ESCOLA TÉCNICA JOAQUIM FERREIRA DO AMARAL

Desenvolvimento de Sistemas

Lucas Alves dos Santos Silva

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A GESTÃO DE TRÂNSITO

Jaú - SP

2023

Lucas Alves dos Santos Silva

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A GESTÃO DE TRÂNSITO

Trabalho de conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec Joaquim Ferreira do Amaral, orientado pelo Prof. Marcos Pagagnotti e Telma Silva, como requisito parcial para obtenção do título de ténico em Desenvolvimento de Sistemas.

Jaú - SP

2023

**Resumo**

Este artigo busca apresentar as melhorias obtidas ao implementar um sistema de gerenciamento de trânsito controlado por uma inteligência artificial. Para isso foi realizado testes comparando os tempos desempenhados pelo sistema tradicional de semáforo e pelo sistema de semáforo gerenciado pela inteligência artificial.

[Escrever resultados e considerações finais]

**Palavras-chaves**: inteligência artificial

[Traduzir para Inglês]

**Resumo**

Este artigo busca apresentar as melhorias obtidas ao implementar um sistema de gerenciamento de trânsito controlado por uma inteligência artificial. Para isso foi realizado testes comparando os tempos desempenhados pelo sistema tradicional de semáforo e pelo sistema de semáforo gerenciado pela inteligência artificial.

**Palavras-chaves**: inteligência artificial

**Sumário**

[1. **Apresentação** 7](#_Toc136965890)

[1.1. **Introdução** 7](#_Toc136965891)

[Des 7](#_Toc136965892)

### 1. **Apresentação**

#### 1.1. **Introdução**

Ficar parado em sinais vermelhos sem motivo é uma situação que pessoas passam diariamente, enquanto você espera o sinal ficar verde para prosseguir você consome gasolina sem necessidade e o mais importante: tempo. Com o avanço da tecnologia é possível desenvolver ferramentas que podem ajudar a diminuir ou até a extinguir essa espera sem motivo em um semáforo. Nesse projeto iremos abordar a automatização de semáforos para fazer uma comparação com o cenário atual.