

Projeto Bus Finder – Mobilidade Urbana

Felipe José da Silva Albino – Lipe90@live.com, Kevin Gabriel da Silva – Kevincaprino33@gmail.com, Kelvin Lomonaco Cury- kelyncury1@gmail.com, Thales José de Carvalho – thalesjc1996@gmail.com.
Centro Universitário de Itajubá – FEPI, Itajubá/MG.

INTRODUÇÃO

Com a crescente demanda e o desenvolvimento de tecnologias, soluções de transporte urbano surgiram e cada vez mais foram caindo no hábito das pessoas.

Alguns dados do IPEA(Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), mostram que em 2018 o número de usuários de transporte coletivo em grandes cidades brasileiras obteve um aumento de 60%.

Muitos usuários descontentes com preço, e atrasos migram para o uso de aplicativos de mobilidade. Ainda de acordo com o IPEA no Brasil cerca 1, 4 milhão de pessoas trabalham em algum aplicativo de mobilidade urbana.

OBJETIVOS

o objetivo principal desta pesquisa é implantar, testar e avaliar uma solução de transporte de mobilidade urbana que atenda as necessidades de usuários, a fim de diminuir o tempo de cada viagem que o passageiro realiza.

MATERIAL E MÉTODOS

Este projeto passou por várias etapas. Podemos citar como principais e vitais ao projeto a utilização do Microsoft Azure demonstrado na Figura 1, para integração do front-end com o back-end, e o desenvolvimento e a montagem do ESP-32, demonstrado na figura 2, sendo o hardware que faz toda a conexão da API com o aplicativo.

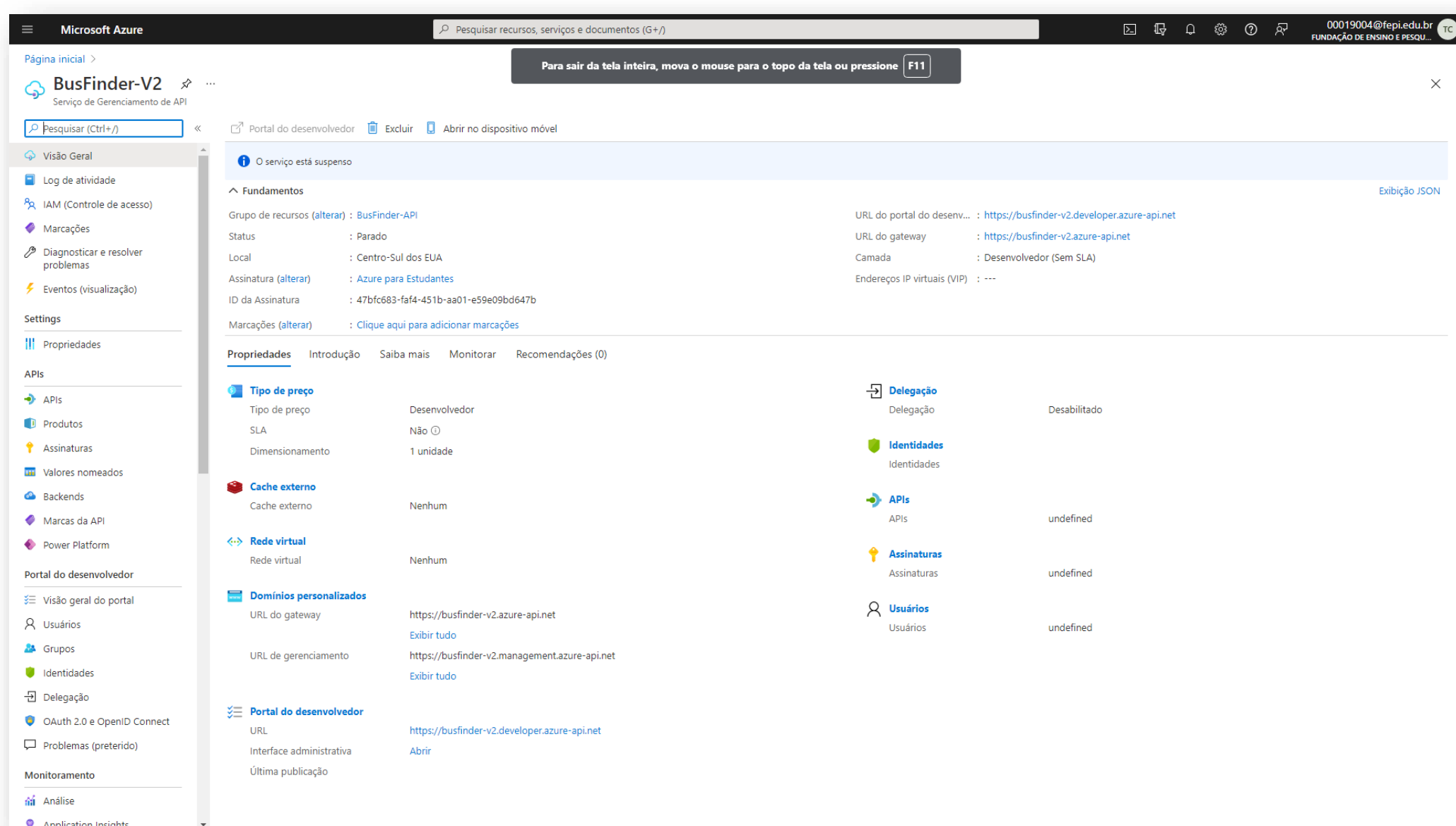


Figura 1 – Interface da API hospedada na Azure



Figura 2 – ESP-32

RESULTADOS

Tendo o objetivo de criar um aplicativo responsivo e intuitivo para o usuário, Bus Finder se firma como um aplicativo fácil de extrema utilidade pública, demonstrando uma grande aprovação pelo público alvo.

Com uma interface extremamente simples e fácil, como mostra a figura 3, ele atinge o público de qualquer idade que utilize o transporte público, facilitando suas vidas.

Aplicativo Bus Finder

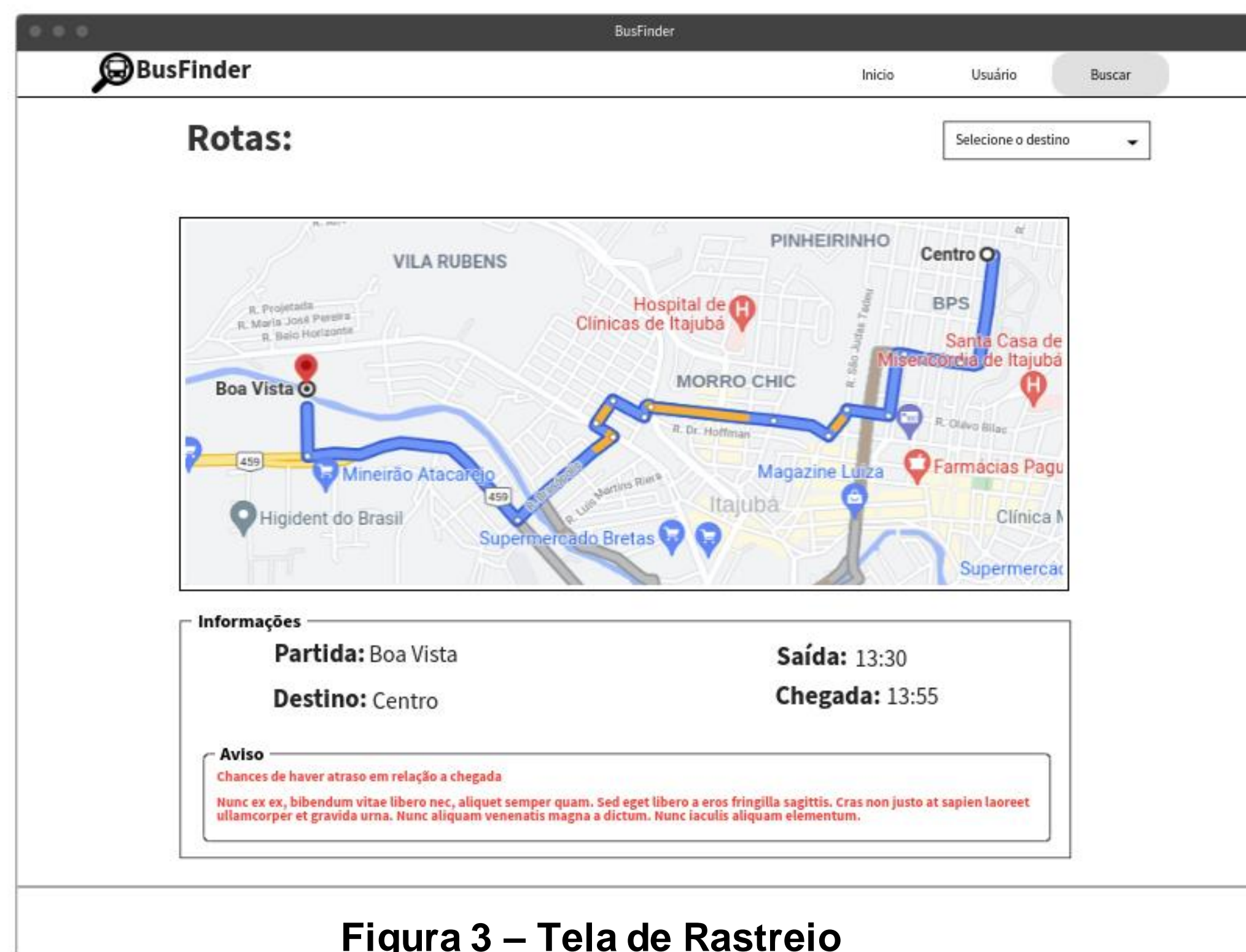


Figura 3 – Tela de Rastreo

CONCLUSÕES

O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo que realiza o rastreamento de ônibus em tempo real, tendo como principais funcionalidades, rastrear em tempo real a posição dos ônibus em questão e sua previsão de chegada.

REFERÊNCIAS

Ipea.com.br <Acessado em 07/11/2021>