



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Av. Prof. Almeida Prado, Trav. 2, nº 83 - Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" - CEP 05508-900
Fones: (011) 3818-5208 / 3818-5479 - FAX: (011) 3818-5716 - Caixa Postal 61548 CEP 05424-970

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES

PROGRAMA DA DISCIPLINA PTR-3311 – GEOMÁTICA II (GEOPROCESSAMENTO)

Professores: Mariana Giannotti (responsável)¹; Claudio Luiz Marte²; Edvaldo Simões da Fonseca³
Jr.; Flávio Guilherme Vaz de Almeida F^o 4.

1º semestre de 2019
Segundas-feiras das 9:20 às 11:00

Cronograma de Aulas

DATA	PROF	AULA	ASSUNTO
18/02	2	1	Apresentação da disciplina: objetivos e programação. Introdução ao Geoprocessamento: conceitos básicos e aplicações (Prof. Claudio Luiz Marte)
25/02	2	2	S.R. - Processamento digital de imagens: classificação (50´) Laboratório aplicado SR – Classificação supervisionada (Prof. Claudio Luiz Marte)
04/03			Carnaval. Não haverá aula.
11/03	4	3	S.R – Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto (Prof. Flávio Guilherme Vaz de Almeida Filho)
18/03		4	S.R. – Tecnologias Aplicadas em SR (1)
25/03		5	S.R. – Tecnologias Aplicadas em SR (2)
01/04		6	GNSS – Princípios de GNSS
08/04		7	Aplicação de GNSS: Monitoramento de Estruturas
15/04			Semana Santa. Não haverá aula.
22/04		8	PRIMEIRA PROVA
29/04	1	9	SIG - Conceitos básicos e exemplos (Sistemas, Modelos, Representações) Laboratório aplicado 1 (SIG1)
06/05	1	10	SIG – Sobreposição de mapas vetoriais (50´) Laboratório aplicado 2 (SIG2)
13/05	1	11	SIG – Modelagem de dados espaciais
20/05	1	12	SIG – Entrada, edição de dados, <i>join</i> , topologia (50´) Laboratório aplicado 3 (SIG3)
27/05	1	13	SIG – Álgebra de mapas matriciais e MDT (50´) Laboratório aplicado 4 (SIG4)
03/06	1	14	SIG – Serviços de Informações Geográficas, GeoWeb e IDE
10/06	1	15	SEGUNDA PROVA
17/06	1	16	PROVA SUBSTITUTIVA
24/06	1	17	Entrega do Trabalho Prático



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Av. Prof. Almeida Prado, Trav. 2, nº 83 - Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" - CEP 05508-900
Fones: (011) 3818-5208 / 3818-5479 - FAX: (011) 3818-5716 - Caixa Postal 61548 CEP 05424-970

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES

PROGRAMA DA DISCIPLINA PTR-3311 – GEOMÁTICA II (GEOPROCESSAMENTO)

Professores: Mariana Giannotti (responsável)¹; Claudio Luiz Marte²; Edvaldo Simões da Fonseca³
Jr.; Flávio Guilherme Vaz de Almeida F^o 4.

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

A avaliação será feita pela média ponderada entre duas provas regulares (P1 e P2), cada uma com peso 1,5, e média dos trabalhos e/ ou provas surpresas (peso 1). A média ponderada deve ser $\geq 5,0$ (cinco).

$$NF = (1,0TR + 1,5 PT1 + 1,5 PT2) / 4$$

ATENDIMENTO DE ALUNOS

Com os professores da disciplina, em horário previamente agendado, às sextas-feiras entre 11h00min e 12h00min (Profa. Mariana).

MATERIAL DE APOIO

Os slides utilizados em aula e os roteiros de Laboratório serão disponibilizados via Moodle/Stoa USP. Para cada aula será indicada uma bibliografia específica. Sugerimos fortemente que usem os slides apenas como referência para o assunto a ser estudado e façam uso da bibliografia indicada como fonte de estudo.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRÓSTA, Álvaro Penteado. **Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto**. UNICAMP/Instituto de Geociencias, 1999.

CASANOVA, Marco (Org.) ; CÂMARA, G. (Org.) ; DAVIS, Clodoveu (Org.) ; VINHAS, Lúbia (Org.) ; QUEIROZ, Gilberto Ribeiro (Org.) . **Bancos de Dados Geográficos**. 1. ed. Curitiba: Editora Mundo Geo, 2005. v. 1. 504 p. (Disponível online: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/bdados/index.html>)

JENSEN, John R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente – Uma Perspectiva em Recursos Terrestres**. 2ª Edição. São José dos Campos: Parêntese, 2009.

LONGLEY, PAUL A.; GOODCHILD, MICHAEL, F.; MAGUIRE, DAVID, J.; RHIND, DAVID, W. **Sistemas e Ciência da Informação Geográfica**. 3ª edição ed. Bookman, Porto Alegre, 2013 539p.

MORAES NOVO, Evlyn L.M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. 3ª Edição. São Paulo: Blucher, 2008.