apuração MAPA/EMBRAPA/SDS/DEPROS

Método de Apuração As emissões do setor são estimadas pelo Inventário Nacional de Emissão de Gases de Efeito Estufa e pelo Relatório de Estimativas Anuais do MCTI

Meta 047C - Reduzir em 10% os focos de calor, provocados por incêndios florestais no período crítico, nas terras indígenas, territórios quilombolas e projetos de assentamentos prioritários, com base na média histórica dos últimos dez anos (2005-2014).

Órgão 44000 - Ministério do Meio Ambiente

Instituição Responsável pela Apuração MMA/IBAMA/DIPRO/Prevfogo

Método de Apuração Para o cálculo da linha de base serão utilizados os focos de calor captados pelo satélite de referência de 2005 a 2014 (<http://www.dpi.inpe.br/proarco/bdqueimadas/>). Os focos de calor são indicadores da ocorrência de incêndios florestais, mas apresentam limitações. Para melhorar a relação entre os focos de calor e os incêndios florestais danosos, foram considerados apenas os focos captados nos 04 meses críticos em cada local de atuação das brigadas de prevenção e combate. Desta forma, a linha de base é 5.619 focos de calor, correspondente à média de focos de calor captados durante os 04 meses críticos, entre os anos de 2005 e 2014, nas 78 áreas prioritárias selecionadas. Essas áreas correspondem a 20.518.650 hectares de áreas federais, dentre Terras Indígenas, Territórios Quilombolas e Projetos de Assentamento da Reforma Agrária.



Iniciativa 051T - Atualização e implementação do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e das Queimadas no Cerrado - PPCerrado

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 051W - Atualização e implementação do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal - PPCDAM

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 0527 - Implementação do Programa Brigadas Federais de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/IBAMA

Iniciativa 0528 - Implementação do Programa de Interagências para o Combate aos Incêndios Florestais

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/IBAMA

Iniciativa 0529 - Articulação com os entes federados (Estados e Municípios prioritários) para a implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 052A - Estabelecimento de novos instrumentos econômicos para a redução do desmatamento e da degradação florestal na Amazônia e no Cerrado

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 052B - Elaboração e implementação do Plano de Reduções de Emissões da Siderurgia

Individualizada? Não

Outras Informações MME

Iniciativa 052D - Aprovação e implementação da Estratégia Nacional de REDD+ (Redução das Emissões do Desmatamento e da Degradação Florestal) do Brasil

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 052G - Implementação da Etapa 2 do Programa Brasileiro de Eliminação dos Hidroclorofluorcarbonos (HCFCs) – PBH/Etapa 2

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ/DEMC

Iniciativa 052I - Financiamento das atividades que reduzam as emissões, promovam a remoção por sumidouros de GEE e a adaptação à mudança do clima por meio do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima e do Fundo Amazônia

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ/FNMC/FA

Iniciativa 052J - Revisão e implementação do Plano Setorial de Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima para a consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Indústria de Transformação – Plano Indústria

Individualizada? Não

Outras Informações MDIC/SDP

Iniciativa 052K - Implementação do Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura – Plano ABC

Individualizada? Não

Outras Informações MAPA/MDA



Iniciativa 052L - Promoção da adaptação nacional à mudança do clima através da implementação do Plano Nacional de Adaptação; da articulação interinstitucional e desenvolvimento de parcerias, da gestão do conhecimento e elaboração de estudos, metodologias, ferramentas e indicadores; do desenvolvimento de capacidades, do fomento à implementação de medidas adaptativas baseadas em serviços ecossistêmicos

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ

Iniciativa 052M - Operacionalização do mecanismo de desenvolvimento limpo.

Individualizada? Não

Outras Informações MCTI

Iniciativa 059P - Atualização e Implementação do Plano de Ação para o Combate à Desertificação.

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SMCQ/DPCD

Iniciativa 05GC - Implementação de plano de ação de formação e capacitação de educadores ambientais, gestores e demais públicos envolvidos com a agenda Mudança do Clima

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SAIC/DEA

Iniciativa 05Z7 - Implementação do 2º Ciclo do Plano de Ação para Produção e Consumo Sustentáveis

Individualizada? Não

Outras Informações MMA/SAIC/DPCS

Ações

Unidade Orçamentária 74916 - Recursos sob Supervisão do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima/FNMC - Ministério do Meio Ambiente

Ação 00J4 - Financiamento de Projetos para Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima

Momento Lei+Créditos

Unidade Orçamentária 44902 - Fundo Nacional sobre Mudança do Clima

Ação 20G4 - Fomento a Estudos, Projetos e Empreendimentos que visem à Mitigação e à Adaptação à Mudança do Clima

Momento Lei+Créditos

Unidade Orçamentária 44101 - Ministério do Meio Ambiente - Administração Direta

Ação 20M8 - Implementação do Plano Nacional de Produção e Consumo Sustentáveis (PPCS)

Momento Lei+Créditos

Ação 20VU - Políticas e Estratégias de Prevenção e Controle do Desmatamento no âmbito da União, Estados e Municípios

Momento Lei+Créditos

Ação 20W1 - Iniciativas para Implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima

Momento Lei+Créditos

Ação 20W2 - Enfrentamento dos processos de desertificação, mitigação e adaptação aos efeitos da seca para a convivência com a semi-aridez no quadro das variações e mudanças do clima e da valorização da biodiversidade

Momento Lei+Créditos

Unidade Orçamentária 44201 - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA

Ação 214M - Monitoramento Ambiental, Prevenção e Controle de Incêndios Florestais

Momento Lei+Créditos

Financiamentos Extra-Orçamentários

**Financiamento 00FB - Desembolsos do Fundo Amazônia para projetos de Sensoriamento Remoto**

Unidade Responsável BNDES Participações S/A

Fonte de Financiamento 34100 - BNDES

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 78.502.144,00	R\$ 36.195.484,00	R\$ 26.243.494,00	R\$ 10.766.329,00	R\$ 5.296.837,00

Financiamento 00FA - Desembolsos da Área de Meio Ambiente para Mudanças Climáticas (Energia, Transportes, Saneamento e Agricultura)

Unidade Responsável BNDES Participações S/A

Fonte de Financiamento 34100 - BNDES

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 71.837.312.063,00	R\$ 18.263.340.385,00	R\$ 19.604.167.677,00	R\$ 19.644.600.322,00	R\$ 14.325.203.679,00

Financiamento 00BB - Desembolsos da Área de Meio Ambiente para Mudanças Climáticas - Fundo Amazônia.

Unidade Responsável BNDES Participações S/A

Fonte de Financiamento 34100 - BNDES

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 436.753.439,00	R\$ 133.177.186,00	R\$ 142.513.035,00	R\$ 91.063.218,00	R\$ 70.000.000,00

projetos apoiados

Financiamento 00E4 - Projeto Cerrado Jalapão - prevenção e o controle de queimadas irregulares e incêndios florestais na Região do Jalapão

Unidade Responsável Caixa Econômica Federal

Fonte de Financiamento 34200 - CEF

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 11.404.271,00	R\$ 6.421.131,60	R\$ 4.983.139,40		

Financiamento 00E3 - Recursos de doação do Banco Mundial (GEF - Fundo Mundial do Meio Ambiente) para o Projeto GEF BRA/14/G31 (Produção de carvão vegetal a partir de biomassa sustentável para a indústria siderúrgica).

Unidade Responsável Ministério do Meio Ambiente

Fonte de Financiamento 34960 - MMA

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 14.300.000,00	R\$ 3.255.000,00	R\$ 3.433.000,00	R\$ 3.929.000,00	R\$ 1.547.000,00

Início do Projeto	Término do Projeto	Custo Total do Projeto	Produto do Projeto
01/01/2015	31/12/2019	R\$ 87.900.000,00	Módulo de Monitoramento e Acompanhamento de Redução de Emissões

Objetivo

1069 - Desenvolver tecnologias para o monitoramento por sensoriamento remoto do desmatamento, uso da terra e ocorrência de queimadas e incêndios florestais e disseminar as informações geradas

Momento do Objetivo Lei+Créditos

Órgão 24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Meta	047S - Ampliar a capacidade de monitoramento do desmatamento na Amazônia Legal de 290 mil km ² , 3 vezes ao ano, para 750 mil km ² , 5 vezes ao ano, por sensor radar no período de alta cobertura de nuvens
Órgão	52000 - Ministério da Defesa
Instituição Responsável pela Apuração	Censipam/MD
Método de Apuração	Para fins de mensuração da meta, consideraremos a área total monitorada por ano, calculada a partir da



multiplicação do número de vezes que se realiza o monitoramento a cada ano pela soma das áreas monitoradas, obtidas por meio de imagens de radar:
<número de monitoramentos> x <áreas monitoradas>.

Assim, a capacidade atual de monitoramento é de 870 mil km² (290 mil km² x 3) por ano e temos como meta alcançar 3.750 mil km² (750 mil km² x 5) por ano.

Meta	047R - Expandir o monitoramento da área queimada, do risco de queima e da severidade do fogo para todo território nacional por meio de imagens de satélite
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Método de Apuração	Relatórios de desenvolvimento dos sistemas de monitoramento da área queimada, do risco de queima e da severidade do fogo para todo território nacional

Meta	047Q - Expandir para todos os biomas, além da Amazônia, o monitoramento do desmatamento, da degradação florestal e do uso da terra
Órgão	24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Instituição Responsável pela Apuração	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Método de Apuração	Relatórios de desenvolvimento dos sistemas de monitoramento da cobertura da terra Regionalização da meta (área monitorada em km ² pactuada para 2019): Bioma Amazônia = 4.196.943,00; Bioma Caatinga = 844.453,00; Bioma Cerrado = 2.036.448,00; Bioma Mata Atlântica = 1.110.192,00; Bioma Pantanal = 150.355,00; Bioma Pampa = 176.496,00

Iniciativa	052S - Aprimoramento do monitoramento de alta resolução temporal no bioma Amazônia
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052T - Monitoramento anual do desmatamento no bioma Cerrado
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052U - Desenvolvimento de metodologias para o monitoramento do desmatamento nos biomas Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica e Campos Sulinos
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052V - Monitoramento bienal do uso da terra no bioma Amazônia
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052W - Monitoramento bienal do uso da terra no bioma Cerrado
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052X - Desenvolvimento de metodologias para o monitoramento do uso da terra nos biomas Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica e Campos Sulinos
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052Y - Monitoramento diário da ocorrência de focos de queima de vegetação nos seis biomas nacionais
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE

Iniciativa	052Z - Monitoramento diário do risco de fogo da vegetação dos seis biomas nacionais
Individualizada?	Não
Outras Informações	Responsável: INPE



Iniciativa **0530 - Previsão diária do risco de fogo futuro com até cinco dias de antecedência**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0531 - Desenvolvimento e implementação de metodologia de estimativa mensal de área queimada para o bioma Cerrado**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0532 - Desenvolvimento e implementação de metodologia de estimativa mensal de severidade do fogo para o bioma Cerrado**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0533 - Desenvolvimento e implementação de metodologia de estimativa mensal de área queimada para os biomas Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica e Campos Sulinos.**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0534 - Desenvolvimento e implementação de metodologia de estimativa mensal de severidade do fogo para Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica e Campos Sulinos.**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0535 - Expansão e aprimoramento do Sistema de Alerta Precoce Contra a Desertificação**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **0536 - Modelagem e estimativa de emissões e de remoções de GEE a partir de mudanças do uso do solo e queimadas**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: INPE

Iniciativa **06NN - Construção de infraestrutura de recepção e processamento de dados de radar de abertura sintética para monitoramento da Amazônia**

Individualizada? Não

Outras Informações Responsável: Censipam/MD

Financiamentos Extra-Orçamentários

Financiamento 00DY - Implantação de uma unidade de recepção e processamento de dados de radar de abertura sintética.

Unidade Responsável Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia

Fonte de Financiamento 34950 - MD

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 63.923.626,00	R\$ 22.542.963,00	R\$ 14.548.005,00	R\$ 10.938.984,00	R\$ 7.767.605,00

Início do Projeto	Término do Projeto	Custo Total do Projeto	Produto do Projeto
20/07/2015	20/06/2019	R\$ 80.000.000,00	infraestrutura de rastreamento, recepção e gravação de imagens de radar orbital

Ações

Unidade Orçamentária 24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta

Ação 20V9 - Monitoramento da Cobertura da Terra e do Risco de Queimadas e Incêndios Florestais (INPE)

Momento Lei+Créditos



Financiamentos Extra-Orçamentários

Financiamento 00DW - Projeto Monitoramento Ambiental por Satélites no Bioma Amazônia - Subprojeto 3: Melhoria dos serviços de recepção, distribuição e uso das imagens de sensoriamento remoto no INPE. (Fundo Amazônia/BNDES)

Unidade Responsável Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Fonte de Financiamento 34940 - MCTI

Valor Total	Valor Previsto para 2016	Valor Previsto para 2017	Valor Previsto para 2018	Valor Previsto para 2019
R\$ 21.170.240,00	R\$ 5.853.120,00	R\$ 861.120,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Início do Projeto	Término do Projeto	Custo Total do Projeto	Produto do Projeto
29/10/2014	29/10/2017	R\$ 21.170.240,00	<ol style="list-style-type: none">1) Integração do software de processamento de dados do sistema do satélite LANDSAT-8 ao Centro de Dados de Sensoriamento Remoto do INPE.2) Melhoria e atualização do software livre SPRING para uso dos dados produzidos pelo CDSR, especialmente LANDSAT-8 e CBERS-4.3) Instalação em Cachoeira Paulista de um segundo sistema de armazenamento de dados, espelho do Centro de Dados de Sensoriamento Remoto (CDSR) do INPE.4) Atualização do sistema de recepção da estação terrena de Cuiabá para receber dados do satélite LANDSAT-85) Contratação de serviço de telemetria de um satélite de sensoriamento remoto comercial.



Ação Orçamentária

00J4 - Financiamento de Projetos para Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima

Momento da ação	Órgão Setorial
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Mitigar a mudança do clima e promover a adaptação aos seus efeitos, por meio da implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	74916 - Recursos sob Supervisão do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima/FNMC - Ministério do Meio Ambiente
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	541 - Preservação e Conservação Ambiental
Unidade Responsável	Comitê Gestor do FNMC
Tipo de ação	Operações Especiais
Tipo de Operação Especial	Operações de financiamento e encargos delas decorrentes (empréstimos, financiamentos diretos, concessão de créditos, equalizações, coberturas de garantias, coberturas de resultados, honras de aval, assistência financeira), reembolsáveis ou não.
Origem	PLOA
Item de Mensuração	Projeto apoiado
Unidade de Medida	unidade
Base legal	Lei nº 9.478/1997, Lei nº 12.114/2009 e Resolução CMN, de 30 de setembro de 2013.
Descrição	Apoio financeiro reembolsável, mediante concessão de empréstimos a empreendimentos que visem a mitigação da mudança do clima e a adaptação à mudança do clima e aos seus efeitos. Viabilizar a execução de projetos que visem a redução das emissões de gases de efeito estufa, bem como aqueles que reduzam a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima.
Especificação do Item de Mensuração	
Ação de Insumo Estratégico	Não Regionalização na Execução Não
Beneficiário	Sociedade brasileira, especialmente entidades habilitadas a realizar empreendimentos que visem a mitigação da mudança do clima e a adaptação à mudança do clima e aos seus efeitos.
Tipo de implementação	Linha de Crédito
Implementação da Ação	Serão financiados, por meio do agente financeiro oficial do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima - FNMC, projetos que visem a mitigação da mudança do clima e a adaptação à mudança do clima e aos seus efeitos que deverão ser encaminhados à Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental e serão escolhidos segundo as diretrizes emanadas do Comitê Gestor do FNMC.
Participação social	Não

**Ação Orçamentária****20G4 - Fomento a Estudos, Projetos e Empreendimentos que visem à Mitigação e à Adaptação à Mudança do Clima**

Momento da ação	Unidade Orçamentária
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Desenvolver e implementar instrumentos de mitigação e adaptação às mudanças climáticas considerando o desenvolvimento sustentável e a diversidade regional, de acordo com as diretrizes da Política Nacional sobre Mudança do Clima.
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	44902 - Fundo Nacional sobre Mudança do Clima
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	541 - Preservação e Conservação Ambiental
Unidade Responsável	
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Projeto apoiado
Unidade de Medida	unidade

Base legal

Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997; Decreto nº 6.263, de 21 de novembro de 2007; Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009; Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009; Decreto nº 7.390, de 9 de dezembro de 2010 e Decreto nº 7.343, de 26 de outubro de 2010. Lei nº 12.351 de 22 de dezembro de 2010; Lei nº 12.734, de 30 de novembro de 2012; Lei nº 12.351 de 22 de dezembro de 2010 e Lei nº 12.734, de 30 de novembro de 2012

Descrição

Viabilização da execução de projetos voltados à mitigação e adaptação à mudança do clima, por meio das atividades, tais como: educação, capacitação, treinamento e mobilização na área de mudanças climáticas; análise de Impactos e Vulnerabilidade; adaptação da sociedade e dos ecossistemas aos impactos das mudanças climáticas; projetos de redução de emissões de gases de efeito estufa – GEE; projetos de redução de emissões de carbono pelo desmatamento e degradação florestal, com prioridade a áreas naturais ameaçadas de destruição e relevantes para estratégias de conservação da biodiversidade; desenvolvimento e difusão de tecnologia para a mitigação de emissões de gases do efeito estufa; formulação de propostas de políticas públicas para solução dos problemas relacionados à emissão e mitigação de emissões de GEE; pesquisa e criação de sistemas e metodologias de projeto e inventários que contribuam para a redução das emissões líquidas de gases de efeito estufa e para a redução das emissões de desmatamento e alteração de uso do solo; desenvolvimento de produtos e serviços que contribuam para a dinâmica de conservação ambiental e estabilização da concentração de gases de efeito estufa; apoio às cadeias produtivas sustentáveis; pagamentos por serviços ambientais às comunidades e aos indivíduos cujas atividades comprovadamente contribuam para a estocagem de carbono, atrelada a outros serviços ambientais; sistemas agroflorestais que contribuam para redução de desmatamento e absorção de carbono por sumidouros e para geração de renda; recuperação de áreas degradadas e restauração florestal, priorizando áreas de Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente e as áreas prioritárias para a geração e garantia da qualidade dos serviços ambientais.

Objetiva-se, com isso, fomentar o desenvolvimento e a execução de projetos que visem a redução das emissões de gases de efeito estufa, bem como aqueles que reduzam a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima.

Especificação do Produto

Apoio a projetos voltados à mitigação e adaptação à mudança do clima e a estruturação da Política Nacional sobre Mudança do Clima

Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Sim
----------------------------	-----	----------------------------	-----

Beneficiário**Sociedade**

Tipo de implementação	Direta Descentralizada
-----------------------	------------------------

Implementação da Ação

Parcerias com entes federados, instituições governamentais, instituições de ensino, organizações não-governamentais, agências financiadoras, organizações técnicas e de ensino e pesquisa e organismos internacionais. Execução direta de projetos. Cursos, seminários e ciclo de palestras. Acordos com instituições financeiras para operarem ações de crédito. Aquisição de imagens de satélite.

Participação social	Sim
---------------------	-----

Conselho Setorial**Conselho Setorial**



Ação Orçamentária

20G4 - Fomento a Estudos, Projetos e Empreendimentos que visem à Mitigação e à Adaptação à Mudança do Clima

- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial
- Conselho Setorial



Ação Orçamentária

20M8 - Implementação do Plano Nacional de Produção e Consumo Sustentáveis (PPCS)

Momento da ação	Órgão Setorial
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Mitigar a mudança do clima e promover a adaptação aos seus efeitos, por meio da implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	44101 - Ministério do Meio Ambiente - Administração Direta
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	541 - Preservação e Conservação Ambiental
Unidade Responsável	Secretaria de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Plano de ação executado
Unidade de Medida	unidade

Base legal

Artigo 225 da Constituição Federal; Artigo 5º da Lei Nº 12.187, de 29/12/2009; Decreto Nº 6.263, de 21/11/2007; Portaria MMA Nº 44 de 13/02/2008; Artigo 3º da Lei nº 8.666/93 – alterado pela Lei nº 12.349, de 2010; Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; Decreto nº 7.405/2010 - Comitê Interministerial de Inclusão Social dos Catadores de Materiais; Decreto nº 5.940/06 - Coleta Seletiva Solidária; Lei nº 11.445/07 - Política Nacional de Saneamento; Lei nº 9.795/99 - Política Nacional de Educação Ambiental

Descrição

Disseminação do conceito de PCS e do PPCS - tornar o Plano conhecido pela sociedade brasileira e disseminar o conceito de PCS, sensibilizar o consumidor final, o consumidor institucional e o mercado, elaborando vídeos institucionais a ser divulgados na mídia e redes sociais, realizando campanhas, material informativo principalmente sobre os eixos temáticos; Estabelecimento de parcerias com atores institucionais a fim de garantir a capilaridade dos conceitos do PCS nos setores público e privado, bem como promover a execução de projetos e estratégias acerca de PCS, em parceria com instituições e organismos internacionais, visando o desenvolvimento de capacidade técnica dos gestores e técnicos ambientais; Elaboração e implementação de políticas públicas voltadas à economia verde, instrumentos econômicos, inovações tecnológicas, principalmente aquelas destinadas à PCS; Implementação de estratégia de comunicação gerenciando, mantendo e desenvolvendo novas funcionalidades no Portal interativo e na Rede PPCS, bem como produzir conteúdo; Capacitação de gestores públicos sobre a elaboração de projetos básicos sustentáveis e gestão de resíduos sólidos nas obras, bem como realizar compras públicas sustentáveis, elaborando cursos presenciais e à distância e material didático; Realização anual do Fórum Nacional sobre PCS, bem como de eventos regionais, promovendo e fomentando o desenvolvimento de planos de PCS nos entes federados; Criação de um sistema de informações de mecanismos de monitoramento e avaliação das ações e das parcerias estabelecidas no âmbito do Plano; Elaboração de diagnósticos, construção de cenários, realização de pesquisas de opinião, estabelecimento de metas e formalização de parcerias voltadas para o PPCS; Fomento e apoio técnico à elaboração e implementação de Planos Estaduais de PCS, envolvendo articulação com as Secretarias Estaduais de Meio Ambiente e visitas técnicas.

Objetiva-se com isso fomentar um vigoroso processo de ações que estimulem a adoção de padrões de produção e consumo sustentáveis (PCS), atendendo aos compromissos assumidos internacionalmente pelo Governo Brasileiro no Processo de Marrakech, e assim contribuir para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas, atuando principalmente nos seis eixos prioritários do PPCS para o 1º Ciclo (2011-2014): educação para o consumo sustentável, aumento da reciclagem, compras públicas sustentáveis, construções sustentáveis, varejo sustentável, Agenda Ambiental na Administração Pública.

Especificação do Produto

Elaboração de diagnósticos, estudos, disseminação de conhecimentos, campanhas.

Ação de Insumo Estratégico Não Regionalização na Execução Não

Beneficiário

Sociedade

Tipo de implementação Direta Descentralizada

Implementação da Ação

Estabelecimento de parcerias com Estados, Municípios, associações do setor privado e da sociedade civil e entidades com fins econômicos e não-econômicos. O MMA fornecerá apoio técnico para que Estados elaborem e implementem seus Planos Estaduais de Produção e Consumo Sustentáveis, inclusive por meio da realização de eventos regionais e estaduais. Também serão estabelecidos pactos setoriais ou outros arranjos de parceria com o setor privado para a execução de ações específicas no âmbito do Plano, e campanhas de sensibilização da sociedade brasileira sobre práticas de



Ação Orçamentária

20M8 - Implementação do Plano Nacional de Produção e Consumo Sustentáveis (PPCS)

produção e consumo sustentáveis, de modo a incentivar a mudança nos atuais padrões de produção e consumo, inclusive fomentado a inovação tecnológica. Elaboração de estudos, cursos presenciais e à distância, e material didático afim. Construção de sólida rede de informações sobre PCS.

Participação social Não

Plano Orçamentário

0000 - Implementação do Plano Nacional de Produção e Consumo Sustentáveis (PPCS)

Caracterização

Unidade Medida

Produto



Ação Orçamentária

20V9 - Monitoramento da Cobertura da Terra e do Risco de Queimadas e Incêndios Florestais (INPE)

Momento da ação	Autógrafo
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Desenvolver tecnologias para o monitoramento por sensoriamento remoto do desmatamento, uso da terra e ocorrência de queimadas e incêndios florestais e disseminar as informações geradas
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	19 - Ciência e Tecnologia
SubFunção	542 - Controle Ambiental
Unidade Responsável	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Mapa divulgado
Unidade de Medida	unidade

Base legal

Art. 218, CF; Portaria nº 435/1996; MP nº 2.216/37/01; Exposição de Motivos MCTI 025/87, Decreto PPCerrado de 15/09/2010.

Descrição

Monitoramento do desmatamento e da queima da vegetação na dinâmica da cobertura da terra dos biomas que compõem o território nacional através de sistemas de análise de imagens de sensoriamento remoto de diversas resoluções espaciais e temporais baseados em metodologias adequadas às características fisiográficas de cada bioma, para atender às necessidades de dados dos setores governamentais responsáveis pelo controle do desmatamento, do fogo na vegetação e da gestão territorial, e em particular do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - CMBio do MMA.

Produção de mapas de áreas de desmatamento e de áreas de vegetação em estádios de regeneração para os biomas Amazônia, Cerrado, Caatinga e Pantanal e metodologias para estender estes produtos para os biomas Mata Atlântica de Campos Sulinos para apoiar ações de controle de desmatamento ilegal e a produção de relatórios de emissões de gases de efeito estufa por desmatamento e degradação florestal para fins de cumprimento de compromissos do país em acordos multilaterais.

Monitoramento do impacto do fogo na vegetação para apoiar atividades de sua gestão e controle no contexto da preservação ambiental e da redução de emissões atmosféricas decorrentes, destacando-se: detecção de focos, avaliação e previsão de risco de fogo, estimativas regionais da área queimada e da severidade da queima, e disseminação efetiva das informações aos usuários.

Especificação do Produto

Mapa de mudanças da cobertura da terra.

Sistemas de alerta e de levantamento de desmatamento e de alterações da cobertura da terra, incluindo particularmente as decorrentes do uso do fogo na vegetação, e respectivos produtos de mapas e alertas digitais entregues aos órgãos responsáveis pela fiscalização e controle do desmatamento e de gestão do território, e apresentando os resultados na internet.

Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Não
----------------------------	-----	----------------------------	-----

Beneficiário

Instituições federais, estaduais, ONGs, ambientalistas, universidades, instituições de pesquisa e sociedade em geral.

Tipo de implementação	Direta
-----------------------	--------

Implementação da Ação

A ação deverá ser implantada através de duas metas: 1. Consolidação dos sistemas de levantamento do desmatamento, dinâmica da cobertura da terra e do risco de fogo da vegetação existente para a Amazônia e manutenção do sistema de alerta de desmatamento e de detecção de queimadas e incêndios florestais a partir do primeiro ano da Ação; 2. Desenvolvimento e implementação de sistemas equivalentes para o bioma Cerrado. O INPE hoje faz parte de um grupo de instituições coordenadas pelo MMA que, com recursos extra orçamentários do GEF- Cerrado produzirá um mapa de cobertura da terra para o bioma Cerrado, atendendo parcialmente à meta. Há ainda em desenvolvimento uma parceria com a GIZ e o Governo Alemão, coordenada pelo MMA, em que o INPE propõe desenvolver pesquisas para aprimorar um futuro sistema de monitoramento do Cerrado. Ademais, o INPE faz parte de um componente de uma proposta ao Programa de Investimento em Floresta do Banco Mundial coordenado pelo MCTI que poderá capacitar o INPE a começar a operar sistemas equivalentes ao PRODES e DETER para o Cerrado pelo período de três anos.

Participação social	Não
---------------------	-----



Ação Orçamentária

20V9 - Monitoramento da Cobertura da Terra e do Risco de Queimadas e Incêndios Florestais (INPE)

Notas de usuário para esta Ação

Data	10/06/2014
Notas de usuário	<p>O INPE vem desenvolvendo desde 1988 o levantamento anual do desmatamento nas áreas florestais da Amazônia Legal utilizando o estado da arte da tecnologia de sensoriamento remoto em resolução espacial de 20 a 30 m através do PRODES - Projeto de Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal. A partir de 2005, o INPE ampliou o monitoramento da cobertura florestal para atender necessidades dos programas de gestão territorial como o PPCDAm – Plano para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia - e a lei de Gestão Florestal. Neste sentido, foi criado um sistema de alerta de desmatamento de degradação florestal para suporte à fiscalização, o DETER - Detecção de Desmatamento em Tempo Real, utilizando dados de resolução moderada (250 m) e alta taxa de revisita, e os sistemas complementares ao PRODES, DETEX - Detecção da Exploração Madeireira na Amazônia e DEGRAD – Detecção de Áreas de Floresta Degradada e TerraClass - Levantamento da Cobertura da Terra nas Áreas Desmatadas na Amazônia. Este último deverá consolidar em um único produto os levantamentos realizados em escala anual para atender demandas diversas como gestão da biodiversidade, de águas, etc. Planos similares ao PPCDAm estão sendo implementados e deverão atingir todo território nacional com especificações para cada bioma. Em 2010, foi decretado o PPCerrado - Plano para Prevenção e Controle do Desmatamento e Queimadas no Cerrado. Para atender a esta demanda, o INPE em atendimento ao estabelecido no Decreto do PPCerrado, precisará desenvolver e implementar um sistema de mapeamento de desmatamento nos moldes do PRODES -Amazônia e um sistema de alerta de novos desmatamentos similar ao DETER-Amazônia. Todos os sistemas deverão ser implementados com uso da tecnologia, gerenciamento de banco de dados geográficos e de análise de imagens de dados geográficos desenvolvidos pelo INPE, TerraAmazon e Terra - MA2.</p> <p>O monitoramento de focos de queima de vegetação por meio de imagens de satélites vem sendo conduzido e aprimorado no INPE desde 1985, e em 1998, com a implementação do PROARCO para conter as queimadas e incêndios florestais na Amazônia, tornou-se uma Ação/PPA (2063) do governo, mantida pelo MMA. Como parte dos produtos, além dos focos detectados em cerca de 200 imagens por dia, são também geradas análises e previsões de risco de fogo, monitoradas áreas de preservação, atendidas necessidades de inúmeras instituições federais, estaduais e privadas e novos produtos em desenvolvimento preveem também a estimativa da superfície queimada.</p>



Ação Orçamentária

20VA - Apoio a Estudos e Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Relacionados à Mudança do Clima

Momento da ação	Substitutivo PLOA
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Gerar e disseminar informação, conhecimento e tecnologias para mitigação e adaptação aos efeitos das mudanças climáticas
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	24101 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - Administração Direta
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	19 - Ciência e Tecnologia
SubFunção	571 - Desenvolvimento Científico
Unidade Responsável	Departamento de Políticas e Programas Temáticos
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Projeto apoiado
Unidade de Medida	unidade

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. Portaria MCT nº 728, de 20 de novembro de 2007, que institui a Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais – Rede CLIMA. Decreto nº 2652 de 01.07.1998; Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.

Descrição

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 a realização de estudos e a implementação de projetos e pesquisas científicas – por meio de fomento a 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, de: impactos das mudanças climáticas globais e regionais no Brasil e suas vulnerabilidades; alternativas de adaptação 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; operacionalização do mecanismo de desenvolvimento limpo; operacionalização do mecanismo de tecnologia da Convenção-Quadro das Nações Unidas; e desenvolvimento do Sistema de Monitoramento e Observação dos Impactos das Mudanças Climáticas.

Especificação do Produto

Projetos de pesquisa e desenvolvimento financiado.

Bolsa de formação financiada

Ação de divulgação financiada

Estudo financiado

Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Não
----------------------------	-----	----------------------------	-----

Beneficiário

Poder Público; Comunidade Científica e Tecnológica; Terceiro Setor

Tipo de implementação Direta Descentralizada

Implementação da Ação

A implementação será feita por órgãos da administração direta, agências de fomento, e por meio do estabelecimento de parcerias com instituições acadêmicas, entidades públicas ou privadas sem fins lucrativos e agências de cooperação internacional

Participação social Não

Notas de usuário para esta Ação

Data	05/06/2015
Notas de usuário	POs 0003 e 0004 foram unificados em um PO novo (PO 000A)



Ação Orçamentária

20VU - Políticas e Estratégias de Prevenção e Controle do Desmatamento no âmbito da União, Estados e Municípios

Momento da ação	Lei+Créditos
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Mitigar a mudança do clima e promover a adaptação aos seus efeitos, por meio da implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	44101 - Ministério do Meio Ambiente - Administração Direta
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	542 - Controle Ambiental
Unidade Responsável	Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Política estabelecida
Unidade de Medida	unidade

Base legal

Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012; Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009; Lei nº 11.284, de 2 de março de 2006; Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981; Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1988; Decreto nº 7.390, de 9 de dezembro de 2010; Decreto nº 6.321, de 21 de dezembro de 2007; Decreto nº 6.514, de 22 de julho de 2008; Decreto s/nº, de 3 de julho de 2003; Decreto s/nº, de 15 de setembro de 2010; e Decreto nº 7.957, de 12 de março de 2013.

Descrição

Formulação e coordenação de políticas e estratégias de combate do desmatamento entre os órgãos e entidades da União e demais entes federativos para a conservação da biodiversidade e a mitigação da mudança do clima em todos os biomas brasileiros. Disseminação das boas práticas e dos conhecimentos adquiridos na execução de políticas de prevenção e controle do desmatamento.

Objetiva-se, com isso, a queda contínua e consistente do desmatamento em todos os biomas brasileiros.

Especificação do Produto

Políticas públicas afetas ao meio ambiente que visam à promoção contínua da redução do desmatamento ilegal

Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Não
----------------------------	-----	----------------------------	-----

Beneficiário

População

Tipo de implementação	Direta Descentralizada
-----------------------	------------------------

Implementação da Ação

Parcerias com instituições de pesquisa, instituições públicas e/ou privadas, Universidades, Institutos de Pesquisa, Organismos Internacionais, Organizações não Governamentais, empresas e outras organizações da sociedade civil. Contratação de consultorias para elaboração de estudos e análises e de serviços para realização de eventos (oficinas, reuniões, seminários, etc) e para diagramação e impressão de publicações.

Participação social	Não
---------------------	-----



Ação Orçamentária

20W1 - Iniciativas para Implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima

Momento da ação	Unidade Orçamentária
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Desenvolver e implementar instrumentos de mitigação e adaptação às mudanças climáticas considerando o desenvolvimento sustentável e a diversidade regional, de acordo com as diretrizes da Política Nacional sobre Mudança do Clima.
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	44101 - Ministério do Meio Ambiente - Administração Direta
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	542 - Controle Ambiental
Unidade Responsável	Departamento de Mudanças Climáticas
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Política implementada
Unidade de Medida	unidade
Base legal	Decreto nº 99.280, de 06/06/1990; Decreto Legislativo nº 1, de 03/02/1994; Decreto Legislativo nº 144, de 2002; Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003; Decreto nº 6.263, de 21/11/2007; Lei nº 12.187, de 29/12/2009; e Decreto nº 7.390, de 09/12/2010.
Descrição	<p>Desenvolvimento e implementação de ações sobre mudança do clima. Formulação, implementação, acompanhamento e monitoramento de Planos Setoriais no âmbito da Política Nacional sobre Mudança do Clima. Desenvolvimento e consolidação das informações relativas às iniciativas que contribuem para redução de emissões e remoção de gases de efeito estufa. Identificação e promoção de iniciativas de interação entre a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, bem como o Protocolo de Quioto, e o Protocolo de Montreal (proteção da camada de ozônio). Proposição de estratégias nacionais para o fomento à eficiência energética, em especial nos setores residencial, da construção civil e industrial, considerando também o incremento à geração de energia por fontes renováveis, particularmente solar, eólica e de biomassa. Desenvolvimento de estudos voltados à sustentabilidade ambiental da geração de energia por fontes hídrica; solar fotovoltaica; eólica; dos oceanos e dos biocombustíveis. Promoção de capacitação. Desenvolvimento de estudos sobre incentivos financeiros à cadeia produtiva de energias ambientalmente sustentáveis.</p> <p>Objetiva-se assim a redução das emissões antrópicas por fontes das remoções por sumidouros de gases de efeito estufa; implementação de medidas para promover a adaptação à mudança do clima; e consolidação do modelo de desenvolvimento de baixa intensidade de emissões de gases de efeito estufa.</p>
Especificação do Produto	Políticas ambientais destinadas à instrumentalização para mitigação e adaptação às mudanças climáticas.
Ação de Insumo Estratégico	Não Regionalização na Execução Não
Beneficiário	
Sociedade brasileira	
Tipo de implementação	Direta Descentralizada
Implementação da Ação	Parcerias com entes federados, instituições governamentais, instituições de ensino, organizações não-governamentais, agências financiadoras, organizações técnicas e de ensino e pesquisa e organismos internacionais e mobilização do setor privado. Execução direta de projetos. Participação em fóruns representativos sobre energias renováveis e eficiência energética. Capacitação de mecânicos refrigeristas que realizam serviços de manutenção em equipamentos de refrigeração comercial. Estimativas e monitoramento de dados sobre redução de emissões de gases de efeito estufa. Utilização de softwares, existentes ou a serem desenvolvidos e hardwares e de suporte de tecnologia da informação. Consolidação de diretrizes que estimulem a redução de emissões e incremento de remoção de gases de efeito estufa. Identificação de impactos e vulnerabilidades aos efeitos da mudança do clima. Definição de medidas que possibilitem a adaptação aos efeitos da mudança do clima. Integração de informações e estudos sobre vulnerabilidade e adaptação. Avaliações regionais e setoriais para definição de prioridades. Divulgação periódica dos resultados e alimentação e atualização periódica de dados. Cursos, seminários e outros eventos voltados para capacitação. Aquisição de imagens de satélite. Eventos.
Participação social	Não



Ação Orçamentária

20W1 - Iniciativas para Implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima

**Ação Orçamentária****20W2 - Enfrentamento dos Processos de Desertificação, Mitigação dos Efeitos da Seca e Convivência com a Semiáridade**

Momento da ação	Base de Partida		
Programa	2050 - Mudança do Clima		
Objetivo	Reduzir riscos e vulnerabilidades ambientais, econômicas e sociais decorrentes da mudança do clima, processos de desertificação e degradação da terra para minimizar prejuízos materiais, impactos nos ecossistemas e promover a melhoria socioambiental por meio de medidas de adaptação.		
Iniciativa			
Unidade Orçamentária Responsável	44101 - Ministério do Meio Ambiente - Administração Direta		
Esfera	10 - Orçamento Fiscal		
Função	18 - Gestão Ambiental		
SubFunção	541 - Preservação e Conservação Ambiental		
Unidade Responsável	Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável		
Tipo de ação	Atividade		
Origem	PLOA		
Produto	Plano implementado		
Unidade de Medida	unidade		
Base legal	Constituição Federal, art.225; Convenção das Nações Unidas de Combate a Desertificação – UNCCD; Capítulo 12 da Agenda 21; Lei nº 6.938/81; Decreto Legislativo nº 28/97; Decreto nº 2.741, de 20 de Agosto de 1998.		
Descrição	Extinção de processos de desertificação e mitigar os efeitos da seca. Implementação dos planos Estaduais e Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca. Implementação dos compromissos assumidos no âmbito da Cooperação Técnica Internacional e da Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação - UNCCD.		
Especificação do Produto	Planos estaduais e brasileiro implementados.		
Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Não
Beneficiário	População Brasileira.		
Tipo de implementação	Direta Descentralizada		
Implementação da Ação	Parceria com Unidades da Federação, instituições governamentais, Universidades, Institutos de Pesquisa, Organismos Internacionais, Organizações não Governamentais, empresas e outras organizações da sociedade civil. Encontros técnicos, seminários, oficinas e capacitação de agentes federais, estaduais e demais partes interessadas. Seleção de unidades produtivas e de áreas degradadas. Aquisição de imagens de satélite. Concertação de pactos sustentáveis entre os agentes envolvidos.		
Participação social	Não		



Ação Orçamentária

214M - Monitoramento Ambiental, Prevenção e Controle de Incêndios Florestais

Momento da ação	Revisão - Base de partida
Programa	2050 - Mudança do Clima
Objetivo	Mitigar a mudança do clima e promover a adaptação aos seus efeitos, por meio da implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima
Iniciativa	
Unidade Orçamentária Responsável	44201 - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA
Esfera	10 - Orçamento Fiscal
Função	18 - Gestão Ambiental
SubFunção	542 - Controle Ambiental
Unidade Responsável	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Tipo de ação	Atividade
Origem	PLOA
Produto	Área protegida
Unidade de Medida	quilômetro quadrado

Base legal

Constituição Federal, Art. 225; Lei Complementar nº 140, de 08/12/2011; nº 6.938, de 31/08/1981; nº 7.735, de 22/02/1989, nº 11.516, de 28/08/2007, nº 9.605, de 12/02/98, nº 12.651, de 25/05/2012, nº 10.650, de 16/04/2003; Lei 12.187 de 29/12/2009; Decretos: nº 6.514, de 22/07/2008 e nº 2.661/98, de 08/07/1998; Lei nº 9.966/2000; Decreto nº 4.136/2002; Decreto nº 4.871/2002; Decreto nº 5.098/2004; Decreto nº 96.044/1988; Resolução ANTT nº 420/2004; Resolução CONAMA nº 398/2008; Decreto nº 8.127/2013; Decreto 98.973/90.

Descrição

Realização de atividades de controle e monitoramento dos incêndios florestais por meio da prevenção, educação ambiental, manejo, preparação, combate, recuperação de áreas e substituição do uso do fogo no meio rural, com a utilização de técnicas de geoprocessamento, mapeamento e identificação de áreas desmatadas por meio de imagens de satélite e in loco e informações georreferenciadas de outras fontes, com risco de degradação e focos de calor, auxiliando no processo de fiscalização e controle ambiental.

Especificação do Produto

Áreas protegidas de incêndios florestais e monitoradas por meio de técnicas de geoprocessamento e mapeamentos.

Ação de Insumo Estratégico	Não	Regionalização na Execução	Não
----------------------------	-----	----------------------------	-----

Beneficiário

Sociedade em geral.

Tipo de implementação	Direta
-----------------------	--------

Implementação da Ação

1. Desenvolver e aprimorar os instrumentos e sistemas informatizados de controle e monitoramento de desmatamentos, incêndios florestais e áreas embargadas por desmatamento 2. Planejar e estruturar o intercâmbio e armazenamento de dados com as instituições governamentais e estabelecer parcerias por meio de acordos de cooperação técnica com as instituições envolvidas; 3. Estruturar o Ibama com equipamentos e insumos, em conformidade com o desenvolvimento e aprimoramento dos instrumentos de controle, bem como apoiar a montagem de salas para o controle de queimadas e incêndios florestais junto às demais esferas governamentais; 4. Capacitar técnicos em geoprocessamento nos níveis básico, intermediário e avançado, bem como promover a atualização tecnológica e treinamento para a utilização de novas ferramentas de controle de desmatamentos e incêndios florestais; 5. Utilização de técnicas de geoprocessamento e de monitoramento que utilizem meios de transporte terrestre, aquaviário e aéreo; 6. Aquisição de imagens de satélite. As áreas atendidas são selecionadas por critérios técnicos, que priorizam aquelas que preservam grandes remanescentes de florestas preservadas e são atingidas por incêndios florestais, publicando-se anualmente uma Portaria do Ibama de divulgação.

Participação social	Não
---------------------	-----