

**FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

**1TDSQ - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**CLEYTON ENRIKE DE OLIVEIRA – RM 560485**

**MATHEUS HENRIQUE NASCIMENTO DE FREITAS – RM 560442**

**PEDRO HENRIQUE DE SOUZA SENA – RM 561178**

**SOMOS MAIS – WEBAPP PARA AJUDAR PESSOAS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE | SOFTWARE ENGINEERING AND BUSINESS MODEL | GLOBAL SOLUTION**

**SÃO PAULO - SP**

**2025**

**CLEYTON ENRIKE DE OLIVEIRA – RM 560485**

**MATHEUS HENRIQUE NASCIMENTO DE FREITAS – RM 560442**

**PEDRO HENRIQUE DE SOUZA SENA – RM 561178**

**SOMOS MAIS – WEBAPP PARA AJUDAR PESSOAS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE | SOFTWARE ENGINEERING AND BUSINESS MODEL | GLOBAL SOLUTION**

Projeto Global Solution apresentado para a Faculdade de Informática e Administração Paulista, como parte do desenvolvimento das diversas áreas de conhecimento do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

**SÃO PAULO - SP**

**2025**

**Sumário**

[**1 DEFINIÇÃO DA PROPOSTA DO PROJETO** 4](#_Toc199957427)

[**2 OBJETIVO DO PROJETO** 4](#_Toc199957428)

[**3 Finalidade do modelo** 4](#_Toc199957429)

[**4 Exemplo de utilidade** 5](#_Toc199957430)

[**5 Fonte dos dados** 5](#_Toc199957431)

[**6 Significado das colunas** 5](#_Toc199957432)

[**Variável alvo** 5](#_Toc199957433)

# **1 DEFINIÇÃO DA PROPOSTA DO PROJETO**

Em um cenário cada vez mais impactado por eventos climáticos extremos, como enchentes, deslizamentos, secas e tempestades, cresce a necessidade de soluções tecnológicas que agilizem a resposta a desastres naturais e reduzam os impactos sociais.

Os desastres naturais impactam diretamente na sociedade de maneira negativa, podendo trazer consequências catastróficas para as pessoas. Por mais que as tecnologias na área seja avançada, muitos desastres são imprevisíveis, o que para muitas famílias podem acarretar prejuízos e impacto diretamente no bem-estar, saúde e principalmente uma vulnerabilidade.

Com esse problema, é muito importante estar preparado para poder auxiliar da melhor forma possível cada pessoa que se encontra nessa situação. Pensando no bem cada pessoa, desenvolvemos uma web app que tem o objetivo de conectar pessoas em situação de vulnerabilidade ocasionados por desastres naturais com ONGs que poderão auxiliar as pessoas nesse momento delicado.

# **2 OBJETIVO DO PROJETO**

O objetivo do web app é **oferecer uma plataforma centralizada de auxílio e comunicação durante e após desastres naturais**, conectando diretamente:

* Pessoas afetadas (vítimas);
* Organizações não-governamentais (ONGs);

# **3 Finalidade do modelo**

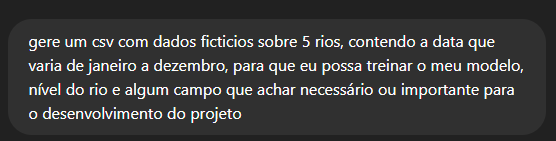
Prever automaticamente o nível de risco de um rio (Normal, Atenção ou Risco) a partir de dados ambientais de fácil obtenção (chuva, vazão e data).

# **4 Exemplo de utilidade**

Permite que órgãos públicos e/ou moradores locais próximos ao rios se antecipem a desastres naturais, auxiliando a Defesa Civil a tomar decisões preventivas.

# **5 Fonte dos dados**

Dados **sintéticos**. Gerados artificialmente para simular medições reais. (Você pode incluir o .csv e, se quiser, mostrar como ele foi montado ou indicar que os dados foram fictícios para fins de simulação).



# **6 Significado das colunas**

* data: data da medição
* rio: nome do rio analisado
* nivel\_metro: nível do rio em metros
* chuva\_mm: precipitação em milímetros
* vazao\_m3s: vazão do rio em metros cúbicos por segundo

# **Variável alvo**

* nivel\_categoria: categoria de risco atribuída com base no nível do rio (Normal, Atenção, Risco).