

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Civil
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Transportes e Gestão Territorial
TGT410062 – Programação de computadores aplicada aos transportes

Prof. Alexandre Hering Coelho

22 de setembro de 2020

Tarefa 04

Tema: Medição de performance em modelo de simulação.

Cenário: Um modelo de simulação de tráfego em nível macroscópico foi elaborado para servir de base para uma análise de planejamento para o norte da ilha de Florianópolis. Deve ser analisada a relação entre a demanda e a infraestrutura ao longo de um horizonte de 30 anos, especificamente em um corredor, por meio da análise do tempo de percurso do centro do bairro dos Ingleses para o centro do bairro João Paulo.

Objetivos específicos

1. Fazer a demanda incrementar no modelo a uma taxa de 10% ao ano, e aplicar no modelo ano a ano.
2. Extrair do modelo o tempo de percurso para o corredor, para cada ano, e gerar um gráfico com os resultados.

Recursos utilizados: Python, VISUM, interface COM, matplotlib.