

Arthur Segura Ortiz Novello
Luca Ezellner Miraglia
Lucas Marques de Araujo

Inteligência para Transporte Público

São Caetano do Sul
2020

Arthur Segura Ortiz Novello
Luca Ezellner Miraglia
Lucas Marques de Araujo

Inteligência para Transporte Público

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Escola de Engenharia Mauá do Centro Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia como requisito parcial para a obtenção de título de Engenheiro de Computação.

Área de Concentração: Engenharia de Computação

Orientador Tiago Sanches da Silva

Novello, Arthur Segura

Inteligência para Transporte Público / Arthur Segura Ortiz Novello , Luca Ezellner
Miraglia , Lucas Marques de Araujo . - São Caetano do Sul: CEUN-IMT, 2020.
21 p.

Trabalho de Conclusão de Curso - Escola de Engenharia Mauá do Centro
Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul, SP, 2020.

Orientador: Prof. Me. Tiago Sanches da Silva

1. xxxxxxxx. 2. xxxxxxxx. 3. xxxxxxxx. 4. xxxxxxxx. I. Miraglia, Luca Ezellner. II.
Araujo, Lucas Marques. III. Instituto Mauá de Tecnologia. Escola de Engenharia Mauá.
IV. Título.

Arthur Segura Ortiz Novello
Luca Ezellner Miraglia
Lucas Marques de Araujo

Inteligência para Transporte Público

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado como requisito parcial para a obtenção de título de Engenheiro de Computação pela Escola de Engenharia Mauá do Centro Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia.

Área de Concentração: Engenharia de Computação

Banca examinadora:

Prof. Me. Tiago Sanches da Silva
Orientador

Prof. Me. Murilo Zanini de Carvalho
Avaliador

Prof. Dr. Sergio Ribeiro Augusto
Avaliador

São Caetano do Sul, 29 de Abril de 2020.

Aos nossos pais, irmãos e irmãs, amigos e colegas de formação.

Agradecimentos

XXXXX

XXXXX

XXXXX

XXXXX

XXXXX

“XX”
("XX")
XX

Resumo

XXXXXXXXXXXXXXXX

Palavras-chaves: xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx.

Abstract

XXXXX

Key-words: xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx. xxxxxxxx.

Lista de ilustrações

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

API	<i>Application Programming Interface</i>
OpenCV	<i>Open Source Computer Vision</i>
YOLO	<i>You Only Look Once</i>

Lista de símbolos

Ω	Impedância
----------	------------

Sumário

1	INTRODUÇÃO	14
1.1	Justificativa	14
1.2	Objetivos	14
1.2.1	Objetivos Primários	14
1.2.2	Objetivos Secundários	14
1.3	Definição do Problema	14
1.4	Questão Central da Pesquisa	14
1.5	Contribuições do Trabalho	15
1.6	Panorama Econômico	15
1.6.1	Mercados	15
1.6.2	Oportunidades	15
1.7	Sustentabilidade e Impacto Social	15
1.8	Impactos sociais	15
2	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	16
2.1	Assunto 1	16
2.1.1	SubAssunto 1	16
2.2	Assunto 2	16
2.2.1	SubAssunto 2	16
2.3	Assunto 3	16
2.3.1	SubAssunto 3	16
2.4	Assunto 4	17
2.4.1	SubAssunto 4	17
3	METODOLOGIA	18
3.1	Assunto 1	18
3.1.1	SubAssunto 1	18
4	RESULTADOS OBTIDOS	19
4.1	Figuras	19
4.2	Tabelas	19
4.3	Equações	19
4.4	Códigos Fonte de Programação	19
5	CONCLUSÕES	20
	REFERÊNCIAS	21

1 Introdução

XXXXXXYYY

1.1 Justificativa

XXXXXX

1.2 Objetivos

XXXXXX

1.2.1 Objetivos Primários

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

1.2.2 Objetivos Secundários

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

1.3 Definição do Problema

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

1.4 Questão Central da Pesquisa

XXXXXX

1.5 Contribuições do Trabalho

XXXXX

1.6 Panorama Econômico

XXXXX

XXXXX

1.6.1 Mercados

XXXXX

XXXXX

XXXXX

1.6.2 Oportunidades

XXXXX

XXXXX

XXXXX

1.7 Sustentabilidade e Impacto Social

XXXXX

1.8 Impactos sociais

XXXXX

2 Revisão bibliográfica

XXXXXX.

2.1 Assunto 1

XXXXXX

XXXXXX

2.1.1 SubAssunto 1

XXXXXX

XXXXXX

2.2 Assunto 2

XXXXXX

XXXXXX

2.2.1 SubAssunto 2

XXXXXX

XXXXXX

2.3 Assunto 3

XXXXXX

XXXXXX

2.3.1 SubAssunto 3

XXXXXX

XXXXXX

2.4 Assunto 4

XXXXXX

XXXXXX

2.4.1 SubAssunto 4

XXXXXX

XXXXXX

3 Metodologia

XXXXXX

3.1 Assunto 1

XXXXXXXXXX

3.1.1 SubAssunto 1

XXXXXXX

XXXXXXX

4 Resultados Obtidos

XXXXX

XXXXX

4.1 Figuras

XXXXX

4.2 Tabelas

XXXXX

4.3 Equações

XXXXX

4.4 Códigos Fonte de Programação

XXXXX

5 Conclusões

XXXXX

XXXXX

Referências