

SOS Voice – Sistema de Simulação de Ocorrências

Projeto Java – SOS Voice – Global Solution 2025

Integrantes:

- Lorena Steinwascher - RM: 561712
- Laura Elvira - RM: 562204
- Isabelly Romano - RM: 564217

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Turma: 1TDSR

Ano: 2025

Sumário

1.	Descrição da Solução Proposta – Sos Voice.....	3
2.	UML – Diagrama de Classes do Sistema SOS Voice.....	4

1. Descrição da Solução Proposta – Sos Voice

O projeto SOS Voice foi idealizado como uma solução tecnológica voltada à gestão de ocorrências em situações de emergência, como parte da proposta interdisciplinar da Global Solution. Diante do aumento de desastres naturais e da dificuldade de comunicação em momentos críticos, desenvolvemos um sistema simples, funcional e acessível, que simula o registro de incidentes e auxilia na tomada de decisões em ambientes urbanos e vulneráveis.

A solução permite que o usuário informe, por meio de uma interface no terminal, dados como tipo de ocorrência, local afetado, nível de urgência e se a situação é considerada grave. Utilizando conceitos de orientação a objetos, o sistema trata ocorrências graves de forma especial, aplicando herança para exibir resumos detalhados e recomendações personalizadas.

Além disso, locais recorrentes podem ser cadastrados como áreas de risco, facilitando o monitoramento preventivo. A classe LocalRisco permite exibir esses dados com métodos sobrecarregados, oferecendo flexibilidade na apresentação das informações.

A aplicação segue boas práticas de desenvolvimento, como encapsulamento, tratamento de exceções com try-catch-finally e validação de entrada, garantindo maior segurança ao usuário. A modularização das classes favorece futuras expansões, como integração com APIs de geolocalização ou envio de alertas.

Com o SOS Voice, buscamos não apenas atender aos requisitos técnicos da Global Solution, mas também propor uma ferramenta de impacto social, que auxilie comunidades em risco e promova a resposta rápida em emergências.

2. UML – Diagrama de Classes do Sistema SOS Voice

