

## ***Eco-driving* e capacidade viária**

### **Orientadores:**

*Rodrigo Castelan Carlson e Werner Kraus Junior*

*Eco-driving* é uma tecnologia em que o motorista recebe orientações do veículos para economia de combustível e menor emissão de poluentes. Os principais desenvolvimentos na área fornecem orientações ao motorista nas aproximações a semáforos, com informações em tempo real sobre a temporização semafórica, tal que a redução de velocidade e aceleração envolvidos sejam ótimos dados os critérios desejados. Porém, as orientações fornecidas pelo sistema podem ser extremamente conservadoras. Mesmo que o motorista esteja disposto a segui-las em prol do meio ambiente e por economia, pode ser gerado um efeito negativo no tráfego vizinho. Em outras palavras, pode haver uma redução significativa da capacidade viária. Neste projeto, o candidato irá estudar técnicas de *eco-driving* e verificar como elas interferem na capacidade viária. Os estudos serão realizados em simulação com dados coletados de veículos reais.