

Monitoramento de Ônibus Sorocaba

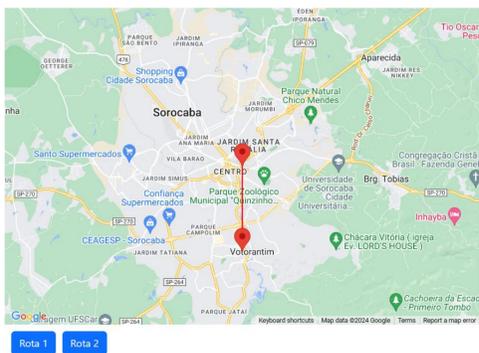
Gustavo Sinto Botejara – 223257
André Aguiar Santini - 191478

Professor Orientador: Denis Borg

INTRODUÇÃO

Atualmente o usuário de transporte público sofre com a incerteza do horário de chegada dos ônibus, dificultando seu planejamento e causando angústia, da mesma forma, o gerente de transporte encontra dificuldades para identificar os motivos e locais responsáveis pelo atraso. A proposta do projeto é o monitoramento dos ônibus por meio de GPS realizando a leitura da localização, rota e duração do trajeto, e liberar a visualização desses dados em um mapa estilo do google Maps, facilitando a análise para possíveis mudanças de rota e/ou outras intervenções buscando a otimização dos trajetos afetados para o gerente, facilitando o planejamento para o usuário comum.

Figura 1. Protótipo.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

Os aumentos dos desafios associados ao congestionamento do tráfego urbano e aos atrasos frequentes nas rotas de transporte público.

OBJETIVOS e ODS

Este projeto busca facilitar e melhorar o uso e gerenciamento de ônibus, com foco no transporte público, de forma a diminuir angústias e melhorar a eficiência deste meio de transporte.



ORÇAMENTO

Tabela 1. Orçamento

Item	Valor	Fonte	Data da busca
Arduino Uno	35.62	https://www.a2robotics.com.br/	27/02/2024
Shield Wifi	61.25	https://produto.mercadolivre.com.br/	27/03/2024
Shield GPS	43.5	https://produto.mercadolivre.com.br/	27/03/2024
API Maps Embed (API Google Map	0	https://mapsplatform.google.com/	27/03/2024
Servidor AWS Lambda (Servidor)	0	https://aws.amazon.com/pt/lam	27/03/2024
Amazon RDS (Banco de Dados)	0	https://aws.amazon.com/pt/rds/	27/03/2024
Total:	140.37		27/03/2024

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Apresentar aqui os resultados obtidos pelo, explicitando, de forma objetiva, as métricas de validação usadas. Dica: usem tabelas, gráficos e as equações mais importantes. Texto t

Figura 2. Colocar a legenda.

Tabela 2. Colocar a legenda.

Colocar aqui uma figura que o grupo julgar necessária para apresentar os resultados, e a validação.

Colocar aqui uma tabela que o grupo julgar necessária para apresentar os resultados e a validação.

Fonte: Elaborado pelos autores.

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

Colocar as conclusões do projeto realizado, sempre remetendo-as aos objetivos do projeto.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Colocar aqui os pontos de melhoria do projeto. Texto texto

AGRADECIMENTOS

