

Campus: Nova Suíça	
Disciplina: Pesquisa de Transporte e Trânsito	Código: G00PTTR0.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica/Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C01 - Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C09 - Analisar, planejar e projetar sistemas de transportes e trânsito em condições adequadas de acessibilidade e mobilidade, utilizando princípios democráticos, seguros e eficientes

C10 - Formular e conceber soluções aos problemas do transporte público de passageiros

C11 - Formular e conceber soluções aos problemas de tráfego urbano e regional.

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa
A pesquisa dentro da engenharia de transportes. Processos das pesquisas de transporte e trânsito: escolha do método, planejamento (amostra, período, dimensionamento), execução, tabulação e análise. Processamento de dados de pesquisas de transporte e trânsito e de opinião. Geração e análise de informação de mobilidade.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	4º	Planejamento de Transportes	x	

Interdisciplinaridades	
Pré-requisitos	Correquisitos
Estatística (G00ESTA1.01) Introdução à Engenharia de Transportes (G00IETRO.01)	Não há

Objetivo <i>(a disciplina deverá possibilitar ao estudante)</i>	
1	Entender a função das pesquisas de transporte e trânsito na Engenharia de Transportes
2	Entender os processos de coleta e de sistematização dos dados
3	Conhecer os tipos de pesquisa de transporte e trânsito e suas aplicações
4	Planejar e desenvolver as pesquisas de transporte e trânsito
5	Produzir e analisar resultados úteis ao planejamento de sistemas de transportes e ao dimensionamento das infraestruturas de transportes
6	Conhecer novos métodos de pesquisas de transporte e trânsito

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Introdução às pesquisas de transporte e trânsito	10
2	Tipos de pesquisa de transporte e trânsito e suas aplicações	10
3	Planejamento e desenvolvimento das pesquisas de transporte e trânsito	20
4	Produção de resultados	10
5	Novos métodos	10
Total		60

Bibliografia Básica	
1	CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xiv, 174 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571933101 (broch.).
2	FERRAZ, Antonio Clóvis Coca Pinto; TORRES, Isaac Guilherme Espinosa. Transporte público urbano. 2. ed. São Paulo: Rima, 2004. 410 p., il. ISBN 85-86552-88-7.
3	HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xii, 598 p., il. ISBN 9788522110759 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	FRICKER, Jon D. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2004. xvi, 776 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 0130351245.
2	PAPACOSTAS, C. S. Transportation engineering and planning. 3. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, c2001. xviii, 685 p., il. Inclui índice e referências bibliográficas. ISBN 0130814199 (enc.).
3	FÁVERO, L. P. (2015) Análise de dados: modelos de regressão com Excel, Stata e Spss. Ed. Elsevier.