

PLANO DE INVESTIMENTO
DO BRASIL PARA O FIP

Reunião Stakeholders M&R 2019

7 de julho de 2020



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



PLANO DE INVESTIMENTO DO BRASIL PARA O FIP

Financiadores:



Implementadores:



Parceiros:



Executores:



Por meio de:



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE





Fundos de Investimentos para o Clima (CIF)

USD 8,3 bilhões

14 países contribuintes



Clean
Technology
Fund (CTF)

Fundo de Tecnologia Limpa (CTF)

USD 5,6 bilhões

SCF
Strategic Climate Fund

Fundo Estratégico do Clima (SCF)

USD 2,7 bilhões



Programa de Crescimento
da Energia Renovável
em Países de Baixa Renda
USD 780 milhões



Pilot Program
Climate
Resilience
(PPCR)

Programa Piloto
para Resiliência
Climática (PPCR)
USD 1,2 bilhão



Forest
Investment
Program (FIP)

Programa de Investimento
Florestal (FIP)
USD 775 milhões

Plano de Investimentos do Brasil (PIB)

FIP/Coordenação

FIP/FM

FIP/IFN

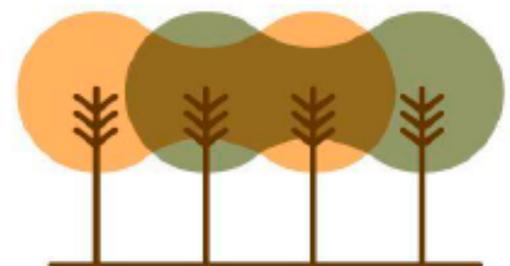
FIP/CAR

FIP/ABC

FIP/Paisagem

FIP/DMG

FIP/Macaúba



PLANO DE INVESTIMENTO DO BRASIL PARA O FIP

Brazil Investment Plan for FIP



Janela Especial Special Window

FIP DGM Brasil



- ✓ Apoio a subprojetos de iniciativas de povos indígenas, comunidades quilombolas e comunidades tradicionais

Projetos Governamentais Government Projects

FIP CAR CERRADO



- ✓ Regularização ambiental de imóveis rurais

FIP ABC CERRADO



- ✓ Adoção de tecnologias agropecuárias de baixa emissão de carbono

FIP PAISAGENS RURAIS



- ✓ Recuperação de pastagens e ativos ambientais

FIP INVENTÁRIO
FLORESTAL NACIONAL
CERRADO



- ✓ Geração de informações florestais

FIP
MONITORAMENTO
CERRADO



- ✓ Alerta para prevenção de incêndios florestais e monitoramento da cobertura vegetal

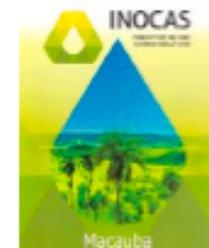
FIP COORDENAÇÃO



- ✓ Monitoramento e avaliação dos projetos financiados pelo FIP no Brasil

Iniciativa Privada Private Initiative

FIP MACAÚBA



- ✓ Implantação da cadeia produtiva da Macaúba

Programação

Tempo	Ação	Atividade	Quem
15:00 20'	Apresentações I Bloco	Gestores terão 5 min para apresentar o panorama dos Projetos - FIP ABC - FIP CAR - FIP Monitoramento - FIP IFN	Gestores dos Projetos e moderação
15:20 20'	Perguntas e contribuições I Bloco	Durante as apresentações os participantes serão orientados a formular suas perguntas e contribuições pelo chat. Após o término do bloco de apresentações a moderação irá direcionar as perguntas aos gestores. Os gestores terão até 3 minutos para as respostas.	Moderação e Gestores
15:40 20'	Apresentações II Bloco	Gestores terão 5 min para apresentar o panorama dos Projetos - FIP Paisagens Rurais - FIP DGM - FIP Macaúba - FIP Coordenação	Gestores dos Projetos e moderação
16:00 20'	Perguntas e contribuições II Bloco	Durante as apresentações os participantes serão orientados a formular suas perguntas e contribuições pelo chat. Após o término do bloco de apresentações a moderação irá direcionar as perguntas aos gestores. Os gestores terão até 3 minutos para as respostas.	Moderação e participantes
16:20 10'	Considerações finais e encerramento		

I Bloco

FIP ABC

FIP CAR

FIP Monitoramento

FIP IFN

Projeto FIP ABC

Objetivo

Promover a adoção de tecnologias agropecuárias de baixa emissão de carbono pelos produtores rurais do bioma Cerrado.

Orçamento USD 10,720,000.00

Prazo 5 anos. Início em 31/08/2014 a 31/12/2019

Coordenado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e executado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR)

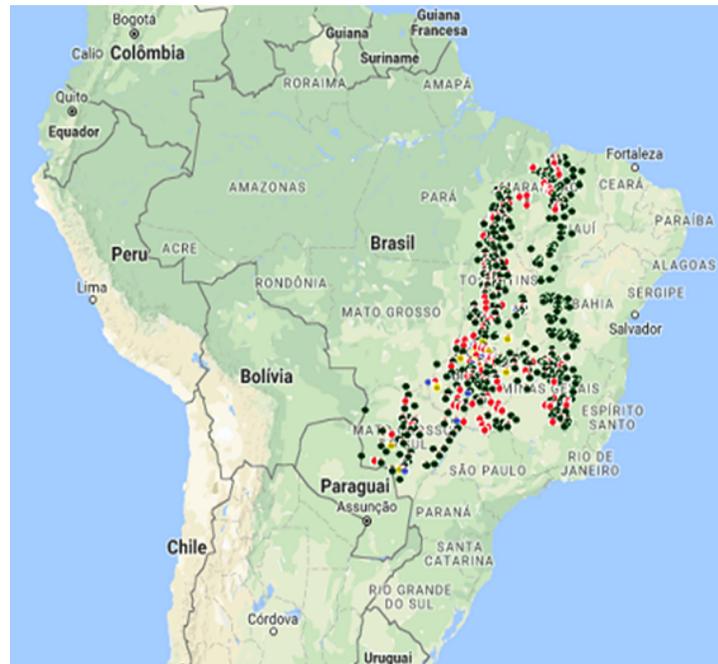
Projeto encerrado

Ações

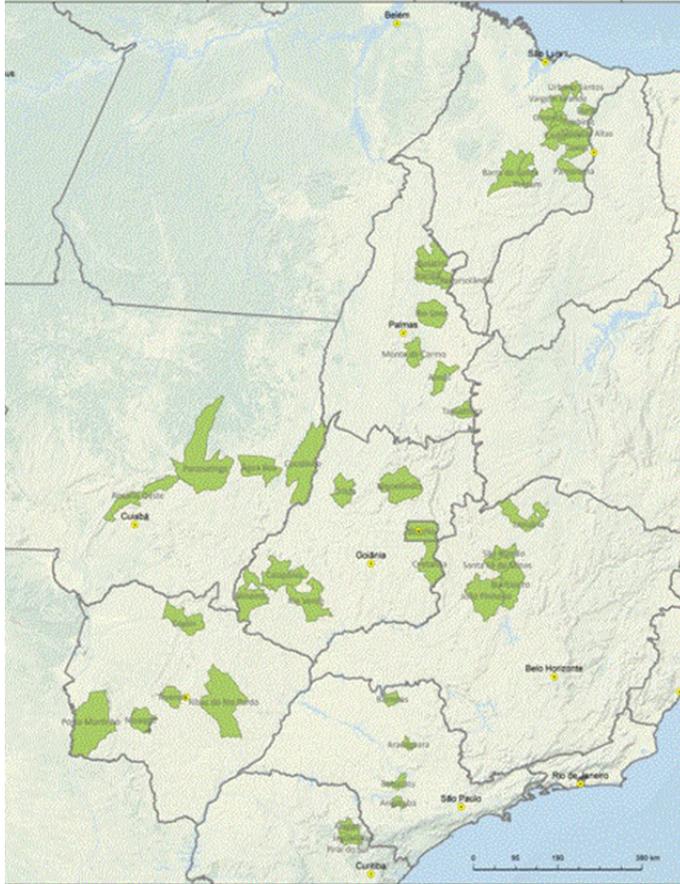
- 1 - Capacitação de produtores rurais
- 2 - Prestação de assistência técnica
- 3 - Realização de dias de campo
- 4 - Avaliação de impacto do projeto

Resultados

- 164 municípios contemplados com as intervenções do projeto nos 7 estados e no Distrito Federal
- 7800 produtores capacitados Meta inicial: 6.000
- mais de 197mil horas de ATeG fornecida à propriedades rurais Meta inicial: 177 mil 1.957 produtores atendidos
- 8644 produtores participaram dos dias de campo Meta inicial: 3.800
- mais de 20 mil beneficiários Meta inicial: 12 mil
- mais de 93.800 ha com adoção direta de tecnologias ABC (mais de 110 mil campos de futebol)
- Nas pastagens degradadas para cada 1 real investido pelo Projeto era necessário um investimento privado na ordem de 7 reais para recuperação, após a recuperação a relação caiu para 1/5 nas atividades de manutenção e manejo
- Projeções de produtividade em áreas recuperadas: antes 0,7 UA/ha; depois 2,5. Ganho de peso antes 400 gramas/dia; depois 900 g/dia. Tempo de abate antes 36 meses; depois 19 meses.
- Área de vegetação nativa nas propriedades (APP + RL) Antes do Projeto: 567.657 ha; Depois do Projeto: 760.192 ha; Incremento: 192.535 há
- **Resultado da AI:**
 - 1 - Adoção de tecnologia em hectares: grupo ATeG +16%; grupo Capacitados +6%; Grupo controle: 0,9%
 - 2 – Adoção de tecnologias nas propriedades: grupo ATeG de 21 para 60%; grupo Capacitados de 18 para 30%; grupo controle de 24 para 26%.



Projeto FIP CAR



Objetivo

O Objetivo de Desenvolvimento do Projeto é aumentar a capacidade do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), por meio do Serviço Florestal Brasileiro (SFB), e de nove órgãos estaduais competentes para receber, analisar e aprovar inscrições no Cadastro Ambiental Rural, integrando-as ao Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR); e auxiliar, em municípios selecionados, na inscrição dos imóveis no Cadastro Ambiental Rural (CAR).

Orçamento USD 24,480,000.00

Prazo 4 anos, com início em 04/12/2017 a 30/12/21

Coordenado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e executado pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB)

OGU – única operação de cooperação financeira do Plano de Investimentos

Ações

- Fortalecer a capacidade das Agências executoras em nível Federal e Estadual para implementação do Código Florestal Brasileiro no que diz respeito à Regularidade Ambiental de Imóveis Rurais no Bioma Cerrado;
- Inscrever imóveis rurais e territórios tradicionais de povos e comunidades tradicionais no CAR;
- Apoiar a análise e o aprimoramento do SICAR para o monitoramento;
- Prover ações de fomento para a elaboração dos PRA e implantação de atividades em campo.

Resultados

Inscrição de até 72.000 CARs de pequenos imóveis em 216 municípios (MG; PI e MA);

Sessão Pública do Pregão Eletrônico – contratação de empresas para inscrição de até 50.000 famílias no CAR PCT (BA, GO, MA, MG e PI);

Contratação de serviço de consultoria individual, para realização de diagnóstico da situação atual dos instituições abrangidas pelo Projeto.

Projeto FIP Monitoramento Cerrado

Objetivo

O projeto tem como objetivo melhorar a capacidade do Brasil no monitoramento do desmatamento, fornecer informações sobre riscos de incêndios florestais e aprimorar os modelos de estimativa de emissões de gases de efeito estufa (GEE) no Cerrado.

Orçamento US\$ 9,250,000.00 – execução 64%

Prazo inicial 4 anos; início efetivo 22 de junho de 2016; prorrogado até 29/03/2021; nova prorrogação Coordenação Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações(MCTI)

Execução Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) – Coord. Técnica, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal de Goiás (UFG).

Entidade Administrativa: Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa (FUNDEP)

Ações

Prover informações sobre o desmatamento e a vegetação do cerrado

Prover informações sobre riscos de incêndios florestais no Cerrado

Aprimorar os modelos de estimativas das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) no Cerrado

Resultados

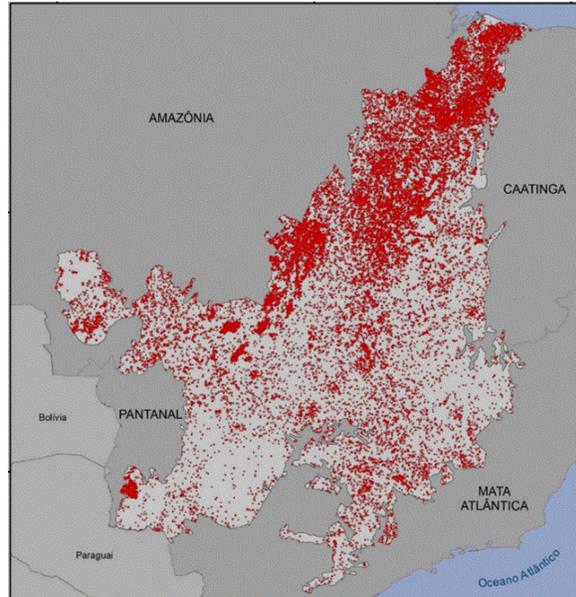
- Mapeamento anual do desmatamento – PRODES / Desmatamento em tempo real – DETER OBT/ INPE <http://cerrado.obt.inpe.br>

- Plataforma “Cerrado Deforestation Polygon Assessment Tool” - Cerrado DPAT - Lapig/UFG <https://dpat.lapig.iesa.ufg.br>

- Aprimoramento do sistema de informação de risco de fogo do Programa Queimadas – CPTEC/INPE – <http://queimadas.dgi.inpe.br>

- Lançamento de modelos de espalhamento de fogo com melhoramento na plataforma de análise – CSR/UFMG <https://csr.ufmg.br/fipcerrado>

- Adaptação do sistema de estimativa de emissões de GEE do INPE para o Cerrado – CCST/INPE – <http://inpe-em.ccst.inpe.br>



TerraBrasilis

TerraBrasilis | PRODES (Desmatamento)

Mapas ▾ Gráficos ▾ Sobre Contato Ajuda  

Estados

Municípios

Unidades de Conservação

Áreas Indígenas

Remover Filtro

Restaurar Visão

Procurar

Filtros - Cerrado / Estados / dashboard.filters.ioiname.all
/ Ano / dashboard.filters.time.all

Atualizado em: 08/06/2020

Taxas de Desmatamento

 Amazônia Legal

Incrementos do Desmatamento

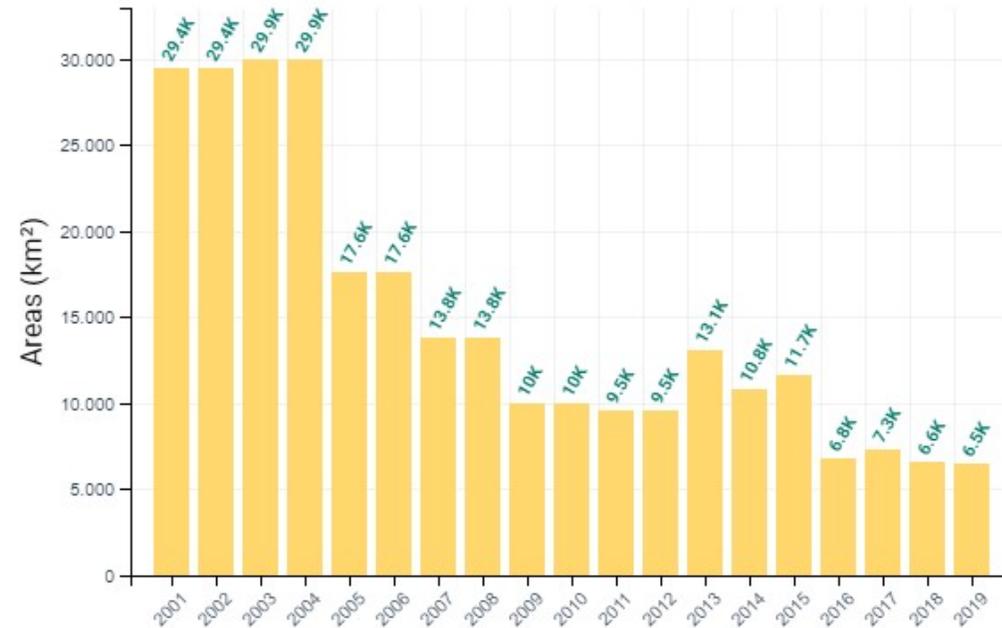
 Amazônia Legal

 Amazônia

 Cerrado

Ferramentas

 Municípios por Estado 



1° - MATO GROSSO	: 46.054,95 km² - (16.25%)
2° - GOIÁS	: 45.137,03 km² - (15.93%)
3° - MINAS GERAIS	: 44.823,47 km² - (15.82%)
4° - TOCANTINS	: 42.372,59 km² - (14.95%)
5° - MARANHÃO	: 37.540,68 km² - (13.25%)
6° - BAHIA	: 30.124,79 km² - (10.63%)
7° - MATO GROSSO DO SUL	: 19.493,97 km² - (6.88%)
8° - PIAUÍ	: 15.558,93 km² - (5.49%)
9° - SÃO PAULO	: 1.665,49 km² - (0.59%)
10° - DISTRITO FEDERAL	: 357,31 km² - (0.13%)
11° - PARANÁ	: 216,83 km² - (0.08%)
12° - RONDÔNIA	: 20,67 km² - (0.01%)

Plataforma “Cerrado Deforestation Polygon Assessment Tool” - Cerrado DPAT

RELATÓRIO DO DESMATAMENTO



▼ Informações sobre o Polígono

■ METADADOS

Polígono:	PRODES-CERRADO
Área Desmatada:	0,268 km ²
Município:	BOM JESUS - PI
Data da Detecção:	07/08/2019
Latitude:	-9,200494
Longitude:	-44,520655

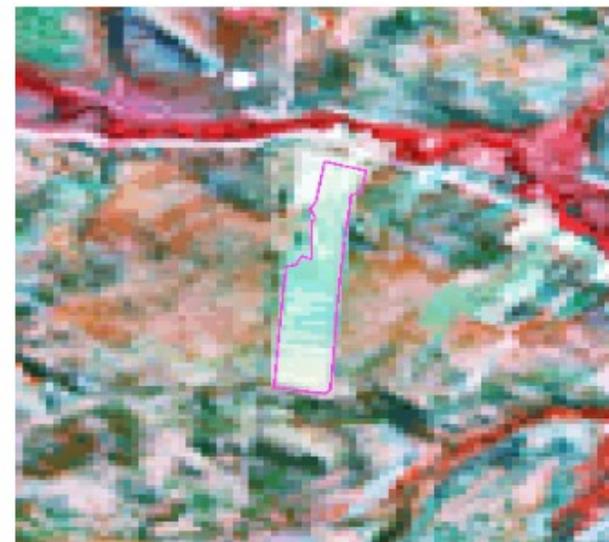
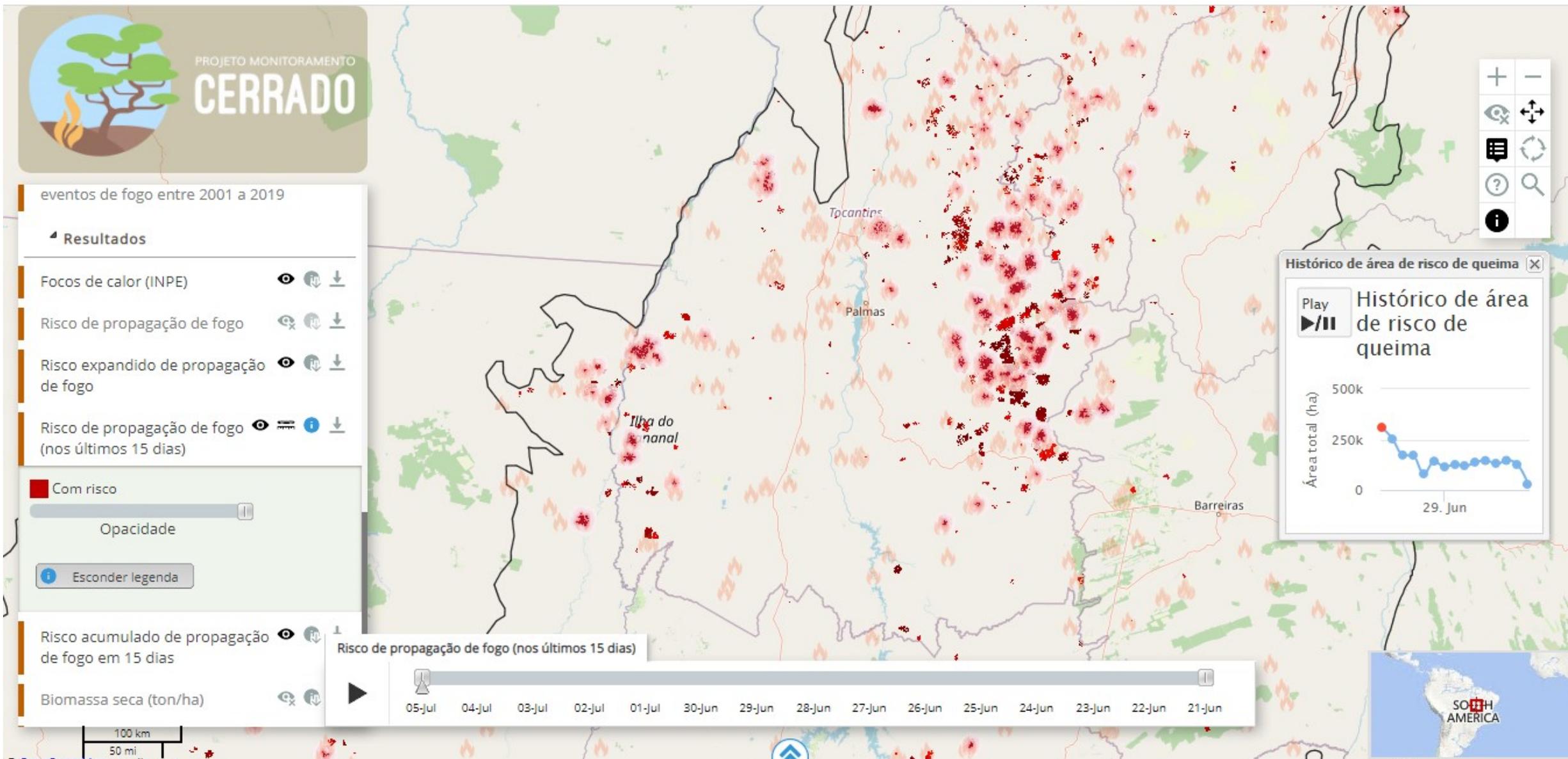


Imagem Landsat inspecionada pelo PRODES-Cerrado

> Cadastro Ambiental Rural (CAR)

> Validação Amostral e Histórico de Imagens Landsat

Plataforma Simulações “Risco de Propagação de Fogo”



Projeto FIP Inventário Florestal Nacional - Cerrado

Objetivo

Produzir informações de qualidade sobre os recursos florestais do Cerrado, para fundamentar a formulação de políticas e projetos pelos setores público e privado. Visando implementar e consolidar instrumentos de política que contribuam para a mitigação de gases de efeito estufa.

Orçamento USD 6,750,000.00 (inicial 16,45 foram cancelados 9,7)

Prazo 6,5 anos. Início em com início em 10 de junho de 2014.

Coordenação e execução Serviço Florestal Brasileiro (SFB)

Agencia implementadora Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID)

Ações

- Coleta de dados biofísicos (Dados sobre a qualidade e condição das florestas); e
- Coleta de dados socioambientais (Como a floresta é importante para você):

Resultados

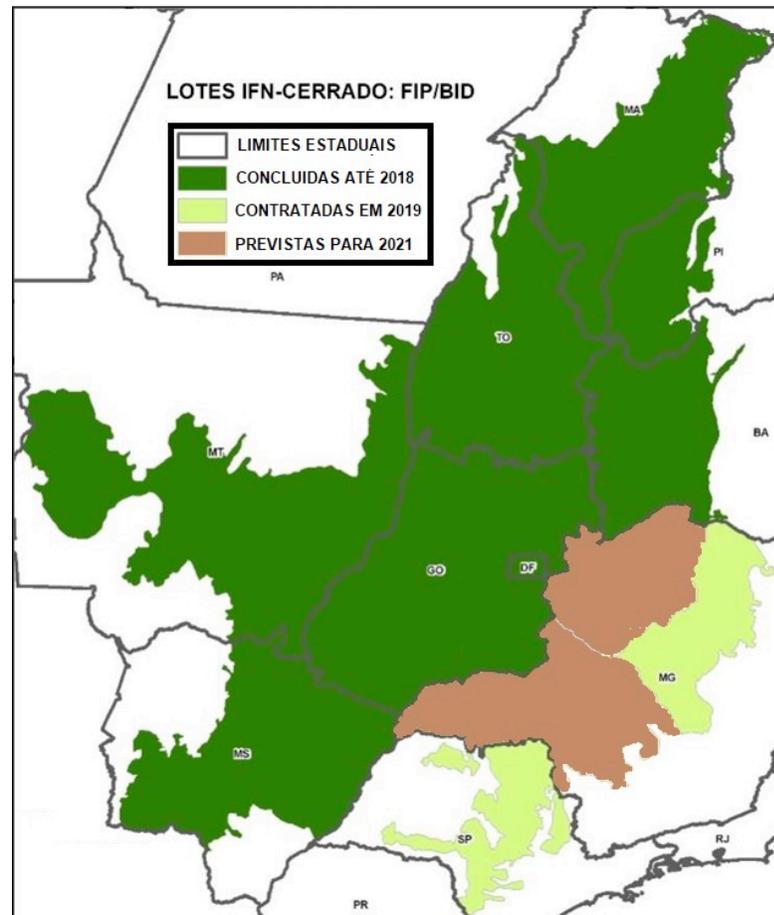
foram coletados dados em um total de **3.846** unidades amostrais (**78%** do Cerrado) com a realização de **10.300** entrevistas socioambientais.

49.000 coletas botânicas (307.000 árvores medidas) e **13.700** amostras de solos.

Estimativa preliminar dos estoques de carbono para o FRA – Brasil

Desafios

1. Retomada das coletas pós epidemia do COVID-19.
2. Prorrogação do projeto / Submissão de novo projeto.



II Bloco

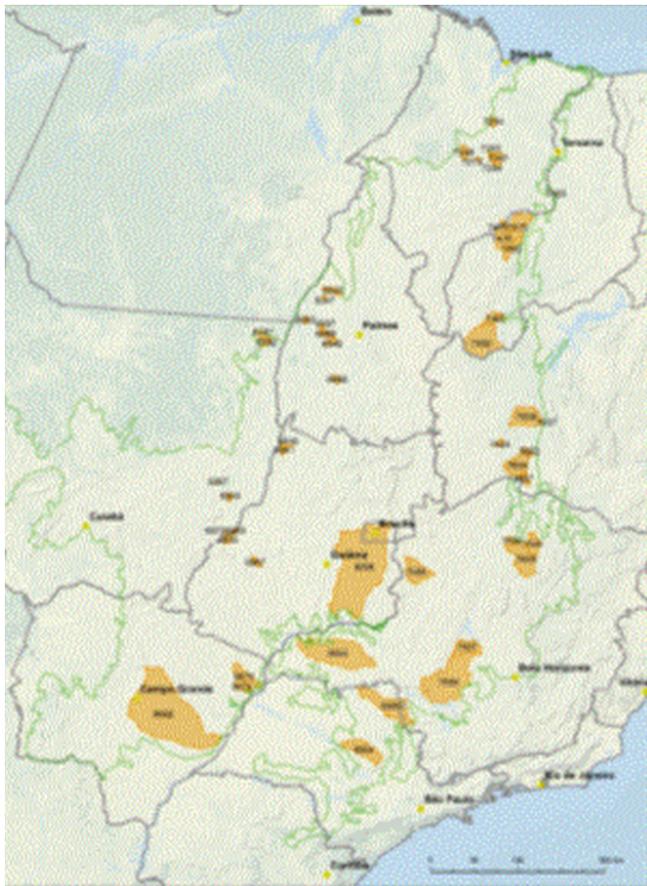
FIP Paisagens Rurais

FIP DGM

FIP Macaúba

FIP Coordenação

Projeto FIP Paisagens Rurais



Objetivo

Fortalecer a implementação de práticas agrícolas de conservação ambiental, restauração e emissão de baixas emissões de carbono em bacias hidrográficas selecionadas do bioma Cerrado do Brasil.

Orçamento USD 21,000,000.00

5 anos, a partir de novembro de 2018.

Coordenação Serviço Florestal Brasileiro (SFB) e Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação (SDI) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Executado Agência Alemã de Cooperação (GIZ), em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR)

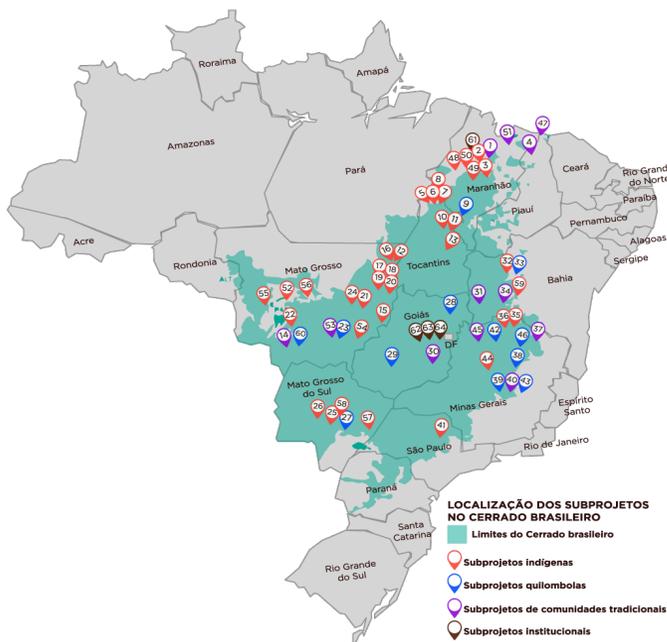
Ações

- Seleção de 20 bacias hidrográficas com pastagens e ativos ambientais degradados;
- Definição da metodologia de ação dentro das bacias selecionadas;
- Capacitações de técnicos de campo em metodologia ATeG, ISA, recuperação de pastagens e ativos ambientais
- Material de apoio produzido pela Embrapa para apoiar a capacitação dos técnicos de campo;
- Assistência técnica e gerencial para proprietários rurais focado na recuperação de pastagens e ativos ambientais em 14 bacias hidrográficas
- Monitoramento em campo e por sensoriamento remoto visando mensurar as mudanças no uso do solo das 20 bacias hidrográficas.

Resultados

- Definidas as 20 bacias para a atuação da Assistência Técnica e Gerencial (ATEG) do SENAR.
- O conteúdo das capacitações para recuperação de APP e RL estão sistematizados. Os conteúdos técnicos sobre recuperação de pastagens encontram-se finalizados. O SFB está em processo de contratação de equipe que monitorará o ganho ambiental nas propriedades rurais e bacias selecionadas.
- Oito técnicos do INPE/Embrapa seguem realizando o mapeamento TerraClass 2018 para todo o Cerrado, com futuro detalhamento para as 20 bacias prioritárias.
- O SENAR realizou processo seletivo e contratou **53 técnicos** de campo e **7 Supervisores** com capacidade de atendimento de até **1.400 propriedades** nas 20 bacias hidrográficas.
- O SENAR realizou **250 entrevistas** com proprietários rurais para identificar potenciais atendimentos.

Projeto FIP DGM



Objetivo

Os objetivos de desenvolvimento do Projeto DGM/FIP/Brasil são: (i) fortalecer a participação dos povos indígenas, comunidades quilombolas e comunidades tradicionais do Bioma Cerrado, no FIP, REDD+ e outros programas similares orientados para o Clima nas esferas locais, nacionais e global; e (ii) contribuir para aprimorar o modo de vida e o manejo sustentável da floresta e da terra em seus territórios.

Orçamento USD USD 6,500,000.00

Prazo 03/03/2015 a 31/12/2020

Coordenação Comitê Gestor do DGM e execução Centro de Agricultura Alternativa do Norte de Minas (CAA/NM)

Ações

Apoio a subprojetos de iniciativas comunitárias através de seleções públicas

Capacitação de beneficiários

Apoio de fortalecimento institucional de redes que atuam no Cerrado Brasileiro

Apoio à participação das organizações participantes com maior envolvimento, papel e voz em entidades que tomam decisões em REDD+ em níveis local, nacional e global

Resultados

12 subprojetos executaram e finalizaram as atividades físicas. Destes, 9 estão executando saldo ou foram suplementados.

26 subprojetos devem finalizar até 28-02-2020, além dos 12 citados acima.

26 subprojetos finalizam em 30-05-2020.

Até junho de 2019, o DGM Brasil tinha 34.780 beneficiários envolvidos, incluindo 17.738 mulheres (51,28%), 9.925 jovens e 3.326 idosos.

Projeto FIP Macaúba



Objetivo

O objetivo do projeto é promover o desenvolvimento da cadeia produtiva da macaúba como fonte de óleo vegetal sustentável e com isso aumentar a produção de alimentos (humano e animal), assim como gerar insumos para a fabricação de cosméticos, químicos e combustíveis, substituindo transgênicos e outras culturas exclusivas e degradantes.

Orçamento USD 3,000,000.00

Prazo 4 anos, a partir de 2018

Coordenação Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e Execução INOCAS - Soluções em Meio Ambiente S.A.

Ações

- Sequestro de 830.000 toneladas de CO2
- Recuperação de 2.000 hectares de áreas e pastagens degradadas
- Plantio de 600 mil mudas de macaúbas em sistemas agroflorestais
- Treinamento de 100 agricultores e seus familiares em sistemas agroflorestais com macaúba
- Processamento de 40 mil toneladas/ano de coco macaúba

Resultados

Área total plantada nos ANOS 1 e 2: **502 hectares;**

33 produtores parceiros envolvidos no Projeto;

130 toneladas de coco macaúba coletados em 2019 e processados;

Melhoramento genético e produção de mudas em andamento;

14 produtores extrativistas acessaram a PGPM-Bio;

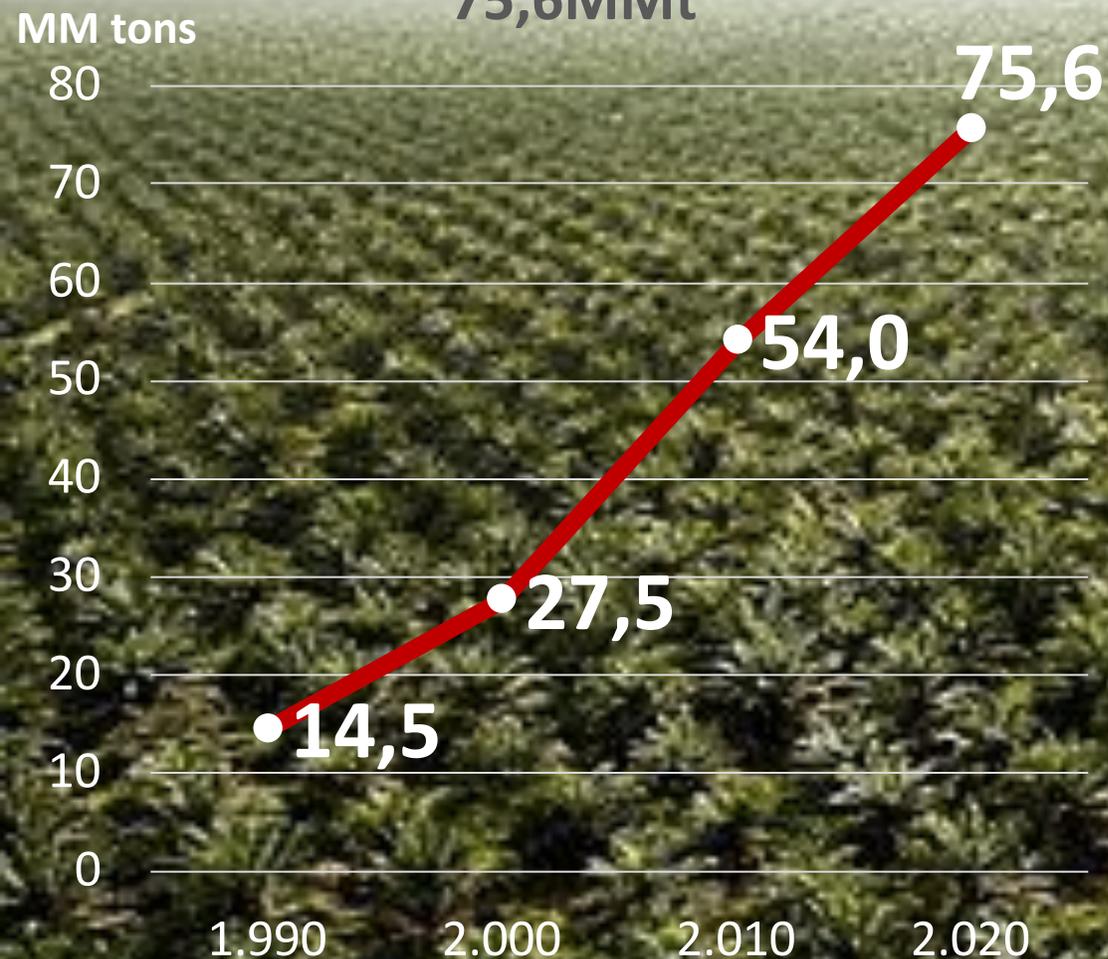
Capacitamos **69** agricultores familiares em boas práticas do extrativismo da macaúba;

Realizamos a certificação orgânica da macaúba nativa pelo IBD.

Projeto FIP

Macaúba: Potencial

Mercado Global da Palma:
75,6MMt



Potencial do Cerrado:
120 MMt de óleo de macaúba

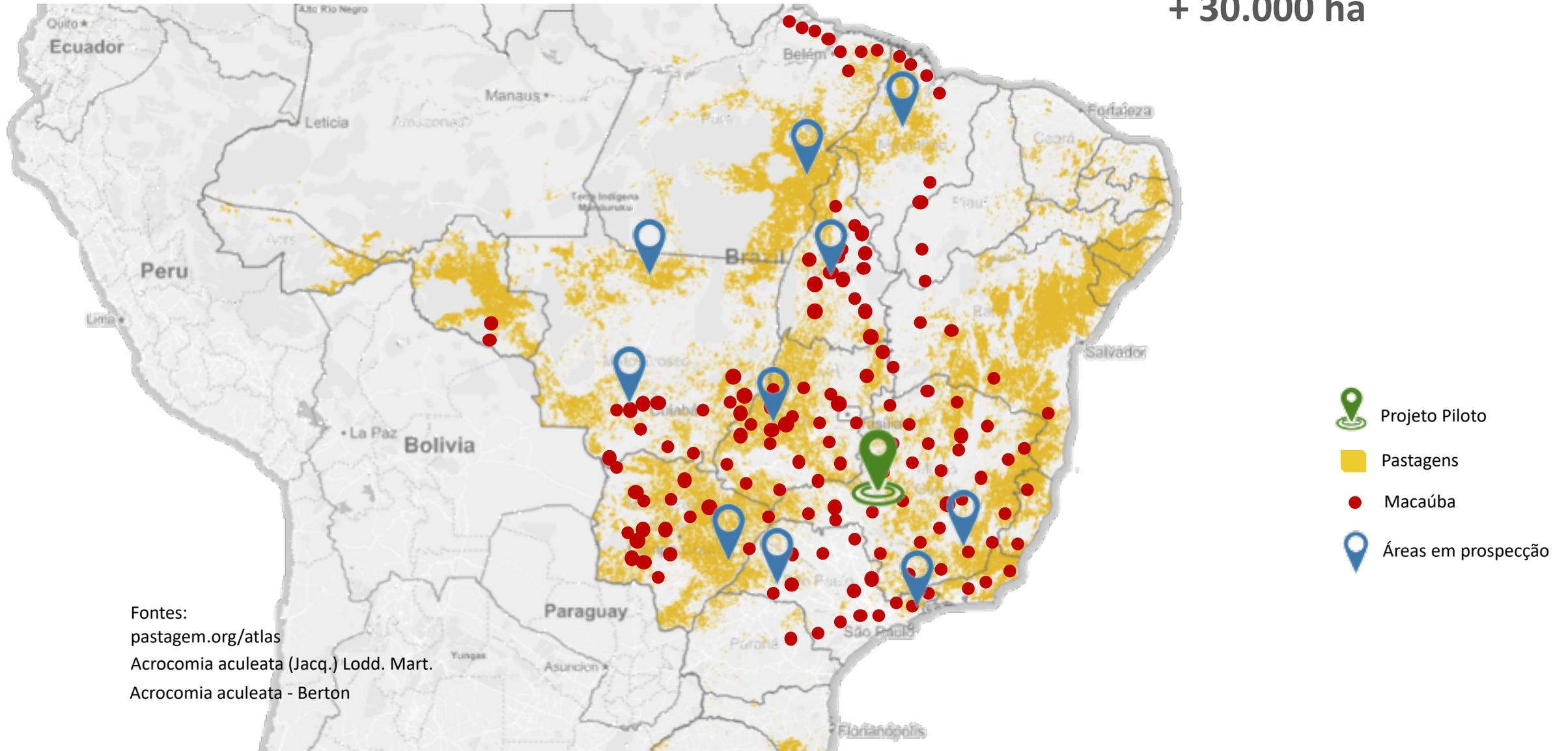


“Aprox. 50% do NDC do Brasil poderia ser cumprido, se os 23MM ha de pastagens degradadas do Cerrado fossem recuperados com macaúba”

Projeto FIP

Macaúba: Escalagem

Estamos prospectando regiões
para plantar
+ 30.000 ha



Fontes:
pastagem.org/atlas
Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. Mart.
Acrocomia aculeata - Berton

Projeto FIP Coordenação



Objetivo

Realizar o monitoramento e avaliação dos sete projetos financiados pelo FIP no Brasil de forma a intervir positivamente em questões que possam colocar os projetos em algum nível de risco, bem como incentivar a construção de ações de sinergias entre eles.

Orçamento U\$ 1,000,000.00

Prazo 5 anos, com início em 04/12/2017 a 30/12/22

Coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) e executado pela Fundação Pró-Natureza (FUNATURA)

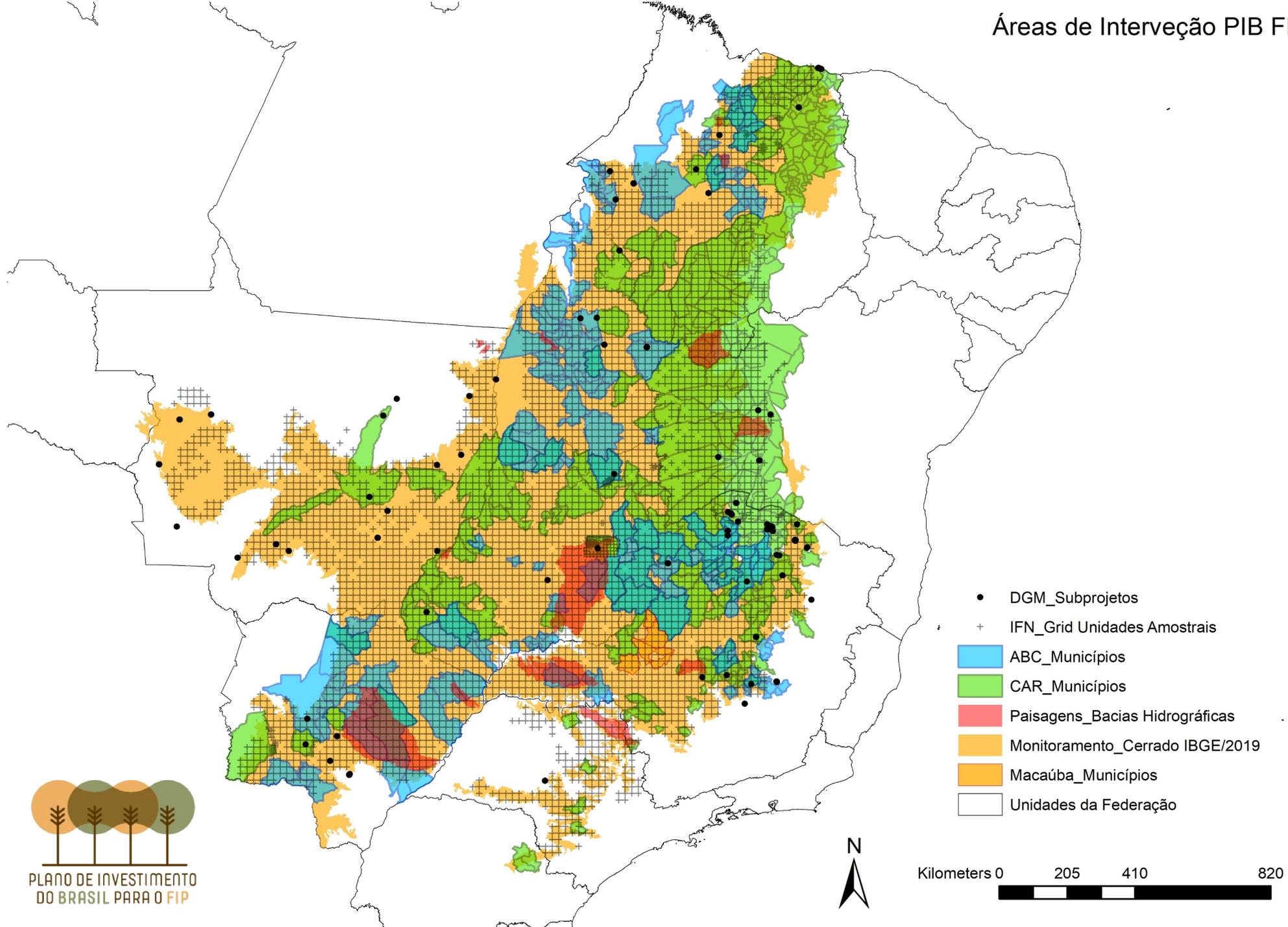
Ações

- Elaborar os relatórios anuais de monitoramento do PIB – M&R;
- Realizar anualmente a oficina de validação do relatório de monitoramento com os stakeholders do PIB e oficina de sinergias;
- Realizar reuniões de coordenação.

Resultados

- Apoio e organização da participação da carteira de projetos do Plano de Investimentos no XXV Congresso Mundial da IUFRO Pesquisa Florestal e Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável Curitiba de 29 de setembro a 5 de outubro em Curitiba;
- Realização de II reuniões de coordenação Dezembro de 2019 e março de 2020
- Contratação de assessoria de comunicação
- Processo de seleção TI/webdesigner em curso

Áreas de Intervenção PIB FIP





PLANO DE INVESTIMENTO DO BRASIL PARA O FIP

Financiadores:



Implementadores:



Parceiros:



Executores:



Por meio de:



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

