

INTELIGÊNCIA PARA TRANSPORTE PÚBLICO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

INTEGRANTES DO GRUPO

Lucas Marques de Araujo

Luca Ezellner Miraglia

Arthur Segura Novello

TÓPICOS

- **Recapitular** o trabalho
- **Mostrar** mudanças ocorridas
- **Apresentar** onde estamos
- **Explicar** algumas ferramentas utilizadas
- **Apresentar** próximos passos
- **Mostrar** o dashboard



TRANSPORTE PÚBLICO

- O transporte público caracteriza-se como uma opção amplamente utilizada por pessoas a fim de garantirem suas necessidades de locomoção. Por possuir um preço mais acessível e muitas vezes ser mais rápido e prático, 65% da população das capitais do Brasil utiliza essa forma de transporte, como aponta um estudo realizado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea).

PREFEITURA
DE
SANTO ANDRÉ

SA- TRANS

- O parque tecnológico faz parte do desenvolvimento da prefeitura de Santo André, com como missão promover a inovação e potencializar as estruturas já existentes na cidade e região. O objetivo é fomentar a extensão tecnológica e atuar nas oportunidades econômicas do ABC.



SP-Trans



Climatempo



Google directions

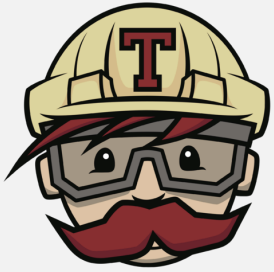


Eventos



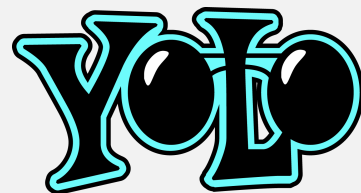
Direto dos trens

DADOS E API'S



Travis CI

FERRAMENTAS



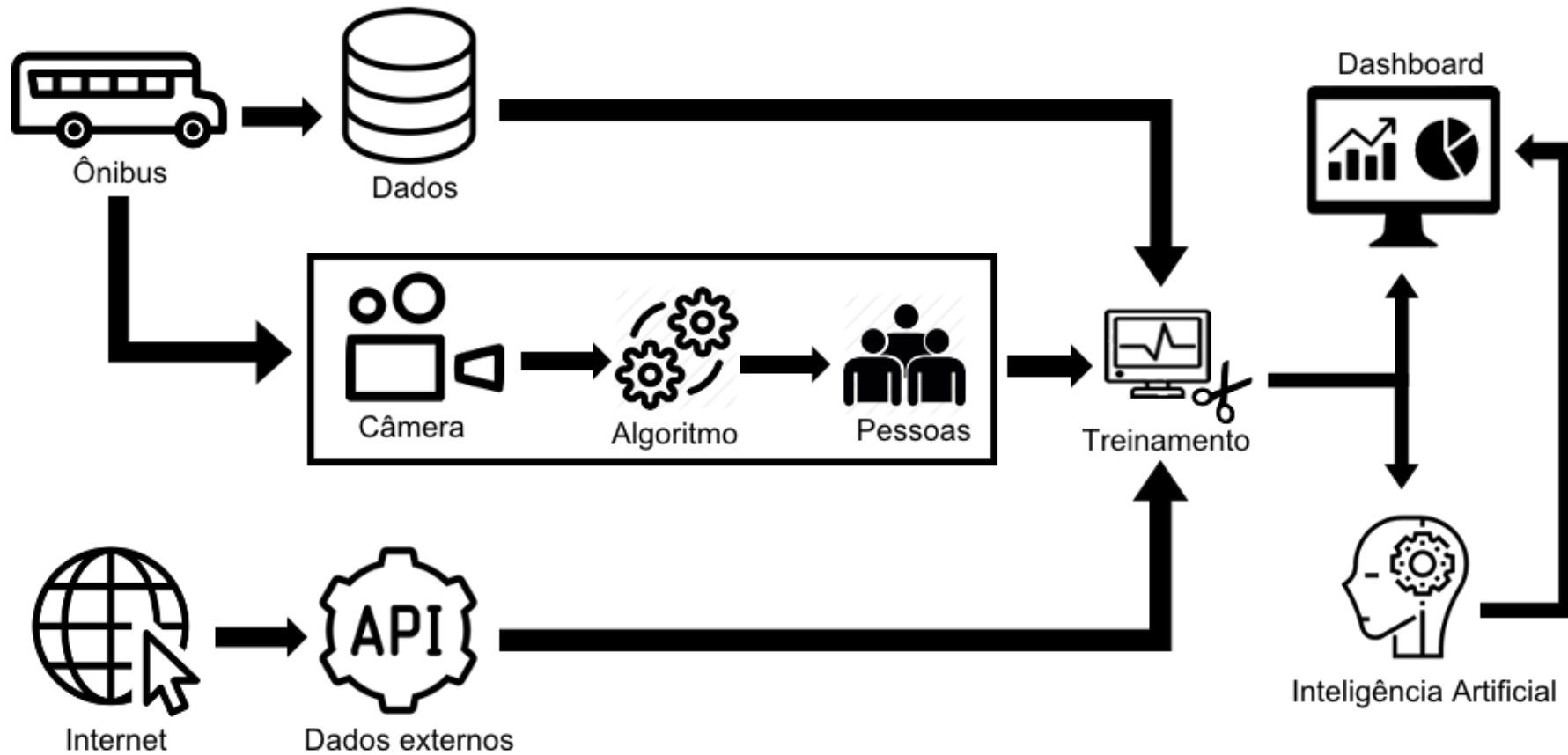


DIAGRAMA DE BLOCOS

DJANGO

- Python
- Facilidade de criação de APIS
- Integração do dashboard com as APIS
- Plotlydash não necessita de desenvolvimento em javascript
- Integração com celery



CELERY

- Dados das APIs em tempo real são salvos de tempos em tempos para ter histórico
- Tasks periódicas e assíncronas que rodam funções
- Integração com SQS (Simple Queue Service) da AWS



AWS

- Plataforma simples e de fácil acesso
- Diversos serviços
- Escalabilidade
- Monitoramento



DADOS

- PostgreSQL
- Aquisição de dados
- Análise de dados de um curto período (1 mês)



PRÓXIMOS PASSOS

- Análise de dados
- Treinamento
- Inteligência Artificial

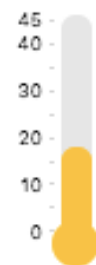


DASHBOARD

Situação Trens e Metrô



Temperatura (°C)



18.0

ALGUMA NEBULOSIDADE

Ônibus em circulação

TEMPO REAL

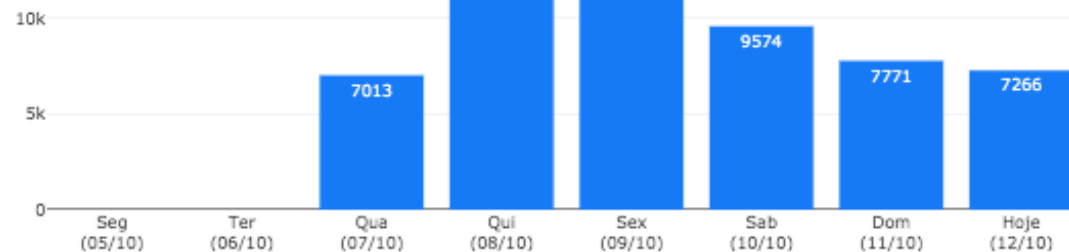
Ônibus Ativos

3931

Linhas Ativas

1552

QUANTIDADE DE ÔNIBUS QUE CIRCULARAM - ÚLTIMOS 7 DIAS



Lotação última hora

Ônibus vazios

4

Ônibus normais

1

Ônibus cheios

1

10 resultados por página

Pesquisar

ID Ônibus	ID Linha	Lotação	Latitude	Longitude	Data Inclusão
2357	2215	vazio	35.998480000000001	43.985700000000001	09/10/2020 - 16:42:53
3568	2215	normal	45.658000000000001	12.987000000000000	09/10/2020 - 16:42:21
69874	2215	vazio	55.987800000000000	23.985700000000001	09/10/2020 - 16:42:40
88547	2215	vazio	45.658000000000001	12.987000000000000	09/10/2020 - 16:42:25
00507	2215	vazio	45.658000000000001	12.987000000000000	09/10/2020 - 16:41:52

Mostrando de 1 até 6 de 6 registros

Anterior 1 Próximo