



15°C

Abraça a Floresta

Tecnologias para Gestão de Incêndios Florestais · Territórios
Resilientes · Comunidades Protegidas · Economias Vivas

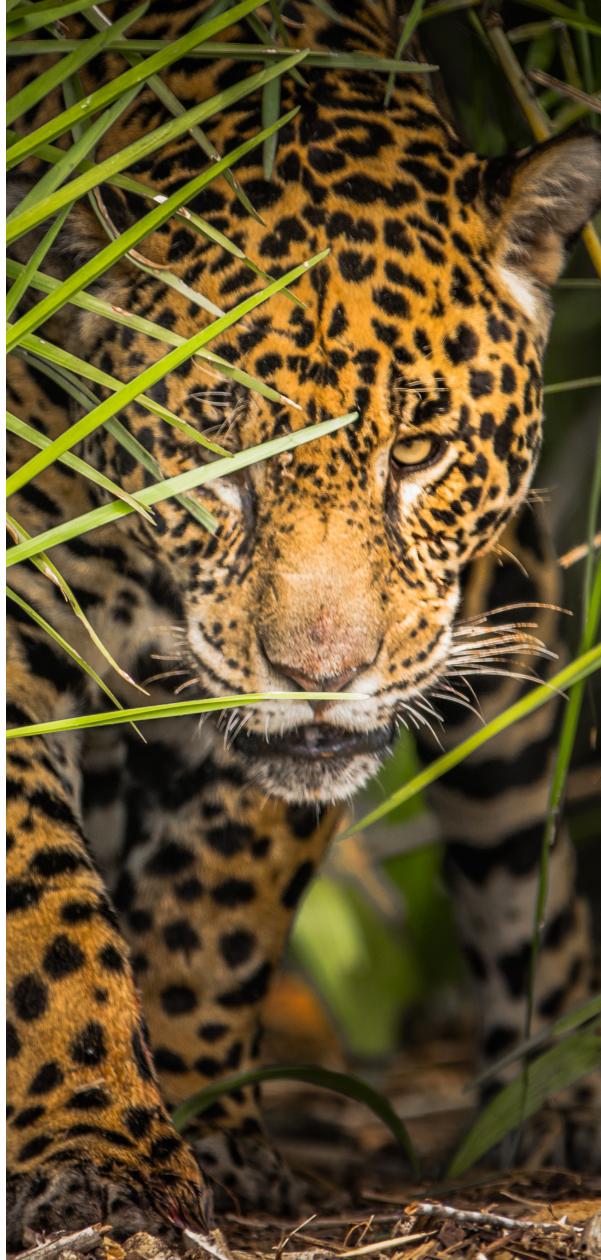
Conheça agora >

Abraça a Floresta

O **Abrace a Floresta** é uma resposta coletiva ao avanço do fogo descontrolado.

Construído de forma transversal e multissetorial, o programa reconhece o valor da diversidade biológica e cultural, integrando **tecnologia, governança e saberes tradicionais** para fortalecer territórios e proteger vidas.

A combinação entre **inovação tecnológica, articulação comunitária** e respeito ao território cria **territórios resilientes** e assegura que **florestas e povos permaneçam vivos** diante de uma nova realidade climática.





A Origem

O **Pantanal brasileiro** é o maior bioma de áreas alagadas do mundo, reconhecido por sua biodiversidade única.

Em 2020, viveu uma das maiores tragédias ambientais da história:

dos
15,6 milhões
de hectares
que compõem o bioma

3,9 milhões
foram consumidos pelo fogo

o equivalente a
26% da
área total.

A Serra do Amolar foi uma das regiões mais afetadas, com 97% devastada em consequência da seca extrema e da rápida propagação das chamas.

Desse cenário nasceu o movimento que hoje inspira todo o país:
Abrace o Pantanal.

Abrace o **Pantanal** (2022-2025)

O berço de uma transformação ambiental

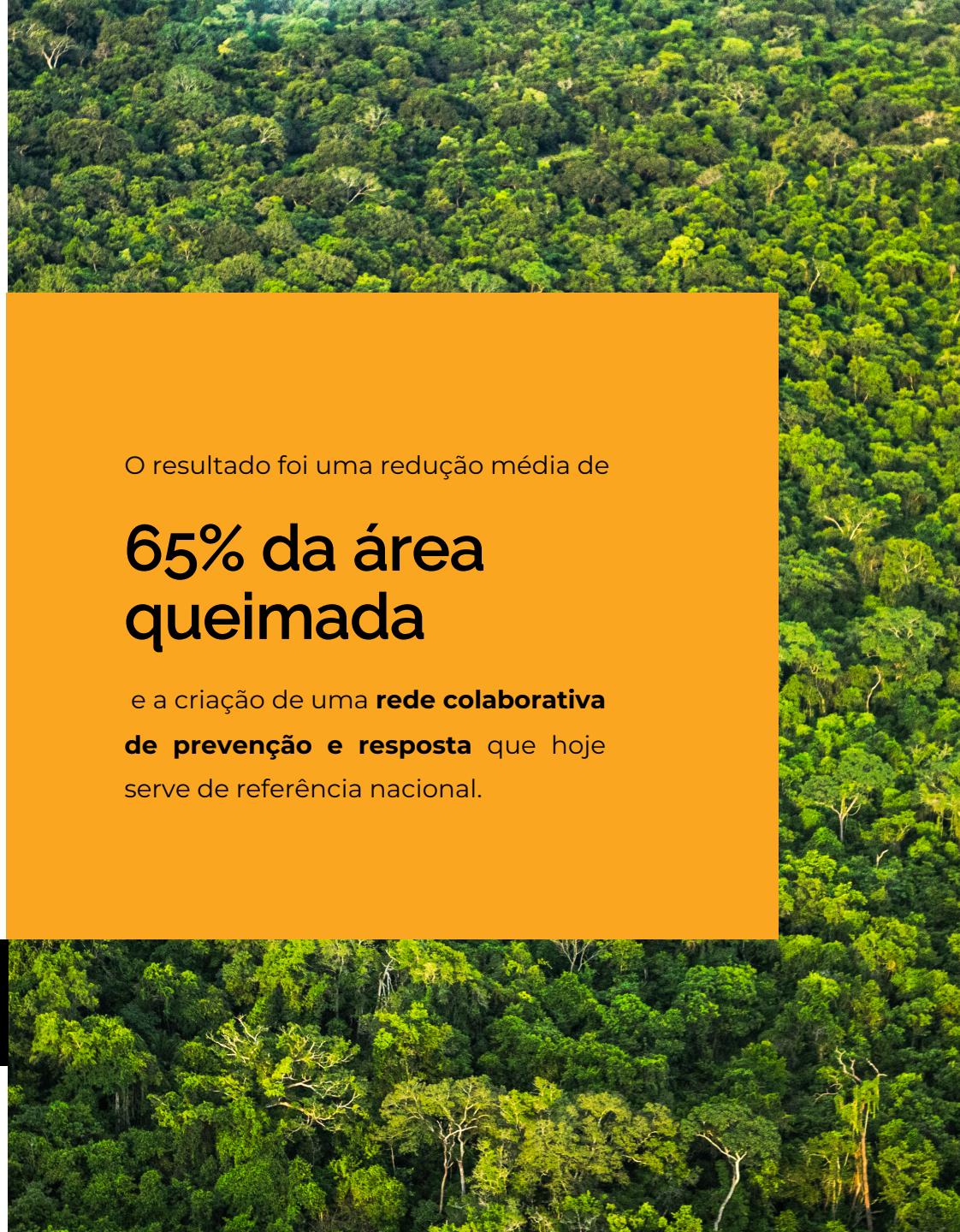
O **Abrace o Pantanal** foi o ponto de partida de uma mudança estrutural na forma como o Brasil enfrenta o fogo. Criado em 2022, o projeto uniu **tecnologia de ponta, coordenação territorial e saberes locais** para transformar um bioma em laboratório vivo de inovação ambiental.

Com o uso do sistema Pantera, o Pantanal passou a ser monitorado 24h por dia, com dados em tempo real sobre focos, propagação e risco de incêndios.

O resultado foi uma redução média de

65% da área queimada

e a criação de uma **rede colaborativa de prevenção e resposta** que hoje serve de referência nacional.



Resultados que inspiram o futuro:



3,5 mi.
de **hectares** monitorados

R\$ 10 mi.
investidos em quatro anos

+3 mi
de **pessoas** beneficiadas

6 povos
indígenas integrados à gestão

16
municípios impactados

~65%
de **redução** da área ardida

20 mi
de **toneladas de CO₂** evitadas

Abrace o Pantanal (2026–2030)

Nosso futuro

O próximo ciclo do projeto consolida o **Abrace o Pantanal** como um **modelo de referência internacional** em gestão integrada do fogo.

As **11 torres Pantera** continuarão operando em sinergia com brigadas comunitárias, órgãos ambientais e povos tradicionais, garantindo **vigilância ativa** sobre uma das regiões mais valiosas do planeta.

O foco agora é **ampliar o alcance das soluções** desenvolvidas no Pantanal, conectando ciência, tecnologia e inclusão social em uma mesma rede de proteção.

O legado é claro: proteger o bioma é proteger o equilíbrio climático global.





O Pantanal como Laboratório Vivo de Inovação Ambiental

O **Abrace o Pantanal** é o **pilar de origem** da estratégia Abrace a Floresta.

Foi no coração do maior bioma alagado do planeta que a tecnologia **Pantera** foi testada, aprimorada e validada em escala territorial.

A combinação entre **vigilância inteligente, dados em tempo real** e **ação comunitária** transformou a forma como o fogo é previsto, monitorado e combatido no Brasil.

O modelo criado aqui hoje inspira novos projetos em diferentes biomas, da Amazônia ao Cerrado, provando que **a ciência e o engajamento social podem caminhar juntos pela proteção das florestas.**

Expansão Nacional

COBERTURA GEOGRÁFICA (2025):

8 projetos

em implantação

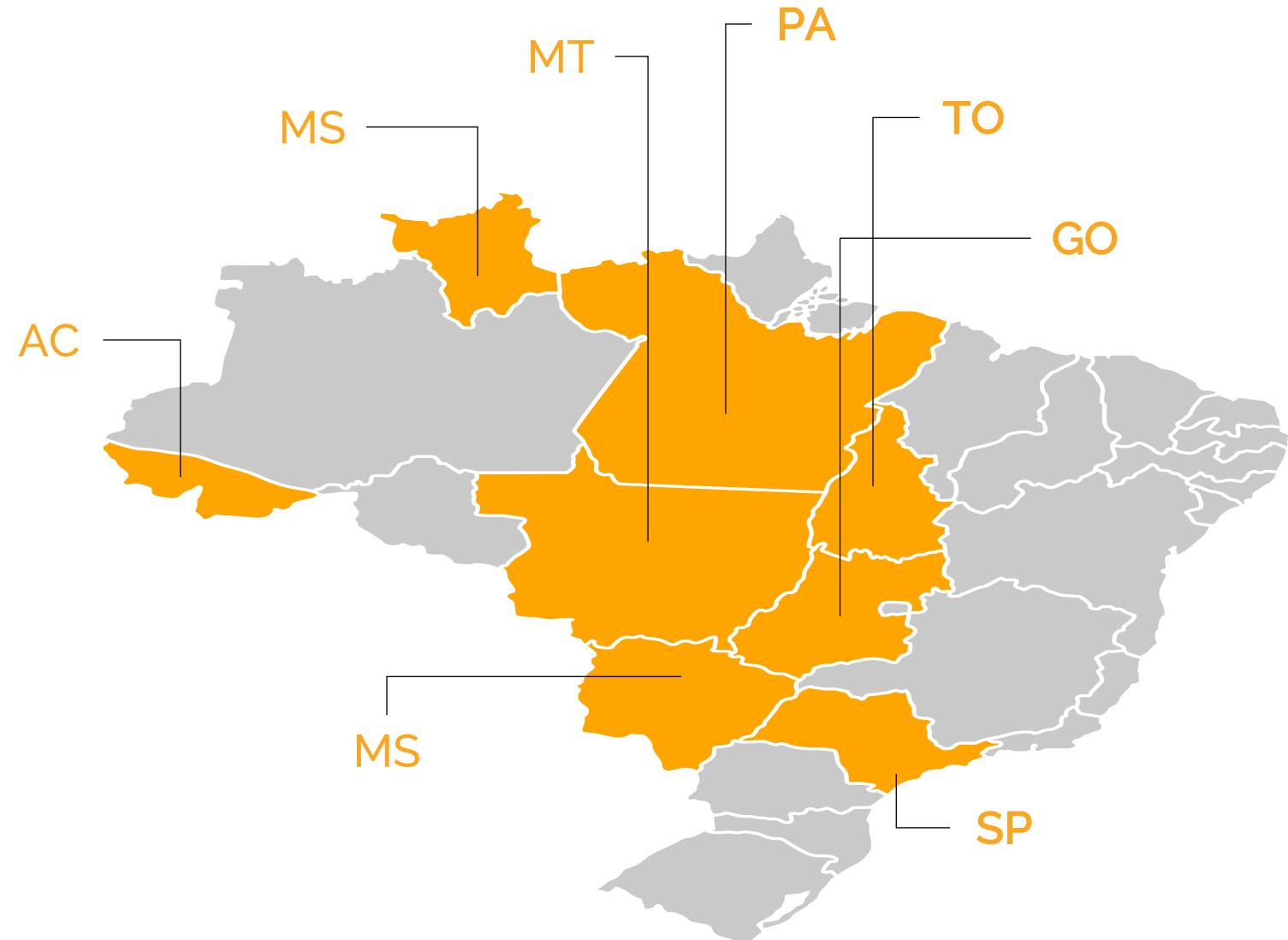
Expansão de

3 para 11

frentes ativas

crescimento de

266% 



5,7 milhões

de hectares monitorados (2024)

20 milhões

de toneladas de CO₂
evitadas desde 2022

Impacto Ambiental e Social

90%

de redução da área
queimada em regiões críticas

**Milhares
de pessoas**

impactadas em cinco biomas

Impacto Financeiro

(próximos 18 meses)



Investimentos direcionados:

**R\$ 11 a 16,5
milhões**

em contratos e implantação

15°c

NOVOS PROJETOS

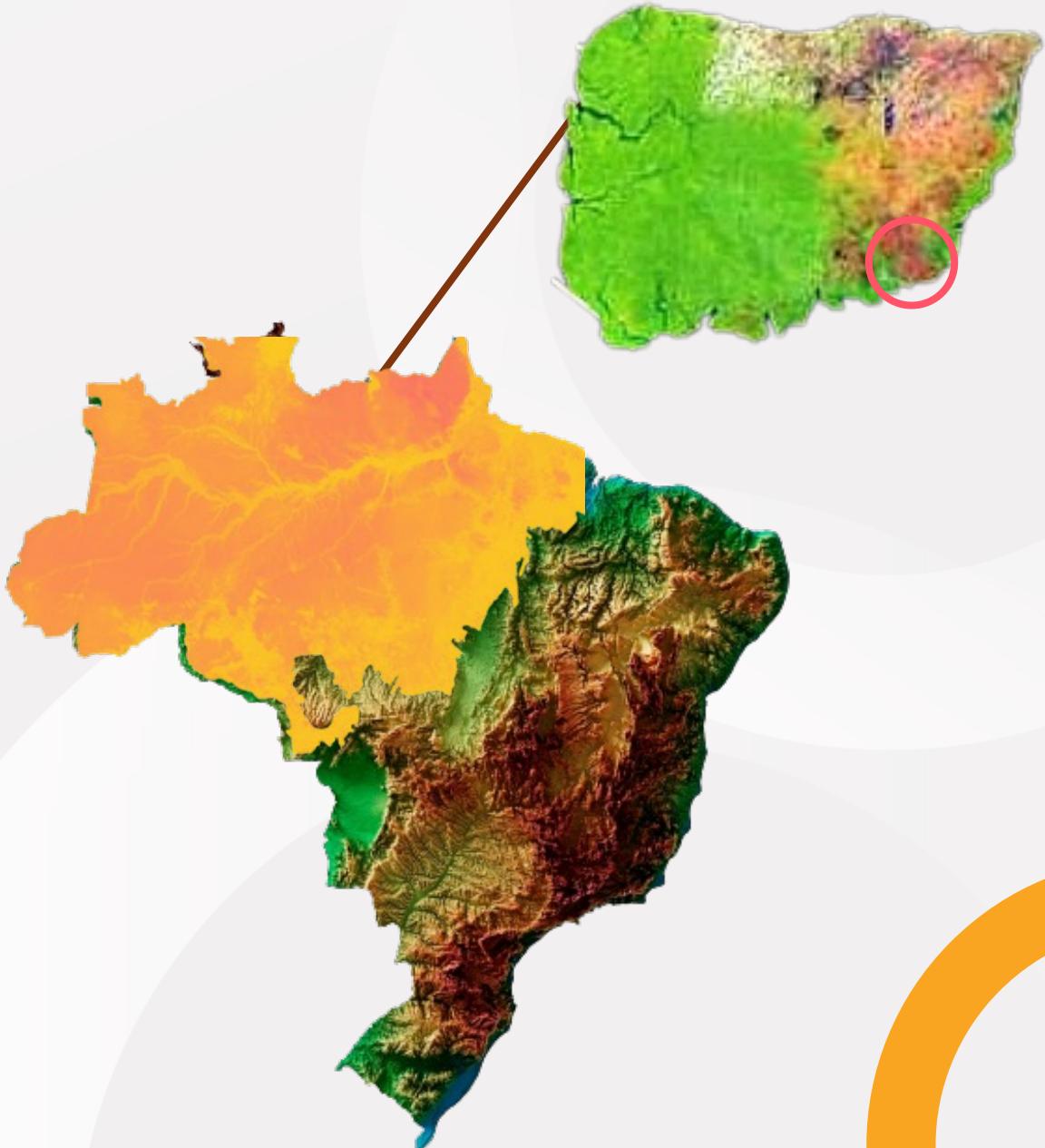
Abrace o Marajó

Abrace o Marajó

Brigada Beneficiada: Filhas do Fogo – Observatório do Marajó

A primeira etapa do projeto, financiada pela Clean Air Fund e pelo Instituto Ar, inclui a instalação de uma torre de monitoramento cobrindo 100 mil hectares.

Implementado pela umgraumeio, integra a estratégia Abrace a Floresta, unindo tecnologia Pantera, articulação comunitária e parcerias locais.



15°c

Impacto do fogo no Marajó (2020-2024):

- **~900.000 hectares queimados** (média de **180 mil ha/ano**)
- Em 2024, o fogo atingiu **300 mil ha**, cerca de **6% da área total da ilha**

Potencial de expansão:

- **+9 torres** em Portel, Melgaço, Soure, Salvaterra, Cachoeira do Arari e Breves
- **Cobertura total: ~985 mil hectares** (~20% da ilha)

Investimento estimado (36 meses):

- R\$ 12 mil/mês por torre
- R\$ 150 mil de implementação por torre
- R\$ 450 mil para treinamento de 30 brigadistas
- (≈ R\$ 15 mil por brigadista, incluindo EPI, ferramentas e formação)

Custos estimados:

Item	Valor (R\$)
Setup torres	1.350.000
Operação (MRR)	3.888.000
Treinamento + Equipamentos	450.000
Total geral estimado	~R\$ 5.688.000

Resultados esperados:

- Proteção de **~1 milhão de hectares**
- Redução da área queimada e do tempo de resposta
- Fortalecimento da capacidade local e inclusão comunitária

15°c

NOVOS PROJETOS

Abrace Roraima



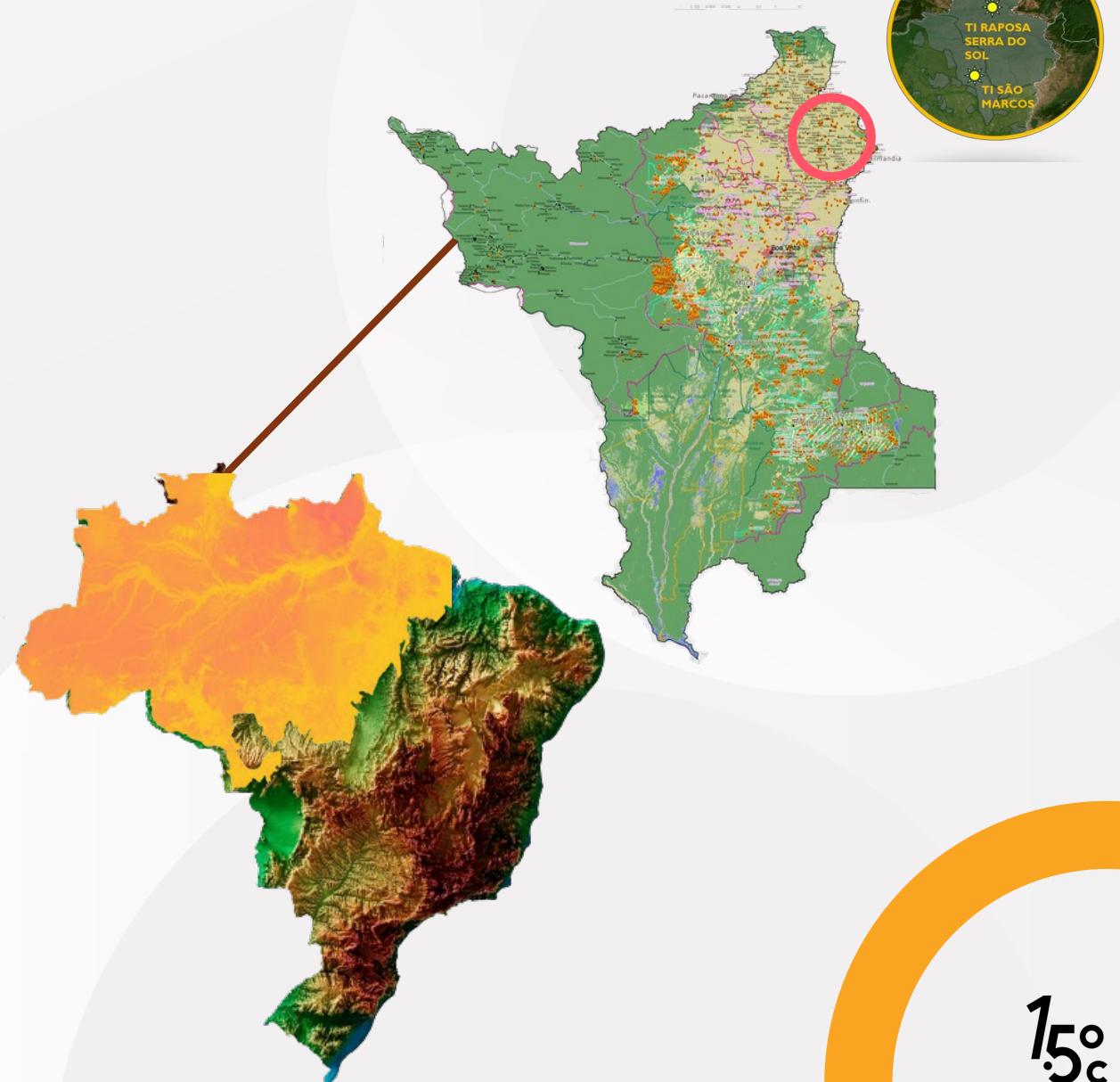
Abrace Roraima

Brigada Beneficiada: *CIR – Conselho Indígena de Roraima*

Territórios Indígenas Raposa Serra do Sol e São Marcos

Fortalece a **gestão territorial e a resiliência climática** em cerca de 1,5 milhão de hectares distribuídos por **12 municípios**.

Atualmente, a região é monitorada digitalmente via **Pantera** e pela **Sala de Situação Indígena**, coordenada pelo CIR.



Impacto do fogo (2020–2024):

- Média de **700 mil ha/ano queimados**, com pico de **1,2 milhão ha em 2023**
- A atuação digital permitiu **anticipar alertas e fortalecer a resposta local**

Potencial de expansão (2025–2027):

- Instalação da **1ª torre Pantera** em território indígena da Amazônia Legal
- Expansão para **+5 torres até 2027**
- **Cobertura combinada (digital + física): ~600 mil ha**
- **50 agentes indígenas** treinados em monitoramento e resposta rápida

Investimento aproximado necessário (2025 - 2027):

Item	Quantidade / Período	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Setup das torres	6 torres	150.000	900.000
Operação (MRR)	6 torres × 36 meses	12.000/mês	2.592.000
Treinamento e equipamentos	50 brigadistas indígenas	15.000	750.000
Total geral estimado	—	—	≈ 4.242.000

Resultados esperados:

- Redução de **30–40%** da área média anual queimada
- Fortalecimento da governança territorial indígena

15°c

NOVOS PROJETOS

Abrace Chapada dos Veadeiros



Abrace **Chapada dos Veadeiros**

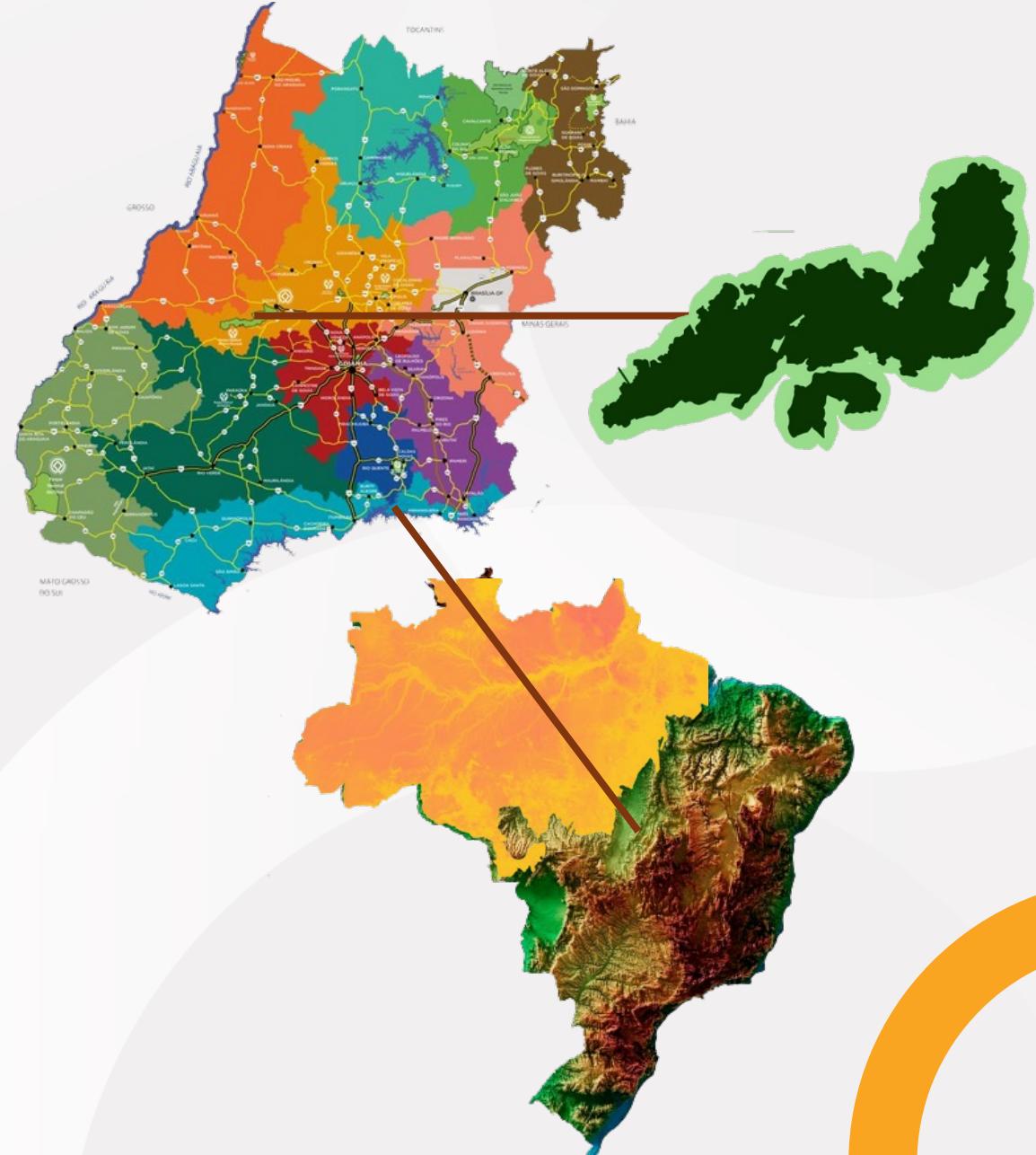
Brigada Beneficiada: *BRIVAC – Brigada Voluntária*

Ambiental de Cavalcante

Status: em execução (pro bono digital)

O projeto fortalece o **monitoramento e manejo do fogo no Cerrado**, em parceria com a **BRIVAC, ICMBio e Ibama**.

Opera de forma **digital pro bono**, ampliando a vigilância remota do **Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros** e seu entorno.



15°c

Impacto do fogo (2020–2024):

- Média anual: **86 mil ha queimados**, chegando a **110 mil ha em 2025**
- Avanço das chamas afeta biodiversidade, turismo e segurança comunitária

Potencial de expansão (2025–2027):

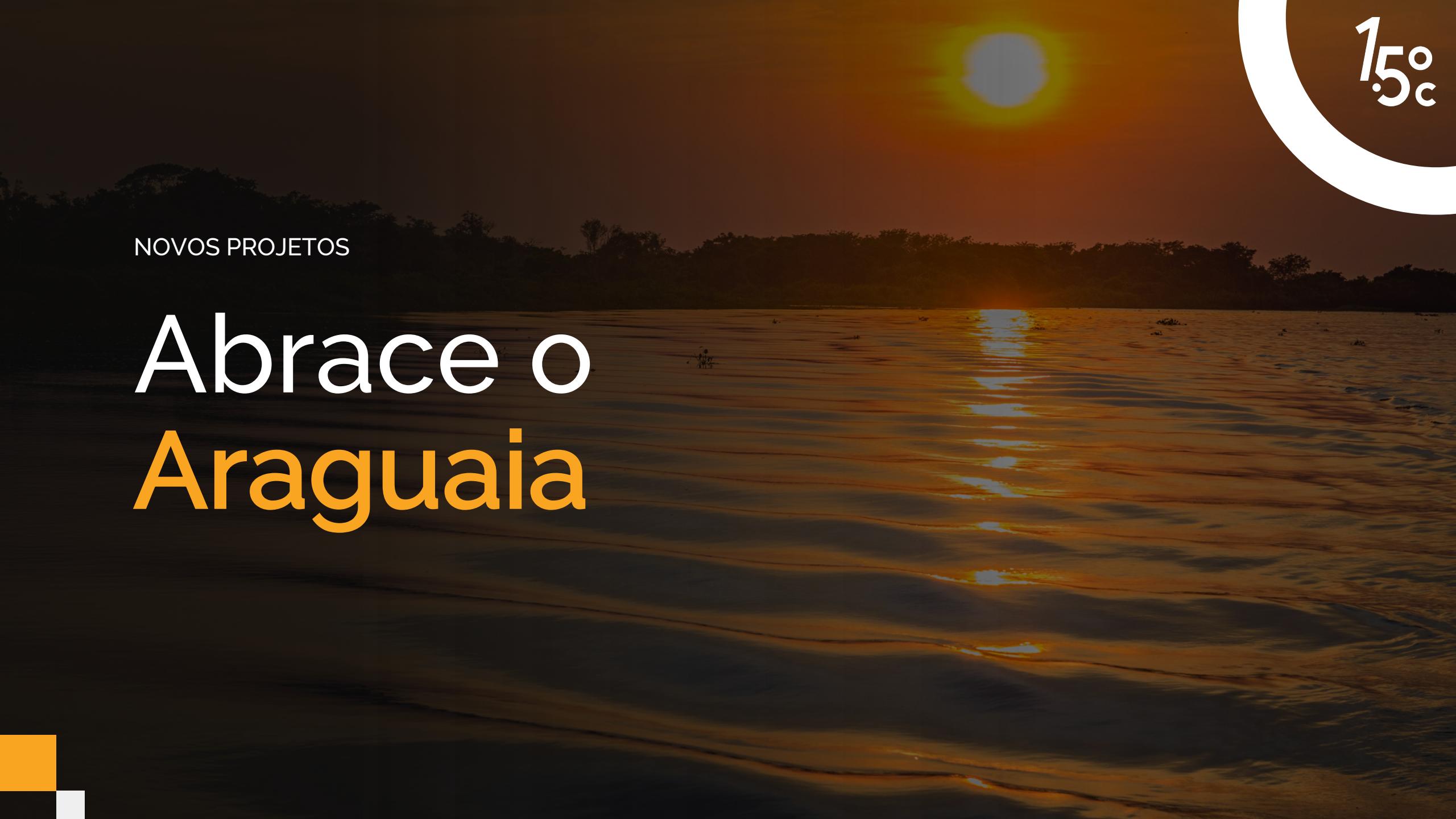
- Área monitorada digitalmente: **~240 mil ha**
- Instalação prevista de **até 5 torres Pantera**, **cobrindo ~500 mil ha**

Investimento aproximado necessário (2025 - 2027):

Item	Quantidade / Período	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Setup das torres	5 torres	150.000	750.000
Operação (MRR)	5 torres × 36 meses	12.000/mês	2.160.000
Treinamento e equipamentos	40 brigadistas BRIVAC	15.000	600.000
Total geral estimado	—	—	≈ 3.510.000

Resultados esperados:

- Redução de **até 40%** da área queimada
- Integração de dados, vigilância e ação comunitária
- Proteção da biodiversidade e consolidação da Chapada como modelo de gestão do fogo no Cerrado

A photograph of a river at sunset. The sky is a deep orange and yellow, with the sun low on the horizon. The water reflects the warm colors of the sky. A dense line of trees and bushes runs along the far bank of the river.

15°C

NOVOS PROJETOS

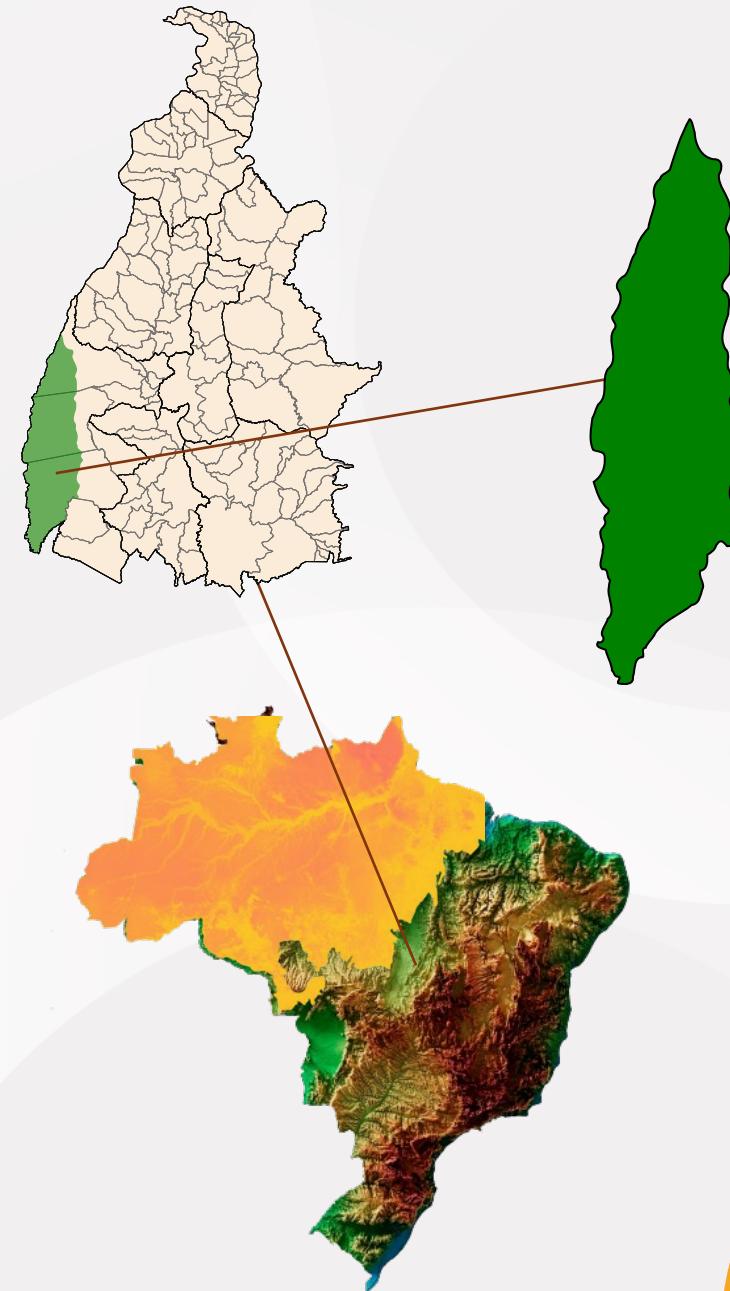
Abrace o Araguaia

Abrace o Araguaia

Local: Ilha do Bananal

Projeto em desenvolvimento com foco em ampliação da vigilância territorial e fortalecimento de brigadas locais.

A Ilha do Bananal é uma das regiões mais sensíveis à expansão do fogo na transição Amazônia-Cerrado, abrigando biodiversidade singular e comunidades tradicionais.



15°c

Histórico (2020–2024):

- Média anual: **~10.200 ha**
- O Prevfogo mantém brigadas fixas na ilha em parceria com o Naturatins e as comunidades locais, mas a extensão territorial e as secas intensas tornam o combate um desafio contínuo.

Projeto:

- Fase 1 (2025):** Implantação do Pantera Digital para mapeamento de risco, análise de cicatrizes e suporte às brigadas e equipes do Prevfogo.
- Fase 2 (2026–2027):** Instalação de 10 torres Pantera interligadas a bases comunitárias e postos do Ibama/Prevfogo, cobrindo integralmente a Ilha do Bananal e parte do Parque Estadual do Cantão.

Investimento e Estrutura Financeira (36 meses):

Item	Quantidade / Período	Valor unitário (R\$)	Total (R\$)
Setup das torres	10 torres (único)	150.000	1.500.000
Operação (MRR)	10 torres × 36 meses	12.000/mês	4.320.000
Treinamento e equipamentos	3 ciclos anuais (20 brigadistas por ciclo)	60.000/ano	180.000
Total estimado (36 meses)	—	—	≈ R\$ 6.000.000

Potencial de expansão:

- Cobertura física e digital de 1,2 milhão de hectares (63% da área da Ilha do Bananal).
- Monitoramento ampliado de zonas úmidas, territórios indígenas e corredores ecológicos.

Impacto esperado:

- Redução de 50% da área queimada média anual (10.200 → <5.000 ha).
- Evitação potencial de 500 mil tCO₂/ano em emissões.
- Proteção direta de 1,2 milhão de hectares.
- Formação de 60 brigadistas ao longo de 3 anos.
- Alerta em tempo real e fortalecimento da governança territorial.
- Preservação dos modos de vida dos povos Iny, Javaé e Avá-Canoeiro.



um
grau e
meio

Reconhecimento e Legado

O **Abrace a Floresta** é reconhecido nacional e internacionalmente por seus resultados concretos e pela integração entre tecnologia, ciência e comunidades tradicionais.

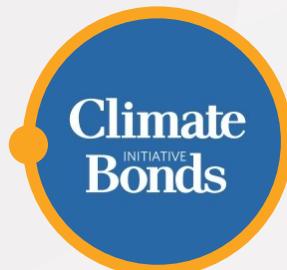
Entre **2022 e 2025**, o programa acumulou prêmios, certificações e menções em instituições de relevância global, consolidando-se como referência em **inovação socioambiental e gestão integrada do fogo**.

Certificações e Premiações

2021

CBI Green Bond – Forest Criteria

Primeiro green bond do Brasil certificado pela Climate Bonds Initiative sob os critérios florestais, validando a integridade climática e o impacto positivo em florestas.



2022

Certified B Corporation

Reconhecimento internacional pelo compromisso com altos padrões de sustentabilidade, governança e impacto social positivo.



2023

Top Innovator – WEF UpLink

O projeto Abrace a Floresta foi reconhecido pelo World Economic Forum como uma das principais inovações globais em clima e biodiversidade.



2023

EY Impact Entrepreneur of the Year

Prêmio concedido a Osmar Bambini e Eimi Arikawa pela liderança empreendedora e impacto mensurável no combate às mudanças climáticas.



2024

AI for Good – Best Environmental Impact Award

Reconhecimento da International Telecommunication Union (ONU) ao projeto "Embrace the Forest", premiado por seu impacto ambiental positivo com uso de IA.

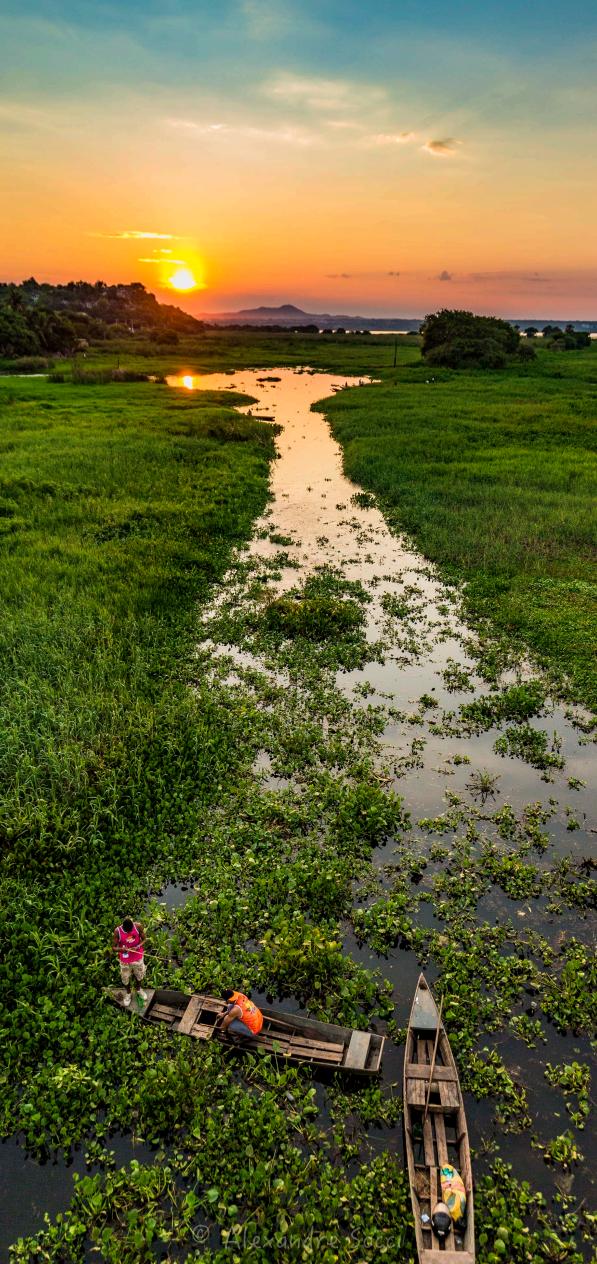


2025

MWCapital Horizon Awards

Destaque global no Mobile World Capital Barcelona, com o projeto Abrace a Floresta reconhecido por alinhar tecnologia e inovação aos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável).





Compromisso com o Clima e os Territórios

O **Abrace a Floresta** atua em cinco biomas brasileiros, unindo tecnologia, ciência e participação comunitária para enfrentar os impactos das mudanças climáticas. Suas ações contribuem para a **redução de emissões de CO₂, a proteção da biodiversidade e o fortalecimento da governança territorial.**

Do local ao global: o que nasce na floresta brasileira ecoa como exemplo de ação climática e inovação socioambiental.

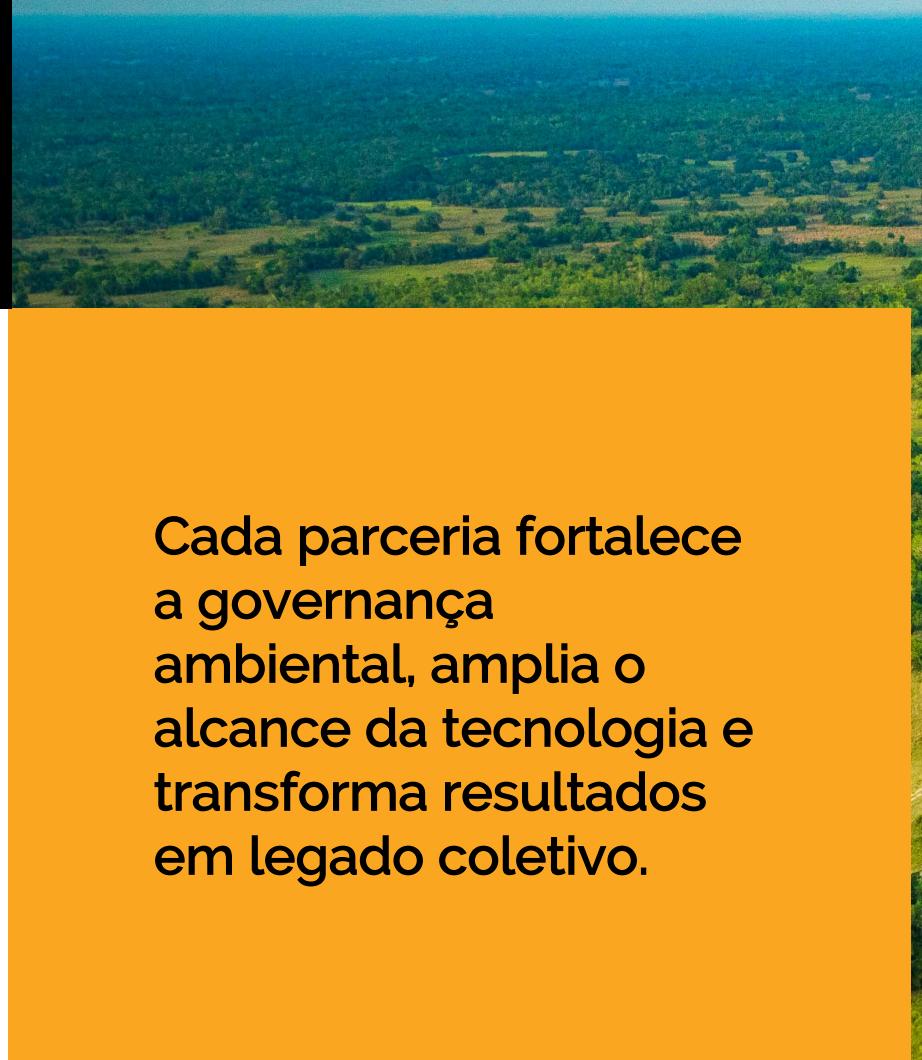
Parcerias que *Criam Valor*

O sucesso do Abrace a Floresta é resultado da colaboração entre diferentes setores: público, privado, científico e comunitário.

A cada novo território, o programa integra instituições, empresas, fundações e povos locais em uma mesma rede de impacto positivo.



**Cada parceria fortalece
a governança
ambiental, amplia o
alcance da tecnologia e
transforma resultados
em legado coletivo.**





Escalabilidade e Impacto Continuado

O modelo de atuação criado no Pantanal e expandido para a Amazônia e o Cerrado demonstra que **soluções tecnológicas e territoriais podem crescer com eficiência e mensuração de resultados**.

Nos próximos anos, a expansão do Abrace a Floresta prevê a **integração de novas torres Pantera**, a ampliação do monitoramento digital e o fortalecimento da resposta comunitária ao fogo.

O impacto é cumulativo: cada hectare monitorado representa emissões evitadas, vidas protegidas e territórios mais resilientes.

Abrace o Futuro com a Gente

Cada floresta protegida é uma
história viva que continua.

E cada parceiro que se une a essa jornada ajuda a transformar tecnologia em cuidado, dados em decisões e propósito em impacto real.

O **Abrace a Floresta** representa um novo modelo de colaboração: onde empresas, comunidades e ciência caminham lado a lado para garantir que o Brasil siga sendo **um protagonista na preservação e na inovação ambiental**.

Participar é somar forças por um legado que atravessa fronteiras, o legado de um planeta mais equilibrado, resiliente e humano.



Alexandra Sozzani



um
grau e
meio

Obrigado!



CONVERSE COM A GENTE

11 91658-8516



SAIBA MAIS

umgraumeio.com

