



Felipe Rusig de Paiva – RA: 212031
 Felipe Bernardes Gomes – RA: 223868
 João Rafael Jordão Pereira – RA: 211903
 Orientador: Isaias Aguiar Goldschmidt

Kaique Medeiros Govani – RA: 210170
 Mateus Nauhan Viera Matos – RA:211931
 Milton Rogerio Dotto Penha Junior – RA: 222284

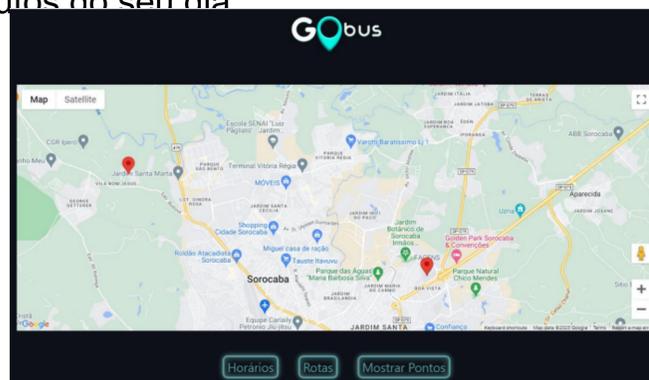
INTRODUÇÃO

O Go Bus é um aplicativo inovador que otimiza o transporte público, oferecendo em tempo real a localização do ônibus mais próximo. A integração de tecnologias como GPS e crowdsourcing fornece informações cruciais, enquanto detalhes das linhas e a avaliação pelos usuários contribuem para uma jornada informada. Representando uma evolução tangível, o Go Bus visa soluções mais inteligentes na mobilidade urbana.



RESULTADOS E VALIDAÇÕES

Analisando o funcionamento do aplicativo, um usuário partindo do Terminal Santo Antônio localizado no centro de Sorocaba, com destino ao bairro Jardim Maria do Carmo, zona oeste de Sorocaba. Ao chegar no terminal por volta das 13:10h, o usuário fez o uso do aplicativo e verificou as rotas das linhas 19 e 45. Observou-se que a linha 45, com partida às 13:20h, ainda estava a 10 minutos do terminal, enquanto a linha 19, com partida às 13:10h, ainda estava presente no terminal. Com essa informação, o usuário foi capaz de se direcionar ao ponto de embarque da linha 19 e economizar aproximadamente 10 minutos de sua viagem. Foi adotado um trajeto de 35 minutos até o destino para a linha 19 e um trajeto de 45 minutos para a linha 45 até o destino. Ao calcular a diferença de tempo do trajeto entre a linha 19 e a linha 45 ($10 + (45 - 35)$), o usuário economizou 20 minutos do seu dia.



JUSTIFICATIVA

O aplicativo de rastreamento de transportes públicos em tempo real é uma solução para desafios na mobilidade urbana, fornecendo informações precisas e integrando funcionalidades para tornar o transporte mais eficiente e atrativo. Criado a partir da observação direta das dificuldades dos usuários, busca impactar positivamente a qualidade de vida nas cidades.

CONCLUSÃO

A capacidade de tomar decisões informadas, baseadas em dados em tempo real, demonstra a eficácia prática do aplicativo para otimização do deslocamento no transporte público.

OBJETIVO

O projeto melhora a mobilidade urbana com informações precisas sobre a localização dos ônibus e interface intuitiva. O back-end gerencia requisições em tempo real, buscando feedback dos usuários para melhorias contínuas.

PERSPECTIVAS

O projeto pode evoluir expandindo rotas e aprimorando a precisão da previsão de chegada. Versões multiplataforma e integração com outros modos de transporte, como metrô e bicicletas.

ORÇAMENTO

Equipamentos	Menor Custo	Médio Custo	Maior custo	Qtde	Fonte
Programador	R\$41,50/h	R\$43,75/h	R\$150,00/h	6 meses	Workana
Suporte do site/APP	R\$70,00/mês	R\$550,00/mês	R\$1000,00/mês	x meses	Workana
GPS/Localizador	R\$50,00/unidade	R\$62,00/unidade	R\$75,00/unidade	1 unidade	Amazon

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao nosso professor orientador Prof. Isaias Aguiar Goldschmidt pelo suporte durante a elaboração do projeto.