

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
Departamento de Engenharia de Transportes - STT
STT620 - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
APLICADOS À ENGENHARIA DE TRANSPORTES
1º semestre de 2024

Professor: Antônio NÉLSON Rodrigues da Silva
Monitora: ANNA CLARA Dantas Cabral

PROGRAMA DE AULAS

MÊS	DIA	TÓPICO
Fevereiro	26	Introdução teórica
Março	4	Criação de bases de dados de pontos e de áreas
	11	Teste 1 + Criação de bases de dados de linhas e Mapas temáticos
	18	Teste 2 + Administração de dados e Métodos de seleção
	25	Feriado - Semana Santa
Abril	1	Teste 3 + Análise espacial e Apresentação de mapas
	8	Teste 4 + Matrizes e Análise de redes
	15	Teste 5 + Exercício Prático 1
	22	Exercício Prático 1
Maio	29	Exercício Prático 2
	6	Exercício Prático 3
	13	Exercício Prático 4
	20	Projeto Final - Introdução
Junho	27	Projeto Final - Desenvolvimento
	3	Projeto Final - Desenvolvimento
	10	Projeto Final - Desenvolvimento ou Apresentação
	17	Projeto Final - Desenvolvimento ou Apresentação
	24	Data limite para apresentação do Projeto Final

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

MF (Média Final) $\geq 5,0$, onde:

$$MF = 0,3MT + 0,3MEP + 0,4PF$$

Sendo MT = média das quatro maiores notas de testes;

MEP = média das três maiores notas dos exercícios práticos;

PF = nota do projeto final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LANG, L. (2000) *Transportation GIS*. Redlands, CA, EUA, ESRI Press.

MILLER, H. J. & SHAW, S. (2001) *Geographic Information Systems for transportation: principles and applications*. New York, Oxford University Press.

SILVA, A. N. R. (1998) *Sistemas de Informações Geográficas para Planejamento de Transportes*. Livre-docência. São Carlos, Universidade de São Paulo.

SILVA, A. N. R. (org.) (1999) *Ferramentas específicas de um Sistema de Informações Geográficas para transportes*. São Carlos, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo.

SILVA, A. N. R., MELO, J. J. O., BRONDINO, N. C. M. (1997) *Uma introdução ao planejamento de transportes com Sistemas de Informação Geográfica*. São Carlos, EESC.

SILVA, A.N.R. & WAERDEN, P. van der. (1997) *First steps with a Geographic Information System for transportation*. Ribeirão Preto, São Francisco.