

1.5°C

# Abrça a Floresta

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

Conheça agora





# Abraçe a Floresta

O **Abraçe 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 CO<sub>2</sub> 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

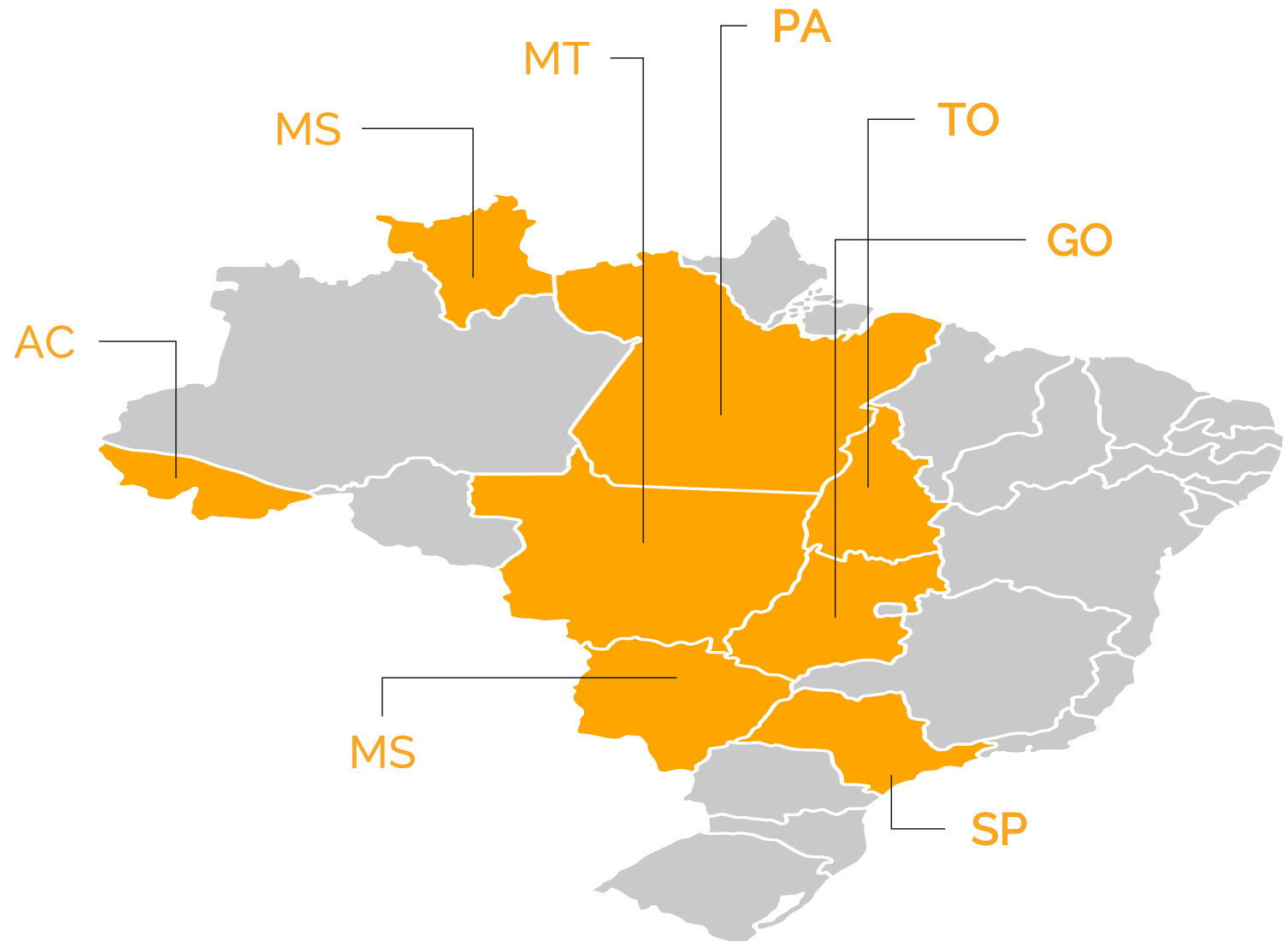
Expansão de

**3 para 11**

frentes ativas

crescimento de

**266%** ↑





5,7 milhões

de hectares monitorados (2024)

20 milhões

de toneladas de CO<sub>2</sub>  
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<sup>o</sup>  
5<sup>c</sup>

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 umgrauemeio, integra a estratégia Abrace a Floresta, unindo tecnologia Pantera, articulação comunitária e parcerias locais.





### 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°  
5c

NOVOS PROJETOS

# Abrace Roraima



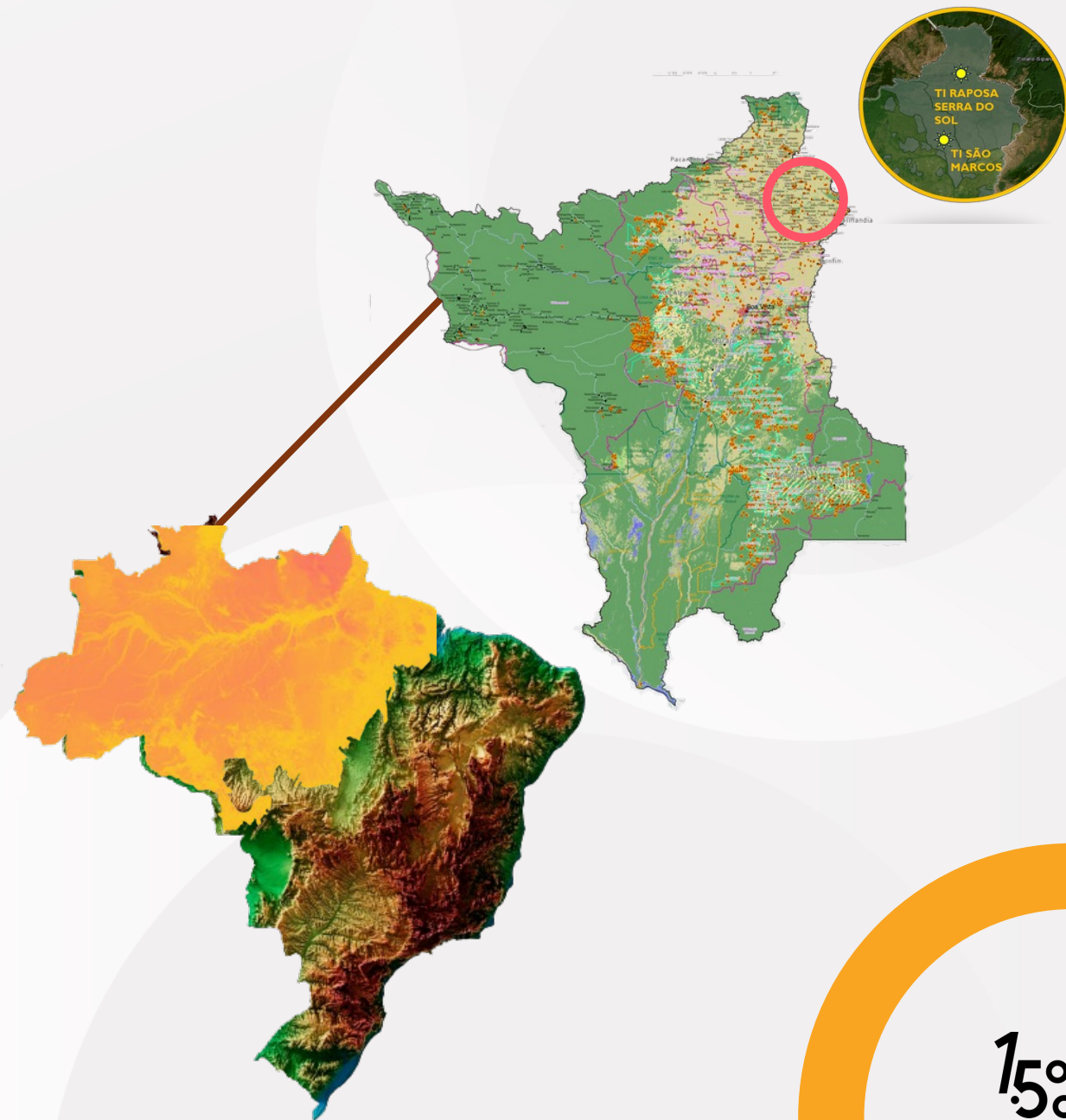


# Abrace **Roraima**

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 **antecipar 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 x 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



NOVOS PROJETOS

# Abrace Chapada dos Veadeiros

15°C



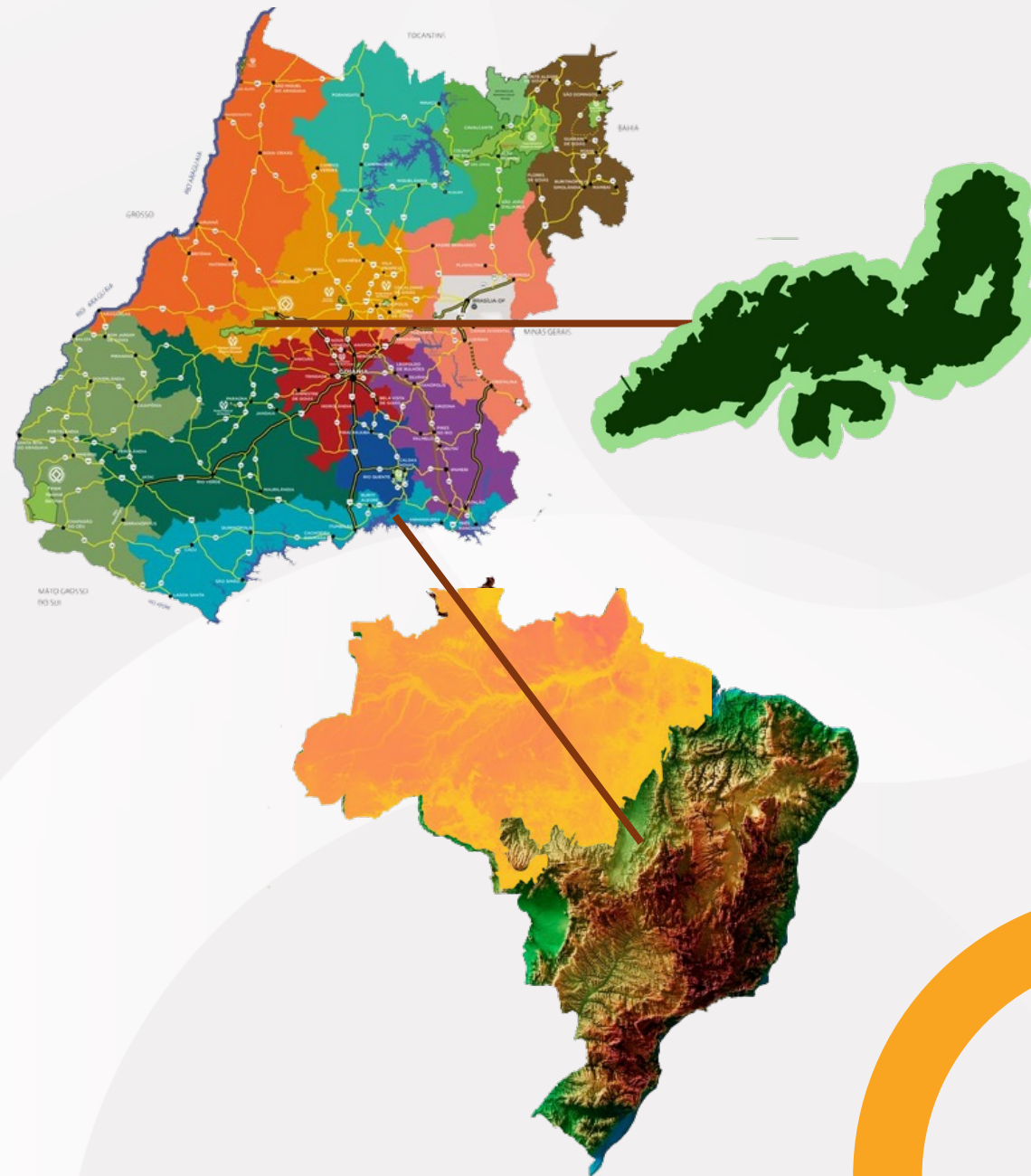
# Abrace **Chapada dos Veadeiros**

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.





### 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 x 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

15°  
C

NOVOS PROJETOS

# Abrace o Araguaia

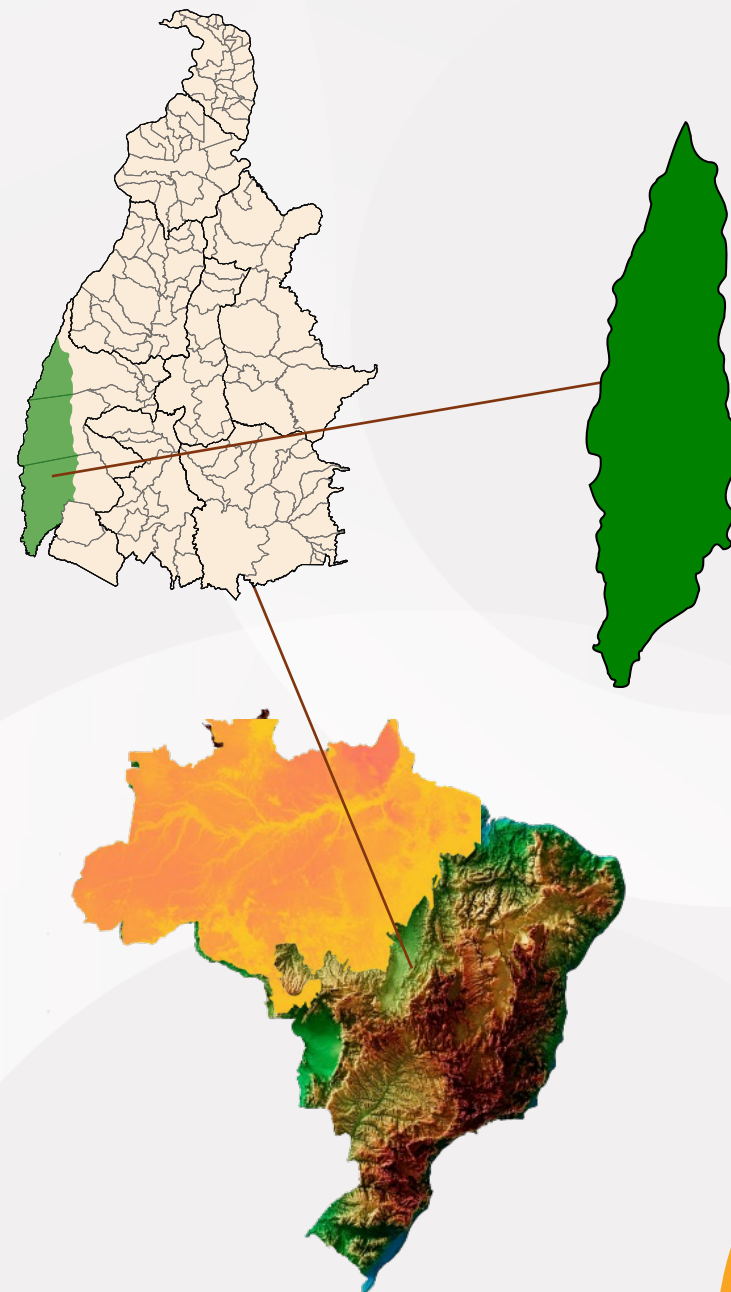


# Abrace o Araguaia

**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.



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 tCO<sub>2</sub>/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 Abbrace 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**

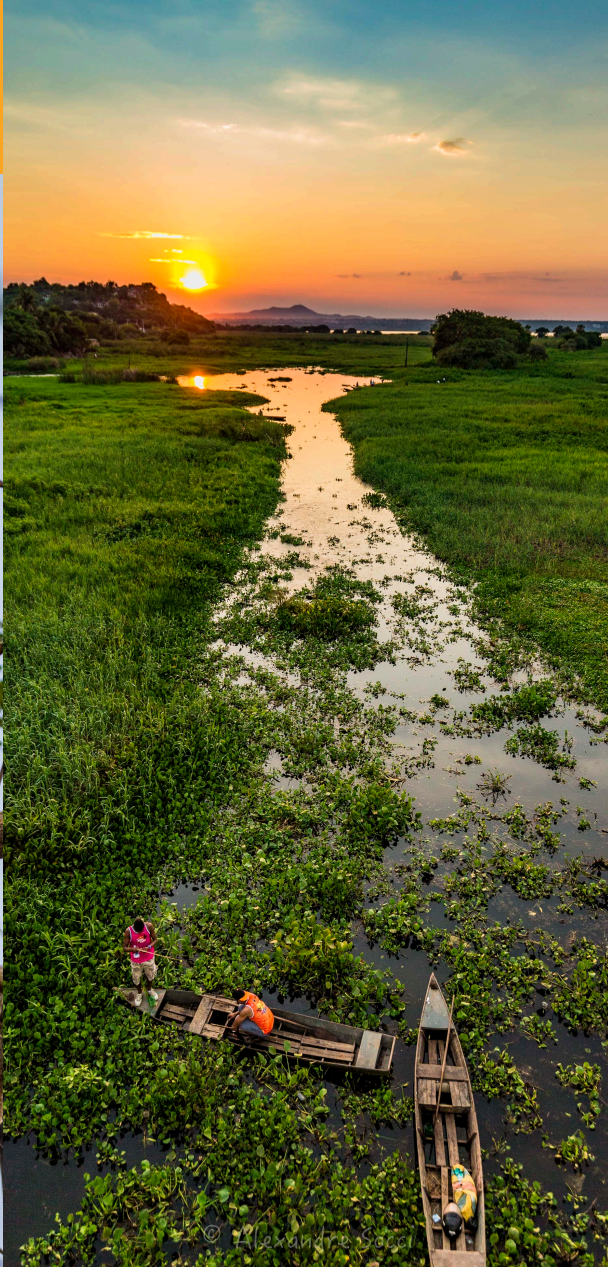
Reconhecimento da International Telecommunication Union (ONU) ao projeto "Embrace the Forest", premiado por seu impacto ambiental positivo com uso de IA.

**2025****MWCapital Horizon Awards**

Destaque global no Mobile World Capital Barcelona, com o projeto Abbrace 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 CO<sub>2</sub>, 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.





um  
grau.e  
meio

# Obrigado!



CONVERSE COM A GENTE

11 91658-8516



SAIBA MAIS

[umgrauemeio.com](http://umgrauemeio.com)

Empresa



Certificada