



PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina	Estudos Especiais em Planejamento dos Transportes: Coleta e Análise de Dados para Estudos em Transportes		
Carga Horária	30 horas	Créditos	2 créditos
Natureza	Mestrado		
Tipo	Optativa		
Área de Concentração	Logística, Operação e Planejamento de Transportes		
Professor Responsável	Otavio Henrique da Silva		
Semestre	1/2024		
Horário de aulas	Terças-feiras, 14h00 às 15h50		
Local	Salas de aula do PPGT no prédio SG-12.		
Objetivos da Disciplina	Fornecer ao discente instrumental que corrobora a prática da intervenção em transportes. Uma vez compreendidos os procedimentos técnicos e estatísticos que envolvem coletas e análises de dados, o discente poderá conceber estratégias metodológicas mais sofisticadas em suas pesquisas. Também, os futuros profissionais capacitados poderão utilizar o conhecimento adquirido para atuarem em Instituições públicas e privadas que, direta ou indiretamente, busquem solucionar problemas em transportes.		
Metodologia de Ensino	Aulas teóricas expositivas com resolução de exemplos para fixação dos conhecimentos apresentados. Também, serão utilizados softwares estatísticos para a resolução de exercícios envolvendo coleta e análise de dados.		
Programa	Coleta de dados: Instrumentos de pesquisa; Público alvo; Elaboração de questionários (variáveis e escalas); Pesquisa piloto; Cálculo do tamanho amostral; Aplicação do instrumento; Organização e tabulação de dados. Análise de dados: Noções de estatística (intervalo e nível de confiança, hipóteses estatísticas, tipos de erros e testes de normalidade, paramétricos e não-paramétricos); Estatística descritiva; Comparação entre grupos: teste t de Student, análise de variância (ANOVA) e técnicas não-paramétricas; Relacionamentos entre Variáveis: Testes de Correlação e de Regressão. Aplicações de coleta e análise de dados em Transportes.		
Critério de Avaliação	1. INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO O aproveitamento do aluno será avaliado por meio de: <ul style="list-style-type: none">• Elaboração de artigo científico relacionado a procedimento de coleta e análise de dados em transportes (documento escrito e apresentação oral).<ul style="list-style-type: none">○ O artigo deve seguir o padrão de formatação mais recente para artigos completos publicados nos Congressos da ANPET, contendo todos os elementos exigidos (título, identificação dos autores, resumo e abstract, introdução, desenvolvimento do texto, considerações finais, agradecimentos, referências, e endereço dos autores).		



2 – DETERMINAÇÃO DA NOTA FINAL

2.1 – Nota do artigo escrito (NArt=8,00): nota atribuída pelo professor responsável pela disciplina ao artigo desenvolvido, considerando a adequação do conteúdo às técnicas de coleta e análise de dados tratadas em sala e a formatação geral do trabalho entregue (ao menos **2 dias úteis** de antecedência à apresentação oral).

2.2 – Nota da apresentação oral (NApr=2,00): nota atribuída à apresentação oral da pesquisa desenvolvida (**20 a 30 minutos** de duração).

2.3 – Cálculo da nota final (NF)

$$NF = NArt + NApr$$

3 – CONDIÇÕES PARA APROVAÇÃO

Para ser aprovado, o aluno deverá satisfazer às condições a seguir relacionadas:

- Obter $NF \geq 5,0$; e
- Ter frequência $\geq 75\%$.

4 – ATRIBUIÇÃO DA MENÇÃO

As menções serão atribuídas de acordo com o seguinte critério:

Menção	Nota Final (NF)
SS	$NF \geq 9,0$
MS	$7,0 \leq NF \leq 8,9$
MM	$5,0 \leq NF \leq 6,9$
MI	$3,0 \leq NF \leq 4,9$
II	$0,1 \leq NF \leq 2,9$
SR	$NF = 0,0$

Calendário de Atividades

- **Data provável para a entrega do artigo:** 30/06/2024
- **Data provável da apresentação oral:** 02/07/2024

Bibliografia Recomendada

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) KROSNICK, J.; PRESSER, S. **Question and Questionnaire Design: Handbook of Survey Research.** San Diego: Elsevier, 2009.
- 2) RAE, A.; WONG, C. **Applied Data Analysis for Urban Planning and Management.** London: SAGE Publications, 2021.
- 3) WASHINGTON, S. P.; KARLAFTIS, M. G.; MANNERING, F. L.; ANASTASOPOULIS, P. **Statistical and Econometric Methods for Transportation Data Analysis.** 3 ed. Nova York: CRC Press, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) MOHR, D. L.; WILSON, W. J.; FREUND, R. J. **Statistical Methods.** 4 ed. Cambridge: Academic Press, 2021.



	<ol style="list-style-type: none">2) MONTGOMERY, D. C., RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.3) OTT, L. R.; LONGNECKER, M. An Introduction to Statistical Methods & Data Analysis. 7 ed. Boston: Cengage Learning, 2016.4) SMITH, M. J. Statistical Analysis Handbook: A Comprehensive Handbook of Statistical Concepts, Techniques and Software Tools. Winchelsea, UK: The Winchelsea Press, 2021.
Informações Adicionais	-

Prof. Otavio Henrique da Silva
Brasília, 1 de março de 2024