



SISTEMA WEB PARA
PLANEJAMENTO DE ROTAS EM
TRANSPORTE PÚBLICO

BUSFEED

Alunos: Pedro Henrique Borges, Murilo
Ribeiro, Samuel, Vinicius Otsuka, Paulo
Henrique Costa Alves

OBJETIVO

OBJETIVOS

Oferecer uma alternativa intuitiva e eficiente ao site oficial do transporte público de Brasília.

SOLUÇÃO

Plataforma unificada para planejamento de rotas, visualização de preços e horários em tempo real.

Problemas e Soluções

PROBLEMAS

Dificuldade dos usuários em entender e usar o site atual

Falta de clareza nas conexões entre linhas de ônibus

SOLUÇÕES

✓ Sistema web intuitivo, com mapa interativo, horários atualizados, e rotas otimizadas.

✓ Visualização inteligente das conexões entre rotas



Mapa com paradas



Planejamento de rotas



Visualização de ônibus e horários



Preços e formas de pagamento



Atualizações em tempo real



Diferenciação de tipos de ônibus

FUNCIONALIDADES

REQUISITOS

FUNCIONAIS

Planejar rotas
listar ônibus
exibir preços e
horários

NÃO FUNCIONAIS

Responsividade
segurança
precisão
alta
disponibilidade.



PASSAGEIRO

Planeja rotas
comparar tempo e
custo
visualiza paradas



ADMINISTRADOR

Atualiza tarifas
rotas
horários

USUARIOS

CASOS DE USO

LÓGICA: MVC

PROCESSOS

IMPLEMENTAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

PLANEJAR ROTA,
CONSULTAR HORÁRIOS.

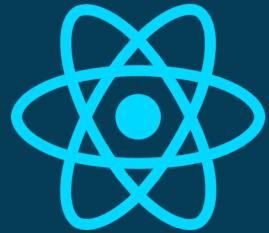
REACT + DJANGO

MÚLTIPLAS REQUISIÇÕES SIMULTÂNEAS

WEB, CONTAINERS, POSTGRESQL

MODULAR COM FOCO EM ESCALABILIDADE

**Arquitetura (4+1)
VISÕES**



FRONTEND

React

The Django logo, which is the word "django" in a lowercase, rounded, sans-serif font.

BACKEND

Django

The PostgreSQL logo, which is the word "PostgreSQL" in a lowercase, monospace-style font.

BANCO DE DADOS

PostgreSQL + PostGIS



INFRAESTRUTURA

Docker, Vercel, Render

A large, stylized black diamond shape containing a network of interconnected nodes and lines, representing a technological infrastructure.

Desempenho e Qualidade

RESPOSTA BACKEND
até 500ms

CARREGAMENTO
até 2s em 4G

SUPORTE
Suporte a 200
usuários
simultâneos

CACHE
compressão e
lazy loading

**INTERFACE
RESPONSIVA E
SEGURA**



BusFeed

Mobilidade inteligente para Brasília
Foco em acessibilidade, eficiência e
usabilidade.

OBRIGADO!