



Fire Tracker

Mitigando o caos...

Desafio

O seu desafio é desenvolver soluções para abordar a monitorização de incêndios e recursos naturais através do uso inovador de tecnologia e dados disponíveis publicamente, permitindo que as comunidades locais relatem e monitorizem incêndios e/ou melhorem a distribuição actual de dados.



O que são incêndios ambientais?

Incêndios ambientais são definidos pelo fogo fora de controle em qualquer tipo de vegetação, seja na mata, em plantações ou em pastos que causam impactos sociais e ambientais nas áreas afetadas





2.426.597

De hectares de floresta queimados em 2022

7.400.000

De hectares queimados no Cerrado em 2022

17 milhões

De vertebrados perderam a vida durante os
incêndios de 2020 no Pantanal

Impactos de incêndios



Destruição de
Ecossistemas



Qualidade da
Água



Emissão de
CO₂



Perda de
Biodiversidade



Erosão do Solo



Interrupção de
ciclos ecológicos



Realidade dos incêndios



Em 2022, Brasil queimou o equivalente ao Acre

Queimadas no pantanal voltam a preocupar

SUSTENTABILIDADE

Queimadas quase dobram no Brasil em novembro na comparação com 2021, aponta MapBiomas

Segundo o documento, 81% das terras queimadas ficam na Amazônia

POR CARTACAPITAL | 14.12.2022 21H17

Com quase 4 mil queimadas, Amazonas decreta emergência ambiental



o Acre

damente 30% de sua
itchele

MEIO AMBIENTE

7 mil focos de queimadas em novembro, Amazonas tem pior mês do ano

nadas na Amazônia superam todo o mês segundo Inpe

arcamento pelo Ibama que até 5 de setembro isolou apenas 37% do total

Com 49% de chamas na Amazônia, área queimada no Brasil em novembro é equivalente ao Acre

MEIO AMBIENTE

Amazônia fecha 2019 com 89 mil focos de queimadas, 30% a mais que 2018



Como é feito hoje?



O que é o Fire Tracker?

A aplicação visa auxiliar autoridades no combate a incêndios nas mais diversas áreas, como florestas tropicais e planícies como o cerrado brasileiro. O software exibirá informações essenciais como os locais com maior concentração de fogo e também alertará as autoridades de maneira automática, ajudando na detecção precoce do incêndio



Funcionalidades

Identificação
de incêndios



Rastreamento
de fumaça



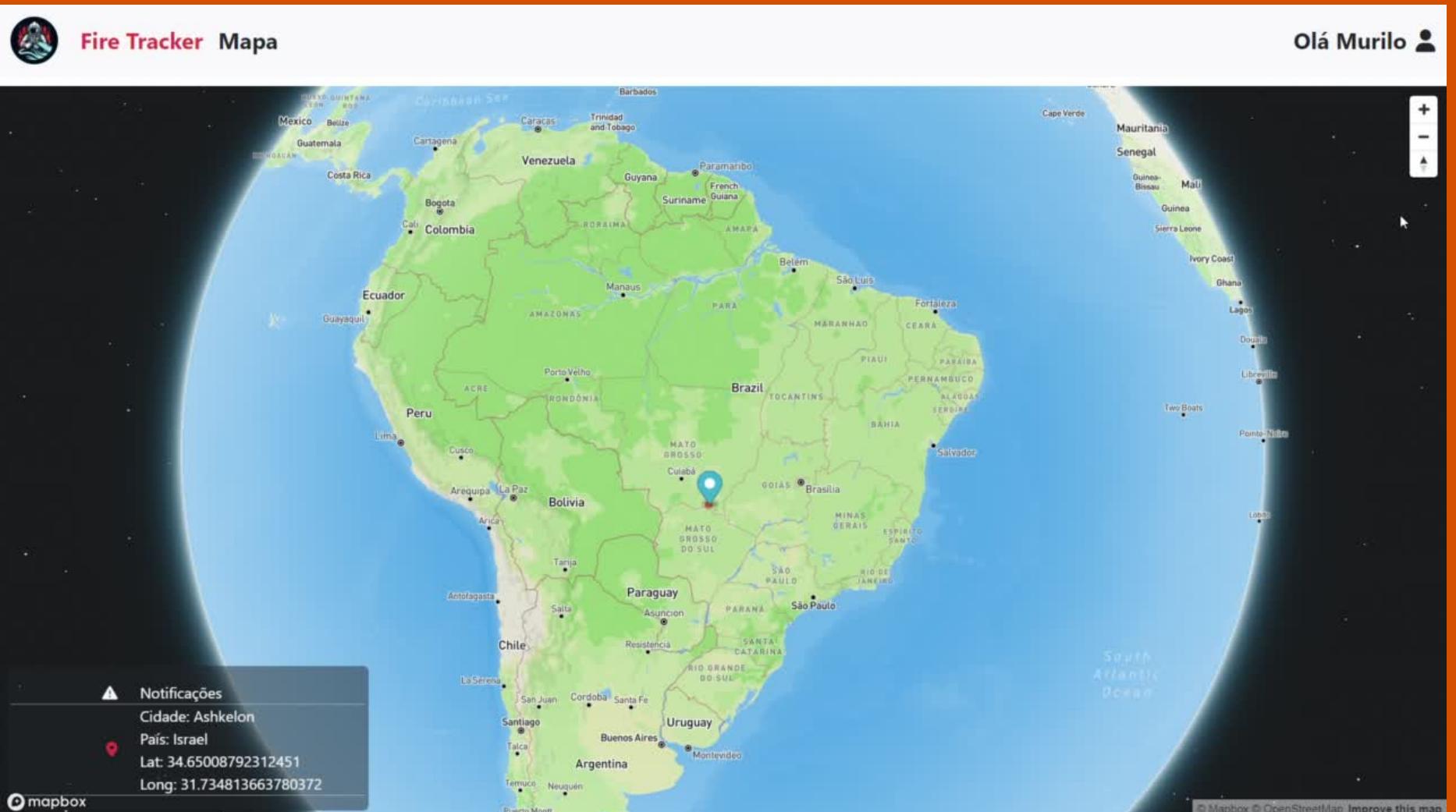
Rastreamento
chamas



Identificação de
focos de incêndio



O que é o Fire Tracker?



Integrantes



Pedro Lomba



Murilo Varoto



Rodrigo Pinesso



João Rollo



Igor Sena



Igor Bondezam

OBRIGADO!!!



Referência

INPE: <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/portal/>

NASA: <https://worldview.earthdata.nasa.gov/>

Map box: <https://www.mapbox.com/>

IPAM:

<https://ipam.org.br/brasil-teve-80-mais-incendios-florestais-em-2022-mostra-monitor-do-fogo/#:~:text=O%20Brasil%20teve%2080%25%20mais,%2C%20sen%20do%2085%25%20na%20Amaz%C3%B4nia>



Objetos desenvolvidos

FIGMA:

[https://www.figma.com/file/eG3uDgJsa9ILF9SpG4CiES/Google-Maps-UI-Kit-\(Community\)?type=design&node-id=5-822&mode=design&t=lvIRNibZoyysn59o-0](https://www.figma.com/file/eG3uDgJsa9ILF9SpG4CiES/Google-Maps-UI-Kit-(Community)?type=design&node-id=5-822&mode=design&t=lvIRNibZoyysn59o-0)

MVP:

<https://github.com/pedroHenriqueLomba/FireTracker>



Sistema funcionando

Link do vídeo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1BO5pfe-cb759iqDY33uqWWECSGbYfcvM>