

Integrante



Maria Clara Borges Rodrigues Santos

Giovanna Araujo Thomazzini Codo

Letícia Tiemi Leão Oki



O objetivo do projeto é desenvolver um programa em Java que simule um sistema de alerta de emergência visual e vibratório para estudantes surdos, promovendo segurança e inclusão no ambiente universitário.

O programa em Java cria uma interface gráfica que simula um sistema de alerta de emergência. O sistema utiliza sinais visuais (texto "ALERTA!" piscando) e pode ser facilmente estendido para incluir sinais vibratórios através de dispositivos conectados. O protótipo demonstra a viabilidade e eficácia de um sistema acessível para alertar estudantes surdos em situações de emergência.

Benefícios para a Comunidade de Deficientes Auditivos:

- Segurança: Fornece uma forma eficaz de alertar estudantes surdos sobre emergências, melhorando sua segurança.
- Inclusão: Demonstra o comprometimento da universidade em criar um ambiente inclusivo e acessível para todos os estudantes.
- Conscientização: Aumenta a conscientização sobre as necessidades dos estudantes surdos e a importância de soluções acessíveis.

Hipóteses a serem testadas

- *Eficácia do alerta visual*
- *Impacto na visualização*
- *Rapidez de resposta*
- *Facilidade de uso*
- *Aceitação pelos usuários*

Descrição do protótipo

Tipo de protótipo:

Programa de computador em Java.

O protótipo é um programa de Java que cria uma interface gráfica simples com um rótulo de status e um botão para acionar o alerta de emergência. Quando ativado, o texto do rótulo pisca para simular um alerta visual.

Características e Funcionalidades:

- Interface Gráfica:** Criação de uma janela com Swing que exibe o status do alerta.
- Botão de Alerta:** Permite ao usuário ativar e desativar o alerta de emergência.
- Efeito Visual:** O texto do rótulo pisca para simular um alerta visual.

Como

funciona:

- O usuário clica no botão "Acionar Alerta de Emergência" para ativar o alerta.
- O texto do rótulo central muda para "ALERTA!" e começa a piscar.
- O usuário pode clicar novamente no botão para desativar o alerta, retornando ao estado normal.

O protótipo simula a parte visual do sistema de alerta de emergência, demonstrando como sinais visuais podem ser usados para alertar estudantes surdos em situações de emergência.

Apresenta os seguintes detalhes:

- Interação do usuário com o sistema.
- Comportamento do alerta visual através de texto piscante.
- Mudança de estado entre alerta ativado e desativado.