



USP - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
EP - ESCOLA POLITÉCNICA
PTR - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES
PTR0101 - TOPOGRAFIA
2º. SEMESTRE DE 2016



TURMA 01: Prof^ª. ROSÂNGELA DOS SANTOS MOTTA

Sala: S-04

HORÁRIO: Quinta - feira: 8:00 h às 12:00 h

CARGA HORÁRIA: 4 Horas / semana

Créditos: 4

PROGRAMAÇÃO

Aula	Data	Assunto a ser abordado
01	11/08	Apresentação da disciplina.
02	18/08	Conceitos Fundamentais. Escalas e suas finalidades. Sistemas de coordenadas (polar-retangular). Erros. Medição de Distâncias, Ângulos & Desníveis (AT)
03	25/08	Apresentação do Projeto: Medição de Ângulos; Análise de terrenos, Declividade. Desenho Topográfico & Representação do Relevo (AT)
04	01/09	Estudos sobre a Planta Topográfica: Implantação de Projetos (AT)
-	08/09	<i>Não haverá aula (Semana da Pátria)</i>
05	15/09	Implantação de Plataformas (AT). Prática do Projeto (APS)
06	22/09	Avaliação de Áreas & Volumes (AT). Prática do Projeto (APS)
07	29/09	Altimetria: Nivelamento Geométrico (AT/APC)
08	06/10	P1 - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas
09	13/10	Instrumentos Topográficos (AT/APC)
10	20/10	Planimetria: Transporte de Azimutes e Coordenadas (AT)
11	27/10	Poligonais & Detalhes: levantamento de campo (AT/APC)
12	03/11	Locação de Projetos (AT/APC)
13	10/11	Noções de Astronomia e construção do gráfico de insolação (AT)
14	17/11	Entrega e avaliação dos projetos (APS)
15	24/11	Fundamentos de Geodésia por Satélites e GNSS; Noções de Aerofotogrametria & Sensoriamento Remoto; Uso de Imagens (AT)
16	01/12	Sistema de Projeção UTM (AT)
17	08/12	P2 - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas
18	15/12	PSub - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas

Obs.:
AT - Aula Teórica
APC - Aula Prática em Campo
APS - Atividade Prática em Sala



USP - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
EP - ESCOLA POLITÉCNICA
PTR - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES
PTR0101 - TOPOGRAFIA
2º. SEMESTRE DE 2016



TURMA 02: Prof. FLAVIO G. VAZ DE ALMEIDA F.

Sala: S-26

HORÁRIO: Quinta - feira: 8:00 h às 12:00 h

CARGA HORÁRIA: 4 Horas / semana

Créditos: 4

PROGRAMAÇÃO

Aula	Data	Assunto a ser abordado
01	11/08	Apresentação da disciplina.
02	18/08	Conceitos Fundamentais. Escalas e suas finalidades. Sistemas de coordenadas (polar-retangular). Erros. Medição de Distâncias, Ângulos & Desníveis (AT)
03	25/08	Apresentação do Projeto: Medição de Ângulos; Análise de terrenos, Declividade. Desenho Topográfico & Representação do Relevo (AT)
04	01/09	Estudos sobre a Planta Topográfica: Implantação de Projetos (AT)
-	08/09	<i>Não haverá aula (Semana da Pátria)</i>
05	15/09	Implantação de Plataformas (AT). Prática do Projeto (APS)
06	22/09	Avaliação de Áreas & Volumes (AT). Prática do Projeto (APS)
07	29/09	Instrumentos Topográficos (AT/APC)
08	06/10	P1 - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas
09	13/10	Planimetria: Transporte de Azimutes e Coordenadas (AT)
10	20/10	Poligonais & Detalhes: levantamento de campo (AT/APC)
11	27/10	Noções de Astronomia e construção do gráfico de insolação (AT)
12	03/11	Altimetria: Nivelamento Geométrico (AT/APC)
13	10/11	Locação de Projetos (AT/APC)
14	17/11	Entrega e avaliação dos projetos (APS)
15	24/11	Fundamentos de Geodésia por Satélites e GNSS; Noções de Aerofotogrametria & Sensoriamento Remoto; Uso de Imagens (AT)
16	01/12	Sistema de Projeção UTM (AT)
17	08/12	P2 - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas
18	15/12	PSub - Horário Início: 8:00 horas, Duração: 3 horas

Obs.:
AT - Aula Teórica
APC - Aula Prática em Campo
APS - Atividade Prática em Sala



CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO

CÁLCULO DA NOTA FINAL (NF):

$$NF = \frac{3P_1 + 3,5P_2 + 2T_{cc} + 1,5T_M}{10}$$

onde: P_1 = Nota da primeira prova;
 P_2 = Nota da segunda prova;
 T_{cc} = Nota do trabalho *Clube de Campo*;
 T_M = Média dos trabalhos de sala e campo.

sendo: $T_M = \frac{\sum_{i=1}^n t_i}{i}$ t_i = nota de cada trabalho
 i = número de trabalhos no semestre

OBS: É obrigatório o comparecimento do aluno em **duas provas**;
Ter no **mínimo 70%** de frequência;
Realizar no **mínimo 50%** dos trabalhos;
Caso não cumpra algum destes requisitos, o aluno estará automaticamente reprovado.

CONDIÇÕES POSSÍVEIS:

Se $NF \geq 5$ (Aluno Aprovado)
Se $3 \leq NF < 5$ (Aluno em Recuperação)
Se $NF < 3$ (Aluno Reprovado)

DAS PROVAS (TODAS SEM CONSULTA):

Data da 1ª Prova (P1): 06/10/2016 - quinta-feira, com início às 8:00 horas. **Local:** Anfiteatro Vermelho.
Conteúdo*: Matéria das aulas 01 a 07.

Data da 2ª Prova (P2): 08/12/2016 - quinta-feira, com início às 8:00 horas. **Local:** Anfiteatro Vermelho.
Conteúdo*: Matéria das aulas 09 a 16.

Data da Prova Substitutiva (PSub): 15/12/2016 - quinta-feira, com início às 8:00 horas. **Local*:** Será definido
Conteúdo: Toda a matéria dada durante o semestre letivo.

OBS: A Prova Substitutiva é **FECHADA**, ou seja, somente para alunos que faltaram a uma das provas.

*Confirmar com o professor na semana anterior a prova.

BIBLIOGRAFIA:

- CINTRA, J. P.; PTR 2201 - Informações Espaciais I: Notas de Aula: 2007, EPUSP - PTR
- BLITZKOW, D.; Sistema de Posicionamento por Satélite GPS, 2002, EPUSP-PTR
- CINTRA, Jorge P.; Sistema UTM, 1993, EPUSP-PTR
- MÔNICO, J. F. G.; Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS, Descrição, fundamentos e aplicações; Editora da UNESP, 2000
- CUOMO, P. A.; Surveying Principles for Civil Engineers. Professional Publications, Inc. 1998, ISBN 1-888577-08-8
- ANDERSON, J. M.; MIKHAIL E. M. Surveying: Theory and Practice. WCB / McGraw-Hill, 1998. ISBN: 0-07-015914-9

ACESSO AO MATERIAL:

O material de aula, incluído apresentações e apostila, está disponível no Moodle, no seguinte link:

<http://disciplinas.stoa.usp.br/>