

FACULDADE DE INFORMATICA E ADMINISTRAÇÃO ACLIMAÇÃO – FIAP

MURILO MACEDO SILVA, 566462, 1TDSA

JOÃO VICTOR ALCÂNTARA, 562707, 1TDSR

PHILLIPO DA SILVA BARBOSA, 565399, 1TDSA

GLOBAL SOLUTIONS – GEOALERT

SÃO PAULO

FACULDADE DE INFORMATICA E ADMINISTRAÇÃO ACLIMAÇÃO – FIAP

MURILO MACEDO SILVA, 566462, 1TDSA

JOÃO VICTOR ALCÂNTARA, 562707, 1TDSR

PHILLIPO DA SILVA BARBOSA, 565399, 1TDSA

GLOBAL SOLUTIONS – GEOALERT

**Faculdade de Informática e
Administração Paulista FIAP
como requisito de nota para a
Avaliação da disciplina
Computational Thinking Using
Python, sob a orientação do
Professor Fernando Luiz de
Almeida.**

2025

SÃO PAULO

SUMARIO

DESCRIPTIVO DO PROJETO.....	4
-----------------------------	---

DESCRIPTIVO DO PROJETO

O código simula, em um ambiente de terminal, uma das funcionalidades centrais de um site voltado à prevenção e resposta a desastres climáticos. Ele permite que o usuário publique posts, que podem ser classificados como pedidos ou ofertas de ajuda, além de visualizar todos os posts já publicados e receber avisos simulados de desastres. Essa estrutura básica representa uma rede de comunicação entre pessoas afetadas por eventos climáticos extremos e aquelas que podem oferecer apoio, como água, comida, abrigo ou transporte. O código faz uso de listas para armazenar os posts, funções para organizar as ações disponíveis e estruturas condicionais para gerenciar o menu e o fluxo do programa. A utilização de `.strip()` e `.lower()` na entrada de dados ajuda a garantir que o sistema interprete corretamente os comandos do usuário, independentemente de erros como espaços extras ou letras maiúsculas. Embora simples, essa aplicação demonstra, na prática, como a tecnologia pode ser utilizada como ferramenta de apoio à proteção civil e à solidariedade comunitária. Os avisos de desastres, mesmo simulados, ilustram a importância de alertas antecipados, que podem salvar vidas quando disponibilizados a tempo. A visualização de publicações anteriores também cria um histórico de necessidades e ofertas, que pode ser essencial em situações emergenciais. Assim, o código é um exemplo inicial, porém significativo, do que se propõe a fazer com um site real: conectar pessoas, informar com rapidez e oferecer suporte mútuo em tempos de crise. Ele funciona como um protótipo funcional da lógica de um sistema de resposta a emergências, podendo futuramente ser adaptado para plataformas web com mapas interativos, integração com bancos de dados e sistemas de notificação em tempo real. Dessa forma, esse código não só tem relação direta com o objetivo de prevenir os impactos dos desastres climáticos, como também representa a base do tipo de interação comunitária que se deseja promover.

Link do vídeo no youtube : <https://youtu.be/fwxVWykyJNA>