

# Análise de Conformidade Fundiária e Áreas Protegidas

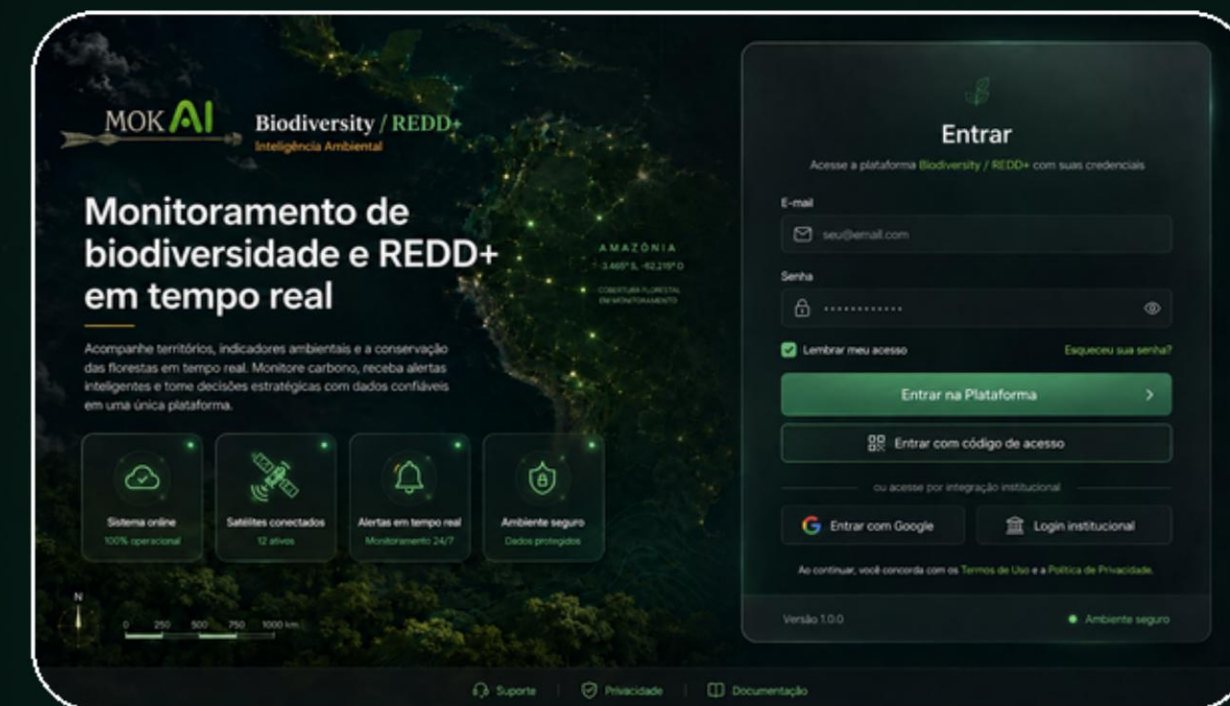
## Contexto do Monitoramento

### Biodiversity / REDD+

Projetos REDD+ devem garantir que as ações de conservação florestal reduzam emissões de carbono e também promovam benefícios ambientais adicionais, incluindo conservação da biodiversidade, proteção de habitats naturais e mitigação de riscos ecológicos.

#### Biodiversity Safeguards apoiados pela plataforma

- Manter ou aumentar a biodiversidade
- Proteger habitats naturais e corredores ecológicos
- Evitar impactos sobre espécies ameaçadas
- Promover conservação ecológica de longo prazo



### Biodiversity MRV para REDD+

Monitoramento, Relato e Verificação de biodiversidade conectado à gestão territorial, carbono florestal e áreas protegidas.

A plataforma transforma dados ambientais, cartográficos e territoriais em evidências organizadas para gestão, auditoria e sustentabilidade.

# Estrutura do Sistema MRV para REDD+

Measurement, Reporting and Verification aplicado à biodiversidade e conformidade fundiária.

## 1 Medição

Coleta sistemática de dados de biodiversidade dentro da área do projeto, com coordenadas, evidências e data/hora.

## 2 Relatórios

Consolidação dos dados coletados em painéis e relatórios padronizados para gestão e prestação de contas.

## 3 Verificação

Rastreabilidade para validação independente por auditorias, instituições científicas e órgãos reguladores.

### Delimitação da área do projeto

O sítio monitorado 'Mokai' corresponde ao território abrangido pelo projeto REDD+. Os limites são definidos por polígonos geográficos, sistema WGS84 e dados cartográficos oficiais.

- Florestas primárias e áreas de uso tradicional
- Corredores ecológicos e zonas de conservação
- Unidades de monitoramento ecológico
- Sobreposição com áreas protegidas e imóveis

### Conformidade fundiária e áreas protegidas

A plataforma cruza o perímetro do projeto com camadas territoriais e ambientais para identificar riscos, restrições e oportunidades de conservação.

Terras Indígenas

Unidades de Conservação

Assentamentos

Quilombolas

Municípios

APP / Reserva Legal

CAR / SIGEF

Biomas

# Mokai NatureWatch

Relatório de Monitoramento de Biodiversidade e análise espacial

## Resumo de Coleta de Dados



### Indicador

### Valor

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Espécies observadas (fauna)   | 0    |
| Indivíduos flora (inventário) | 0    |
| Fragmentação (sensoriamento)  | 0.0% |
| Conectividade estimada        | 0.0% |

*Dados de índices ecológicos ainda não processados.*

4

### Indicadores de biodiversidade

Riqueza de espécies, presença de ameaçadas, espécies indicadoras, integridade do habitat e conectividade ecológica.

5

### Métodos de coleta

Observação direta, armadilhas fotográficas, monitoramento participativo e registros indiretos, como pegadas, fezes e vestígios.

6

### Registro e armazenamento

Dados no módulo Biodiversity MRV com identificação, coordenadas, data/hora e evidências associadas, garantindo rastreabilidade.

7

### Processamento e análise espacial

Mapas de distribuição, hotspots, densidade e sobreposição com áreas de conservação para identificar padrões ecológicos.

**Resultado: dados de campo + sensoriamento remoto transformados em evidências verificáveis.**

# Monitoramento contínuo, verificação e Bio-CREDITS

Da análise ecológica à transparência para REDD+, sustentabilidade e créditos de natureza.

1

## Avaliação de impactos

Mantém riqueza de espécies, acompanha habitats e mede a contribuição do projeto para conservação.

2

## Áreas prioritárias

Identifica habitats críticos, corredores ecológicos e zonas que exigem resposta de gestão.

3

## Monitoramento contínuo

Gera séries históricas, tendências e relatórios periódicos para certificações e governança.

4

## Verificação e transparência

Organiza dados rastreáveis para auditoria independente, evidências e tomada de decisão.

5

## Biodiversity Safeguards

Apoia cumprimento de salvaguardas REDD+, evitando impactos negativos e fortalecendo conservação.

6

## Simulação BIO-CREDITS

Estima créditos de natureza com base em indicadores ecológicos, evidências territoriais e melhoria ambiental.

### Funcionamento integrado da Mokai Biodiversity / REDD+

A plataforma reúne conformidade fundiária, áreas protegidas, biodiversidade, carbono florestal e dados territoriais para apoiar projetos REDD+ com transparência, rastreabilidade e inteligência ambiental. Os relatórios servem como base técnica para gestão, auditoria, comunicação institucional e simulação de Nature Credits.