

**Problema:** Comunicação do aplicativo com os outros sistemas

**Soluções Pensadas:**

- Uso de uma API Rest pelo aplicativo;
- Uso de base de dados compartilhada entre o app e os outros sistemas

**Solução escolhida:** API Rest

**Justificativa:**

O uso de uma API Rest deixa aplicação totalmente isolada do resto do sistema, e toda a comunicação é feita por meio de uma interface definida na API, já o banco de dados compartilhados deixa as aplicações totalmente dependentes, e a falta de uma interface para o contato com os dados, pode ocasionar problemas na integridade dos mesmos.

**Problema:** Denúncia de problemas pelo usuário do aplicativo

**Soluções Pensadas:**

- Uso do endereço do usuário;
- Uso da localização atual do usuário;
- Marcação do ponto no mapa pelo usuário.

**Solução escolhida:** Marcação do ponto no mapa pelo usuário.

**Justificativa:**

O usuário pode relatar problemas que não estejam no seu endereço, por isso não pode existir essa limitação. Quanto à localização em tempo real, nem sempre ela é precisa e também por conta da solução tratar da denúncia de áreas sem energia, por esse motivo o usuário pode não ter acesso a internet, então o usuário poderia se dirigir a outro lugar para fazer a denúncia.