

# GLOBAL SOLUTION

DISCIPLINA: **Front End & Mobile Development**

# Conteúdo

## 1. Descrição do Projeto

3

### Informações do Documento

<b>Projeto:</b>	Global Solution 2025.1 – Front End & Mobile Development – 1º semestre		
<b>Equipe:</b>	Matheus Hungaro Fidelis – 555677 Pablo Menezes Barreto – 556389 Tiago Toshio Kumagai Gibo – 556984	<b>Versão do Documento:</b>	1.0

### Histórico de versão

Versão	Data	Revisado por	Descrição	Nome do Arquivo
1.0	03/06	Tiago Toshio Kumagai Gibo	Criação do documento	Global Solution 2025.1 – Front End & Mobile Development – 1º semestre

# 1. Descrição do Projeto

## 1.1. Motivação do Projeto

O projeto foi motivado pela necessidade de oferecer uma ferramenta prática e acessível para analisar e simular o risco de incêndio e queimadas, integrando inteligência artificial para apoiar decisões estratégicas. O uso crescente de modelos de machine learning em aplicações reais demanda soluções intuitivas que possibilitem a interpretação dos resultados e ajustes personalizados por parte do usuário, facilitando a aplicação em contextos como prevenção e monitoramento ambiental.

## 1.2. Objetivo

O objetivo principal deste projeto é disponibilizar uma aplicação web interativa que utilize um modelo de classificação treinado para prever o risco de incêndio e queimadas com base em dados fornecidos pelo usuário via upload de CSV. A aplicação permite que o usuário ajuste o nível de sensibilidade da predição por meio de comandos em linguagem natural ou controles visuais, tornando a análise mais personalizada e compreensível. Além disso, o sistema oferece visualizações e análises comparativas para destacar características que influenciam o risco avaliado, auxiliando equipes técnicas e de gestão na tomada de decisões.

## 1.3. Resultados esperados

Espera-se que a aplicação facilite a análise rápida e precisa do risco de incêndio e queimadas a partir de dados tabulares, proporcionando:

- Previsões categorizadas de risco personalizáveis por threshold ajustável.
- Interface intuitiva para upload e visualização dos dados e resultados.
- Visualizações gráficas que auxiliem na compreensão das diferenças entre perfis de maior e menor risco.
- Suporte a decisões operacionais com base nos resultados gerados pelo modelo.
- Melhor compreensão dos fatores críticos que impactam o risco, proporcionando insights para estratégias de prevenção.

### Link do repositório:

<https://github.com/tiagotkg/GS-Front-End>

### Link do pickle:

[https://drive.google.com/file/d/1G9JV1NfsZC2cjKpDxTVIqY2J8U5mzrie/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1G9JV1NfsZC2cjKpDxTVIqY2J8U5mzrie/view?usp=share_link)

### Webapp:

<https://gs-front-end.streamlit.app/>