

**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 2023

Professor: Antônio NÉLSON Rodrigues da Silva  
Monitora: VALENTINA Carvalho Dias

**PROGRAMA DE AULAS**

<b>MÊS</b>	<b>DIA</b>	<b>TÓPICO</b>
<b>Março</b>	13	Introdução teórica
	20	Criação de bases de dados de pontos e de áreas
	27	Teste 1 + Criação de bases de dados de linhas e Mapas temáticos
<b>Abril</b>	03	Teste 2 + Administração de dados e Métodos de seleção
	10	Teste 3 + Análise espacial e Apresentação de mapas
	17	Teste 4 + Matrizes e Análise de redes
	24	Teste 5 + Exercício Prático 1
<b>Maio</b>	01	Feriado
	08	Exercício Prático 2
	15	“Feriado”
	22	Exercício Prático 3
	29	Exercício Prático 4
<b>Junho</b>	05	Projeto Final - Introdução
	12	Projeto Final - Desenvolvimento
	19	Projeto Final - Desenvolvimento
	26	Projeto Final - Desenvolvimento ou Apresentação
<b>Julho</b>	03	Projeto Final - Desenvolvimento ou Apresentação
	10	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.