

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

CURSO: STT410: GEOMÁTICA II

4ª Feira das 15:20 às 18:00 horas

Professores:

Paulo C. L. Segantine, Ana Paula C. Larocca

AULA	DATA	2º SEMESTRE
1	6 Ago	Métodos de coleta de informações altimétricas: Nivelamento Geométrico - Conceitos e instrumentos.
2	13 Ago	Métodos de coleta de informações altimétricas: Nivelamento Geométrico - Conceitos e instrumentos – continuação. Nivelamento Geométrico: Exercício de Campo.
3	20 Ago	Nivelamento Geométrico: Exercício de Campo
4	27 Ago	Semana Engenharia Civil.
5	3 Set	Cálculo de área. Cálculo de Volume. Terraplenagem em obras. Aplicação na Engenharia.
6	17 Set	Estudos sobre a planta topográfica. Carta Topográfica; Plataforma.
7	24 Set	Estudos sobre a planta topográfica. Carta Topográfica; Plataforma. Continuação.
8	1 Out	Exercícios gerais.
9	8 Out	1ª Prova (P1)
10	15 Out	O Sistema GNSS: Aplicações na Engenharia / Noções sobre Sistemas de Informações Geográficas.
11	22 Out	Apresentação do Trabalho Prático Final: visita ao campo.
12	29 Out	Teorias do Erros
13	5 Nov	Teoria dos Erros
14	12 Nov	Fotogrametria
15	19 Nov	Fotogrametria
16	26 Nov	2ª Prova (P2)
17	03 Dez	Prova Substitutiva (substitui a menor nota entre as provas)
18	10 Dez	TRABALHO FINAL DE CAMPO

STT 410 CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO:

$$MP = \frac{(P1 + P2)}{2}$$

$$\text{NotaFinal} = 0,75 \cdot MP + 0,25 \cdot TF \geq 5,0$$

Condição para Aprovação:

$$NF \geq 5,0 \quad e \quad MP \geq 4,0$$

Condição para a Prova de Recuperação:

$$MP \geq 3,0$$

BIBLIOGRAFIA:

- Borges, Alberto de Campos (1975) “Exercícios de Topografia”. Editora Edgard Blucher Ltda. 1º volume.
- Borges, Alberto de Campos (1992) “Topografia Aplicada à engenharia civil”. Editora Edgar Blucher Ltda. 2º volume.
- Comastri, José Anibal (1999) “Topografia. Planimetria”. Universidade Federal de Viçosa. 2ª edição. Imprensa Universitária, UFV.
- Comastri, José Anibal; Tuler, José Cláudio (1999). “Topografia. Altimetria”. Universidade Federal de Viçosa. 2ª edição. Imprensa Universitária, UFV.
- Erwes, Herbert; Segantine, Paulo César L; Silva, Irineu da (2002). “Introdução a Geomática”. Publicação independente.
- Espartel, Lelis; Luderritz (1983). “Manual de Topografia e caderneta de campo”. Editora Globo. Vol. 1, 2, e 3.
- Fryer, John G.; Elfick, Michael; Wolf, Paul R.; Brinker, Russel (1994). “Elementary Surveying”. HarperCollins Publishers, Inc, USA.
- Godoy, Reginaldo (1988). “Topografia Básica”. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ). Piracicaba (SP).
- McCormac Jack (2007). “Topografia”. LTC Editora. 5ª Edição.
- Novo, Evelyn M.L. de Moraes (1989). “Sensoriamento Remoto. Princípios e Aplicações”. Editora Edgard Blucher.
- Pimenta, Carlos R. T.; Oliveira, Márcio P. (2001). “Projeto Geométrico de Rodovias”. Editora RIMA.
- Rodrigues, Marcos (1990). “Geoprocessamento”. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
- Segantine, Paulo Cesar L. (1988). “Aerofotointerpretação e Fotogrametria”. Publicação nº 106/91
- Segantine, Paulo Cesar L. (1995). “Estabelecimento de uma rede geodésica de precisão no Estado de São Paulo, com a tecnologia NAVSTAR/GPS”. Tese de Doutorado. EPUSP
- Segantine, Paulo César L. (2001). “Estudo do sinergismo entre os sistemas de informações geográficas e o de posicionamento global”. Tese de Livre-docência. EESC/USP.
- Segantine, Paulo Cesar L. (2005). “GPS: Sistema de Posicionamento Global”, 1ª Edição EESC-USP
- Silva, Irineu da (2004). “História dos pesos e medidas”. 1ª Edição, EDUFSCAR.
- Silva, Irineu da (1994). “Notas de Aulas de Topografia”.
- Wolf, Paul R. (1980). “Adjustment Computations: practical least squares for surveyors”. 2nd Edition. P.B.L. Publishing Co.