



Gerenciamento De Transporte Escolar

Engenharia de Software – PEX0162
Docente: Dra. Huliane Medeiros da Silva





Desafios Da Gestão Manual

Os riscos da operação baseada em papel e planilhas



- Gestão descentralizada em planilhas desconectadas e arquivos físicos, dificultando a busca por informações de alunos e rotas.
- Falta de controle automático sobre os motoristas e veículos, gerando riscos de demanda para o deslocamento.
- O gestor não sabe quem embarcou. A comunicação de problemas depende de mensagens informais (WhatsApp), sem registro oficial.
- Veículos rodando rotas completas sem saber se o aluno vai ou não (falta de confirmação de presença)



Solução Integrada De Transporte

Conectando a Secretaria, a Frota e o Aluno

Centralização

Painel administrativo Web para controle total de frota, documentos e rotas em um só lugar.

Previsibilidade

Portal do aluno para confirmação de presença antecipada, gerando dados reais de demanda.

Operação Mobile

Aplicativo para motoristas com lista de embarque otimizada para celular.



Transporte Escolar

Segurança e eficiência na gestão da frota municipal.

Login

Bem-vindo de volta!

Usuário / CPF

Senha

Lembrar-me

Entrar



Principais Funcionalidades

Alertas Preventivos

Monitoramento automático de vencimento do cadastro dos alunos. O sistema avisa antes do problema acontecer.

Confirmação de Presença

Portal do Aluno para confirmação antecipada de ida/volta. O gestor sabe exatamente a demanda de cada rota no dia seguinte.

Gestão Documental

Upload e armazenamento seguro de declarações escolares e documentos em PDF, eliminando arquivos físicos.





Stack Tecnológica e Engenharia

Back-End

- Python + Django
- Segurança nativa, gestão de usuários robusta e alta velocidade de desenvolvimento.

Front-End

- HTML5/CSS + Bootstrap 5
- Interface responsiva (Mobile-First), garantindo que o motorista consiga usar no celular.



Vs





Stack Tecnológica e Engenharia

Banco de Dados

- SQLite
- Banco relacional robusto para garantir a integridade dos dados críticos da prefeitura.

Processo

- Git/GitHub + Kanban
- Desenvolvimento ágil, controle de versão e fluxo de trabalho organizado.



Demonstração Prática



Gestão

Alocação e Monitoramento



Aluno

Confirmação de Presença



Operação

Painel Mobile



Quem Faz Acontecer

Antonio Vinicius de Oliveira Lima

Dinarte Rodrigues de Oliveira Filho

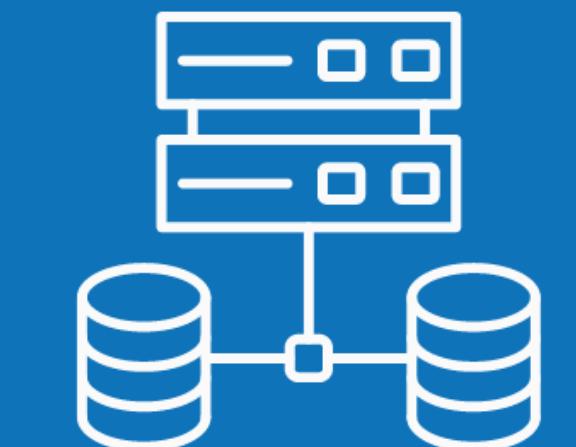
Marcelo Augusto da Silva Fernandes

Thyago Fabricio Melo Costa





GitHub



Repositório



<https://github.com/viniciusOliver13/Gerenciamento-Transporte-Escolar>



TQRCG



**Modernizando o transporte,
conectando o futuro.**



Obrigado!