**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**

**2025**

**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**

**DESCRITIVO DO PROJETO.............................................................................4**

**DESCRITIVO 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>