

INFRAESTRUTURA URBANA Engenharia de Produção Civil

Jonas G Santos Universidade Estadual da Bahia - UNEB 6 de diciembre de 2023

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Problema de Pesquisa
- 3 Hipotéses
- 4 Objetivos
- 5 Justificativa
- **6** Interesse
- Trabalhos Futuros
- 8 Desenvolvimento do Projeto
- Metodologia
- Cronograma

Introdução

Infraestrutura Urbana

Em meio aos desafios da vida moderna, um aspecto que todos compartilhamos é a experiência, muitas vezes exasperante, do trânsito urbano. Engarrafamentos, vias congestionadas e sistemas de transporte sobrecarregados tornaram-se componentes cotidianos das cidades contemporâneas. Esta pesquisa explora as complexidades do trânsito urbano, mergulhando nos problemas de infraestrutura viária e buscando soluções para criar ambientes urbanos mais fluídos e eficientes.

Problema de Pesquisa

Como pode-se aprimorar a infraestrutura urbana de maneira eficaz para mitigar e aliviar os persistentes problemas de engarrafamentos, contribuindo assim para uma mobilidade urbana mais eficiente e uma qualidade de vida melhor para os cidadãos?

HIPOTÉSES

Um Software para a simulações de trânsitos seria de grande ajuda para controle de trafégo, ajudando a fazer as melhorias corretas para o local desejado



O objetivo geral deste projeto de pesquisa é realizar uma análise da infraestrutura urbana

OBEJETIVOS Específicos

- Identificar Causas e Padrões de Engarrafamentos
- Avaliar Infraestrutura Viária Existente
- Avaliar Impactos Econômicos e Ambientais

JUSTIFICATIVA

A justificativa para a realização desta pesquisa está fundamentada na necessidade premente de encontrar soluções inovadoras e eficazes para aliviar os engarrafamentos urbanos, considerando os seguintes pontos.

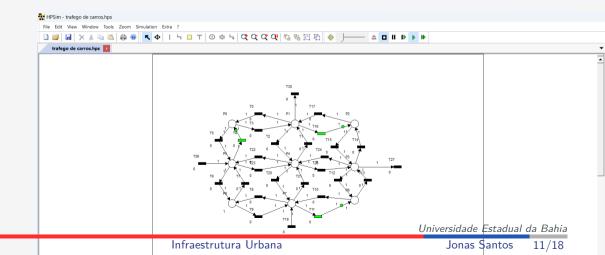
Interesse

O interesse por esta pesquisa é motivado pela urgência de encontrar soluções inovadoras e práticas para um dos problemas mais evidentes e impactantes nas cidades contemporâneas: o trânsito urbano congestionado.

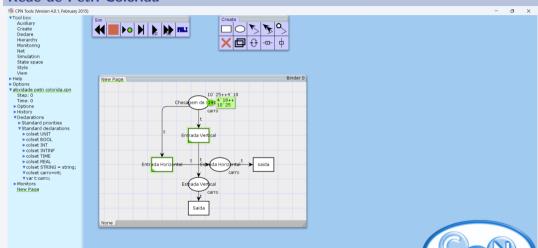
Trabalhos Futuros

Com a conclusão dessa pesquisa científica, espera-se a atualização do software, com adição de diversas novas funcionalidades.

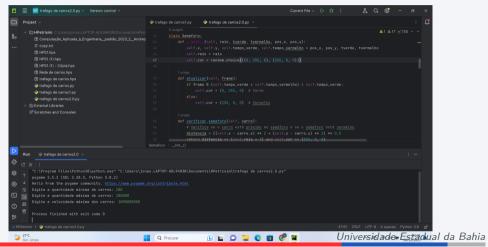
Rede de Petri



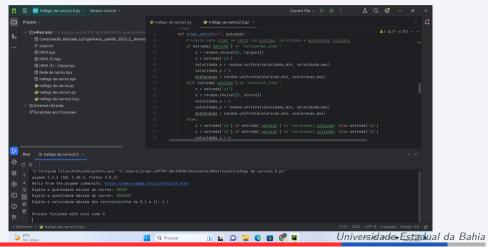
Rede de Petri Colorida



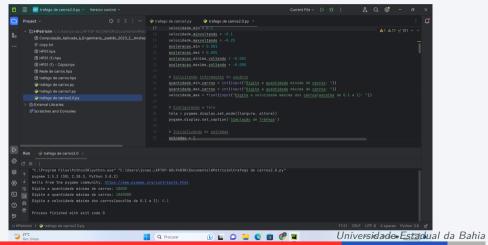
Codigo Python



Codigo Python



Codigo Python



METODOLOGIA

A metodologia desse projeto de pesquisa foi realizado da seguinte forma:

- Aprofundamento Teórico do Objeto de Estudo
- Coleta de Dados
- Tratamento de Dados
- Analise de Dados (Gráficos)
- Desenvolvimento do Trabalho

Cronograma

Discriminação	1 mês	2 meses	3 meses	4 meses	5 meses
Aperfeiçoamento Teórico	×	Х	Х	х	Х
Coleta de Dados		Х	Х	Х	
Tratamento de Dados			Х	Х	
Análise de Dados				Х	Х
Discussão do Trabalho					Х
Considerações Finais					Х
Referências	Х	Х	Х	Х	Х
Trabalho Acadêmico					Х

Cuadro: Cronograma de Atividades

Repertório

Github

https://github.com/Sanojgds/CodeList