



SSC0527 - Engenharia de Software

Professora Rosana T. Vaccare Braga

Atividade 1b

Extração dos Requisitos

Grupo 11:

Caio Ohman Balthazar Gaudencio - 10415227

César Augusto Lima - 9771525

Gabriel Luiz Bacha Junho - 3050311

Gabriel Sol da Silva - 9807486

Joao Vitor do Nascimento Pedroso Monteiro - 10691932

Sistema de detecção de alagamentos

Requisitos Funcionais:

1. O sistema irá coletar informações de previsão do tempo a partir de serviços já existentes e enviar estas informações aos usuários.
2. O sistema irá obter informações de estações coletoras de dados de sensores de monitoramento de rios e córregos da região.
3. O sistema deverá processar as informações meteorológicas e hidrológicas para detectar e calcular o risco de alagamentos em cada região.
4. O sistema aceitará o cadastro de pessoas que desejam receber alertas de alagamento.
5. O sistema mandará mensagens automaticamente para pessoas em regiões de alagamento, utilizando o sistema de localização do dispositivo.
6. O usuário poderá cadastrar pontos de interesse para receber avisos sobre alagamento.
7. O sistema permitirá a interação das pessoas cadastradas com serviços de resgate para pedir ajuda.
8. O sistema alertará os motoristas sobre o risco de alagamento por meio de luzes especiais nos semáforos próximos às marginais.
9. O sistema enviará relatórios de localização críticos para que os serviços de resgate possam atuar.

Requisitos Não Funcionais:

1. O sistema deverá funcionar 24 horas por dia, 7 dias da semana.
2. O sistema deverá manter atualizados dados hidrológicos e meteorológicos para consultas futuras.
3. O aplicativo deve ser compatível com ao menos 90% dos smartphones dos usuários da região.

4. O sistema deverá ter um serviço responsável por coletar, armazenar e processar as informações, além de emitir os avisos e relatórios.
5. O sistema deverá cumprir com a LGPD para os dados sensíveis dos usuários não serem expostos.
6. As estações coletoras de dados espalhadas ao longo da bacia hidrográfica (sensores) estarão interligadas por rede.