



Aplicativo de Monitoramento Territorial

Hamugay

MANUAL DO APP

Aplicativo Hamugay

Monitoramento territorial, alertas e ocorrências em campo

O Hamugay foi pensado para apoiar comunidades, equipes locais e gestores territoriais no registro de evidências ambientais, acompanhamento de alertas e abertura de ocorrências com coordenadas geográficas.



GPS local

Captura localização, altitude e precisão diretamente pelo aparelho.



Ocorrências

Registra desmate, garimpo, invasão, grilagem, queimadas e outros.



Offline

Permite uso em áreas sem internet, com sincronização quando possível.

Objetivo:
transformar relatos de campo em dados georreferenciados para apoiar proteção territorial e inteligência ambiental.





1. Acesso, login e cadastro

Entrada segura no aplicativo e identificação do usuário



Tela de login

A tela inicial permite acessar o App Hamugay com e-mail e senha. Também oferece recuperação de senha e cadastro para novos usuários, mantendo a identidade visual do monitoramento territorial.

1 Entrar

Informe e-mail e senha para acessar as funções do aplicativo.

2 Esqueci minha senha

Use a recuperação para redefinir o acesso com segurança.

3 Cadastre-se

Crie uma conta vinculada ao território, equipe ou organização.

Boa prática: cada agente de campo deve usar seu próprio usuário. Assim, as ocorrências ficam rastreáveis por data, território e responsável pela coleta.



2. Tela Home e categorias de alerta

Visão rápida das situações críticas no território

A Home funciona como o painel inicial do agente em campo. Ela concentra os principais tipos de ocorrência e orienta o registro rápido de situações observadas no território.

Desmate

Perda de vegetação, abertura de clareiras ou corte irregular.

Grilagem

Pressão fundiária, cercas, placas, documentos ou ocupação suspeita.

Queimadas

Focos ativos, fumaça, áreas queimadas ou risco de fogo.

Garimpo

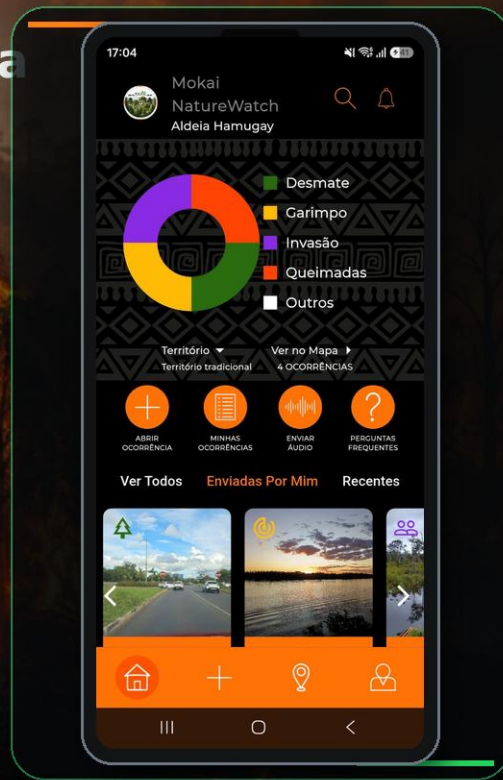
Indícios de mineração, máquinas, dragas ou contaminação.

Invasão

Entrada não autorizada, acampamentos ou presença irregular.

Outros

Relatos complementares definidos pela equipe local.





3. Mapa interativo e camadas

Alertas i



Tipo de mapa

A camada base pode ser Satélite para leitura visual do território. A interface permite alternar mapas e apoiar a navegação em campo.

Queimadas (MODIS 24h / INPE)

Mostra focos recentes de calor e fogo. Útil para resposta rápida e priorização de áreas.

Alertas de Desmatamento

Exibe indícios de supressão vegetal e áreas críticas para fiscalização.

Alertas de Chuva

Apoia análise de risco climático, deslocamento e acesso ao território.

Qualidade do Ar (CONAMA)

Ajuda a visualizar risco de fumaça e condição ambiental para comunidades.

Período: o filtro temporal permite consultar dados recentes, como últimos 7 dias, para analisar evolução das ocorrências e dos alertas.



4. Abertura de ocorrências

Registro local com coordenadas, fotos e evidências

Ao encontrar uma situação de risco, o agente registra uma ocorrência. O aplicativo captura automaticamente a coordenada geográfica local e permite anexar fotos, vídeos, áudios e observações.

1 Escolher tipo

Desmate, garimpo, grilagem, invasão, queimadas ou outros.

2 Capturar coordenada

Latitude, longitude, altitude e precisão do GPS.

3 Anexar evidências

Fotos, vídeos, áudios e observações do território.

4 Salvar offline

O registro fica guardado no aparelho até haver conexão.

5 Sincronizar

Quando permitido, a ocorrência sobe para o painel web.

6 Acompanhar

Status, histórico e validação pela equipe responsável.

17:04 100% 5G

Mokai
NatureWatch
Aldeia Hamugay

Abrir Ocorrência

Coordenadas
-15.8107392, -47.8921043

Tipo
Desmate

DESCRIÇÃO

Informe a data

Informe o horário

Anexar Imagens

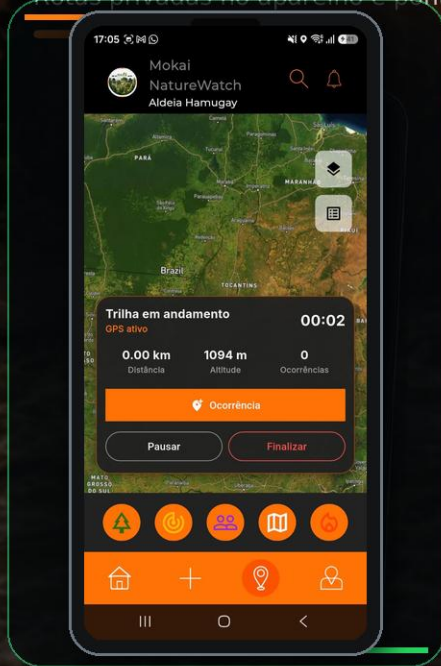
Enviar Ocorrência

Home + Location Profile



5. Trilha local e GPS offline

Rotas privadas no aparelho e pontos de ocorrência compartilháveis



Trilha Local Segura

A rota gravada pelo usuário permanece privada e salva somente no aparelho. Durante o deslocamento, é possível adicionar pontos de ocorrência com coordenadas e anexos.

Distância percorrida

Total em km da rota local.

Tempo estimado

Duração da trilha em campo.

Altitude

Altitude atual, média ou máxima.

Ocorrências registradas

Pontos criados durante a trilha.

Fotos anexadas

Evidências vinculadas aos pontos.

Compartilhamento

WhatsApp, GPX, KML, GeoJSON ou painel web, quando autorizado.

Regra de privacidade: a rota completa não é enviada automaticamente. Apenas ocorrências registradas podem ser sincronizadas com coordenadas e evidências, conforme autorização e conexão disponível.