

Universidade Federal de Santa Catarina

Programa de Pós-graduação em Transportes e Gestão Territorial

### PLANO DE ENSINO

**Disciplina:** TGT 410003 - ENGENHARIA DE TRÁFEGO

**Professora:** Lenise Grando Goldner- Dra.

**Carga Horária semanal:** 3 créditos

**Horário:** quartas-feiras das 14:00 às 18:00 horas.

**Espaço Físico:** sala 19B-EQA

**Objetivos:** fornecer ao aluno os conceitos básicos da Engenharia de Tráfego, isto é, os elementos da Engenharia de Tráfego, as características básicas do tráfego, os estudos sobre volume de tráfego, determinação da velocidade pontual dos veículos, do tempo de viagem e atraso, a pesquisa Origem/Destino, os acidentes de trânsito, os estacionamentos, o dimensionamento de semáforos de tempo fixo, os estudos sobre Polos Geradores de Viagens, além de noções gerais sobre mobilidade urbana.

As aulas serão expositivas, com realização de exercícios em alguns conteúdos. A aula sobre o software Transyt será realizada em laboratório de informática.

**Avaliação da disciplina:**

70% - Trabalho escrito sobre tema a ser definido posteriormente e apresentação de seminário.

30% - Análise de artigo científico a ser definido posteriormente e apresentação oral.

**Referências Bibliográficas:**

Goldner, L.G, Notas de aula, atualização em 2017.

Hoel,L.A; Garber,N.J.; Sadek,A.W., *Engenharia de Infraestrutura de Transportes: uma integração multimodal*, 2012.

Portugal, L.S. e Goldner,L.G., *Estudo de polos geradores de tráfego e de seus impactos nos sistemas viários e de transportes*, Editora Edgar Blucher, 2003.

Portugal, L.S., *Polos Geradores de Viagens orientados à qualidade de vida e ambiental: modelos e taxas de geração de viagens*, editora Interciência, 2012.

Portugal, L.S. *Transporte, mobilidade e desenvolvimento urbano*, editora Elsevier, 2017.

Roess, R.P.;Prassas,E.S.;McShane,W.R., *Traffic Engineering* ,fourth edition, editora Pearson, 2011.

Vasconcellos, E.A., *Políticas de Transporte no Brasil: a construção da mobilidade excludente*, Editora Manole Ltda, 2014.

## PROGRAMA

| <b>Data</b>       | <b>Conteúdo da aula</b>   |
|-------------------|---|
| <b>07/03/2018</b> | <b>Introdução + elementos da Eng. de Tráfego</b>                        |
| <b>14/03</b>      | <b>Características básicas do tráfego + estudo do volume de tráfego</b> |
| <b>21/03</b>      | <b>Velocidade Pontual dos veículos + Pesquisa Origem/Destino</b>        |
| <b>28/03</b>      | <b>Tempo de viagem e atraso + Mobilidade Urbana</b>                     |
| <b>04/04</b>      | <b>Acidentes de Trânsito</b>  |
| <b>06/04</b>      | <b>Dimensionamento de Semáforos de tempo fixo</b>                       |
| <b>11/04</b>      | <b>Software Transyt</b>   |
| <b>18/04</b>      | <b>Estacionamentos</b>  |
| <b>25/04</b>      | <b>Polos Geradores de Viagens</b>                                       |
| <b>02/05</b>      | <b>Apresentação de artigos pelos alunos</b>                             |
| <b>09/05</b>      | <b>Apresentação Seminários pelos alunos</b>                             |
| <b>16/05</b>      | <b>Apresentação Seminários pelos alunos</b>                             |