

O transporte público desempenha um papel crucial nas grandes cidades, proporcionando mobilidade e acessibilidade a milhões de pessoas diariamente. No entanto, muitos sistemas de transporte enfrentam desafios significativos, como atrasos, superlotação e falta de informações em tempo real. Nosso projeto busca abordar esses problemas, desenvolvendo um sistema de gerenciamento inteligente que não apenas melhora a eficiência operacional, mas também enriquece a experiência dos usuários.

A motivação para este projeto surgiu da observação diária dos desafios enfrentados pelos usuários de transporte público em nossa cidade. Longas esperas nos pontos de ônibus, falta de previsibilidade nos horários e a dificuldade em planejar rotas são problemas comuns que afetam a qualidade de vida dos cidadãos. Acreditamos que a tecnologia pode ser uma aliada poderosa para resolver esses problemas, proporcionando um sistema mais confiável e eficiente.

as ferramentas usadas no sistema web são o framework angular o mysql para o banco de dados

agora para o mobile será usado o Ionic, que também é um sistema angular para sistemas de telefone

agora algumas diferenças entre o site e o aplicativo:

#### **Desempenho:**

- **Site:** Pode ser mais lento em comparação com aplicativos, especialmente se não for otimizado para dispositivos móveis.
- **Aplicativo:** Geralmente oferece desempenho superior, pois é desenvolvido para aproveitar ao máximo os recursos do dispositivo, como a câmera, GPS e armazenamento local.

#### **Experiência do Usuário:**

- **Site:** A experiência pode variar dependendo do navegador e do dispositivo usado. Sites responsivos são projetados para adaptar seu layout a diferentes tamanhos de tela.
- **Aplicativo:** Oferece uma experiência de usuário mais consistente e personalizada, com interfaces adaptadas especificamente para a plataforma móvel.

#### **Atualizações:**

- **Site:** Atualizações são feitas no servidor e ficam disponíveis para todos os usuários instantaneamente.
- **Aplicativo:** Requer que os usuários baixem a nova versão da loja de aplicativos, o que pode causar atrasos na distribuição das atualizações.