**ETEC ROSA PERRONE**

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

ÁTILA BASTOS GOMES

GIOVANNE RAMOS FERREIRA

JOÃO PEDRO ZEFERINO RODRIGUES

JOSÉ GUILHERME DE AZEVEDO AMORIM

MATHEUS EDUARDO DA SILVA

WILSON SANFINS NETO

**HELP NOW**

UMA SOLUÇÃO AVANÇADA PARA BUSCA E RESGATE UTILIZANDO IOT

ITATIBA/SP

2025

ÁTILA BASTOS GOMES

GIOVANNE RAMOS FERREIRA

JOÃO PEDRO ZEFERINO RODRIGUES

JOSÉ GUILHERME DE AZEVEDO AMORIM

MATHEUS EDUARDO DA SILVA

WILSON SANFINS NETO

**HELP NOW**

UMA SOLUÇÃO AVANÇADA PARA BUSCA E RESGATE UTILIZANDO IOT

Trabalho de conclusão de curso técnico em desenvolvimento de sistemas na escola Etec Rosa Perrone Scavone para obtenção de Certificado.

Orientadores: Professora Maria Carolina Bredariol Pacífico e Professor Humberto Augusto Piovesana Zanetti

ITATIBA/SP

2025

1. **INTRODUÇÂO**

Os desastres naturais são eventos de grande intensidade que causam danos a pessoas, propriedades e infraestrutura, estando além do controle humano. Sempre que ocorrem, podem resultar em inúmeras perdas de vidas. Esses eventos podem ser causados por fenômenos geológicos, meteorológicos, climatológicos ou biológicos.

Um exemplo recente ocorreu no estado do Rio Grande do Sul, que enfrentou uma grande inundação. Muitas pessoas faleceram, algumas demoraram para serem encontradas ou resgatadas, e outras ainda permanecem desaparecidas. Esse problema acontece porque muitas vítimas acabam em locais de difícil acesso ou localização, dificultando os esforços de resgate.

Esse tema é de extrema relevância, pois impacta diretamente a vida das pessoas, causando a perda de bens, moradias e até vidas humanas. A escolha deste tema se deve ao fato de que desastres naturais assolam a humanidade há séculos, exigindo soluções eficazes para minimizar suas consequências.

Diante disso, este trabalho tem como objetivo tornar o resgate de vítimas de desastres mais rápido e eficiente, reduzindo o número de óbitos nessas catástrofes. Para isso, o projeto HELP NOW, é um sistema prático que auxilia na localização de pessoas desaparecidas em desastres. O sistema funciona através de uma TAG portátil, que pode ser carregada no bolso ou como um chaveiro. Ao ser pressionada, a TAG transmite a localização da vítima, facilitando sua busca e aumentando suas chances de sobrevivência.