



**Projeto de Formatura – Turmas 2017 – Press Release**  
**PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais**

**Engenharia Elétrica – Ênfase Computação**

Tema:

Calculador de Rota Baseado em Tempos de Deslocamento, Espera e Serviço

Com o aumento da concentração populacional nos grandes centros urbanos, um dos problemas mais recorrentes no cotidiano é o tempo de espera para ser atendido em variados tipos de serviços. Não é raro que pessoas desistam de ir à restaurantes, casas de dança, shows, bancos, supermercados, feiras, cinemas e qualquer outro tipo de estabelecimento por não desejarem passar pelo transtorno das filas. Muitos também optam por alterar seus horários prediletos para realizar a tarefa fora do horário de pico, tendo que adaptar sua própria rotina à disponibilidade do serviço.

Este sistema visa servir como um *Waze* para atividades em sequência, levando em consideração não só o tempo de deslocamento, mas também o tempo de espera na fila do estabelecimento e o tempo de atendimento. Após a escolha das categorias desejadas (Ex: Restaurantes, Bancos, Supermercados, etc...) o usuário receberá uma sugestão da rota mais rápida para realizar estas atividades, minimizando o tempo despendido.

Para atingir tal resultado foram aplicados algoritmos genéticos à uma adaptação do problema do caixeiro viajante de forma que todas as soluções variáveis sejam consideradas e se alcance um resultado ótimo de maneira eficiente.



**Integrantes:** Bruno Cortes Torres

Daniel Ken Fujimori Killner

Luiz Fernando Pessoa Lustosa Cabral

**Professor Orientador:** Reginaldo Arakaki

**Co-orientador:** Marcelo Pita