|  |  |
| --- | --- |
| http://www.olharvirtual.ufrj.br/2006/imagens/logos/minerva.jpg | **UFRJ** – Universidade Federal do Rio de Janeiro  **Engenharia de Software – EEL873**  Prof. Antônio Cláudio Goméz de Sousa |

TraSim | Traffic Simulator

# **Integrantes**

Fernando Seabra Chirigati **107343646**

Rafael Shinji Aoki Kikuchi **107343581**

Talita Lopes Gomes **107343701**

# Contexto

O TraSim – Traffic Simulator – é um software que simula o tráfego de uma localização, com o objetivo de fornecer informações aos usuários quanto ao estado do fluxo de automóveis, como congestionamentos, por exemplo, de modo que análises sejam realizadas.

# Entrada

Como entrada para o software, o usuário deve confeccionar o mapa da localização, com as ferramentas oferecidas pela interface. Através do mapa, os seguintes parâmetros necessários à simulação são determinados:

* passo da simulação;
* tempo da simulação;
* velocidade inicial dos carros;
* aceleração dos carros;
* comprimento dos veículos;
* distância de segurança;
* velocidade máxima de cada rua;
* fluxo médio dos carros;
* duração de cada estado dos semáforos.

# Saída

O software tem como saída a simulação no mapa do fluxo de automóveis, além de um relatório opcional que contém informações relevantes sobre a simulação.