

Viaja Já Mobilidade Urbana

Ketyllyn Kayane De Souza Lima - 247945
Leticia Gabrielly Amorim França - 248508
Mariana Garcia Andreóli Iarussi - 248372

Gustavo Boing de Lima - 248419
Lucas Penteado de Souza - 240705
Luis Felype Dias Alencar - 248343
Thiago Sousa Delphino -249095

Profa. Dra. Renata Vasques da Silva Tavares

INTRODUÇÃO

O aumento da demanda por transporte coletivo, aliado à centralização da venda de passagens em terminais rodoviários, evidencia limitações de acesso para usuários, sobretudo em regiões periféricas. Nesse contexto, o projeto Viaja Já propõe a simulação de um aplicativo que descentraliza a compra de passagens ao disponibilizá-la em pontos estratégicos ao longo das rotas. A iniciativa busca promover maior acessibilidade, eficiência e digitalização no transporte intermunicipal, em consonância com as tendências atuais de mobilidade inteligente.

Figura 1. SPLASH SCREEN



Fonte: Autoria própria

JUSTIFICATIVA

O sistema de transporte intermunicipal ainda é limitado na venda de passagens, concentrando-se em rodoviárias e exigindo deslocamentos desnecessários. Diante da digitalização crescente, o projeto Viaja Já surge para oferecer uma plataforma unificada que facilite a compra e gestão de viagens, promovendo praticidade, autonomia e eficiência. Além disso, contribui para a modernização e sustentabilidade do transporte público.

OBJETIVOS e ODS

Desenvolver uma simulação de aplicativo que centralize informações de transporte intermunicipal, facilitando a compra digital de passagens, consulta de horários, rotas e embarques em tempo real.

- ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura: promove a inovação tecnológica aplicada ao transporte público.
- ODS 11 – Cidades e Comunidades Sustentáveis: melhora a mobilidade urbana, tornando o transporte mais acessível e eficiente.
- ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima: contribui indiretamente para a redução de emissões de CO₂ ao otimizar rotas e reduzir deslocamentos desnecessários.



ORÇAMENTO

Não houve gastos reais para a execução do projeto, pois desenvolvemos apenas um protótipo. Os valores mencionados no orçamento representam estimativas hipotéticas de custos caso o MVP fosse desenvolvido e implantado de fato, mas nenhuma despesa foi efetivamente realizada.

Figura 1. Tabela de orçamento

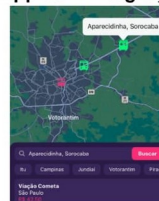
| Categoria | Item | Custo Estimado | Descrição |
|-----------------|--------------------------------------|--|--|
| Infraestrutura | Servidor e hospedagem | R\$300/mês | Serviço em nuvem (ex: AWS, Render, Vercel) |
| | Banco de Dados | R\$100/mês | Ex: Firebase, MongoDB Atlas |
| Desenvolvimento | Desenvolvedores front-end e back-end | R\$ 10.000,00 | 2 pessoas x 3 meses + R\$ 3.000,00 |
| | Designer de interface | R\$ 2.000,00 | Ajuste visual e UX |
| Manutenção | Atualizações e correções | R\$500/mês | |
| Divulgação | Marketing digital | R\$ 1.500,00 | Criação de página e anúncios locais |
| Publicação | Google Play Store e App Store | R\$150,00 (Google) + R\$500,00 (Apple) | Taxas de publicação |
| | TOTAL ESTIMADO: | | -R\$25.000,00 |

Fonte: Autoria própria

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A validação do protótipo incluiu testes funcionais, usabilidade e simulação de uso real (Sorocaba → São Paulo). Os resultados confirmaram o correto funcionamento das principais funcionalidades (rotas, horários, compra simulada) e a consistência dos dados. A interface demonstrou ser clara e intuitiva, atendendo aos principais objetivos do projeto.

Figura 1. App com integração dos dados



Fonte: Autoria própria

CONCLUSÃO

O protótipo "Viaja Já" validou com sucesso as funcionalidades de consulta de rotas, compra simulada e a alta usabilidade da interface do passageiro, confirmando os principais objetivos do projeto. O próximo foco é o desenvolvimento da interface do motorista e o sistema de login para testar a interação completa e finalizar o protótipo.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos os envolvidos, especialmente aos nossos orientadores, por fornecerem o suporte e o conhecimento essenciais para o sucesso deste projeto e protótipo de mobilidade.