

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: Campus de Ourinhos

CURSO: Geografia

CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
-	Introdução à Topografia	3º ano/2º semestre
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Optativa Lic e Bach.	-	Semestral

CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	PRÁTICA	PRÁTICA PEDAGÓGICA	OUTRAS
02	30	10	20	0	-

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):

Ter conhecimentos básicos das técnicas de topografia aplicáveis à Geografia, como subsídio para o levantamento de dados básicos para a elaboração de plantas, cartas e mapas temáticos para representação do espaço em escala de detalhe;
Utilizar os equipamentos topográficos básicos, tais como teodolitos, bússola, régua graduada, trena e GPS para atividades de topografia;
Saber elaborar cálculos de distâncias, ângulos e áreas a partir de levantamentos realizados a campo;
Saber elaborar mapas a partir dos dados calculados, representando espaços de interesse.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):

- Introdução - conceitos gerais:
Resenha histórica acerca da Topografia;
Grandezas e unidades utilizadas na Topografia
Divisões fundamentais da topografia (Planimetria e Altimetria);
Aplicações Gerais da Topografia;
Unidades de Medidas Angulares e de distâncias;
Métodos Topográficos - Taqueometria.
- Uso de Teodolito e do Receptor GPS.
- Levantamentos planimétricos e cálculos de áreas.
- Levantamentos altimétricos.
- Elaboração de Plantas e mapas, em escala de Detalhe.

EMENTA:

Princípios fundamentais e instrumentos de medição topográfica. Medições de distâncias, ângulos e áreas. Taqueometria. Levantamentos topográficos planimétricos. Levantamentos topográficos altimétricos. Sistema de Posicionamento Global (GPS) aplicado à Topografia.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão desenvolvidas através da exposição do conteúdo programático, consultas bibliográficas complementares, e utilização de recursos audiovisuais.
As aulas práticas serão desenvolvidas em campo e em laboratório, a partir de atividades monitoradas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABNT. **NBR 13133: Execução de levantamento topográfico** –procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
BORGES, Alberto C. **Topografia**. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1977. Volumes 1 e 2.
BRABANT, M. **Maîtriser la Topographie**. Des observations au plan. 2. ed. Paris: Eyrolles, 2003.
GODOY, Reinaldo. **Topografia Básica**. FEALQ, 1988.
LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia Contemporânea**. Florianópolis: Editora da UFSC, 1995.
MILLES, S. ; LAGOFUN, J. **Topographie e Topometrie modernes**. Tome 1 –Techniques de mesure et de représentations. Paris: Eyrolles, 1999.
MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Descrição, Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: Ed. UNESP, 2000.
SÃO JOÃO, S. C. **Topografia**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Bibliografia Complementar

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à Engenharia Civil**. 3ª reimpressão. São Paulo: E. Blücher, v. 1 e v. 2, 1999.
DOMINGUES, F. A. A. **Topografia e Astronomia de Precisão**. McGraw-Hill, 1979.
ESPARTEL, Lelis. **Caderneta de campo**. Porto Alegre: Editora Globo, 1983.
ESPARTEL, Lelis. **Curso de Topografia**. Editora Globo, 1975.
GARCIA, G. J.; PIEDADE, C. R. G. **Topografia aplicada às Ciências Agrárias**. São Paulo: Nobel, 1978.
MASSAD, F. Obras de terra:curso básico de geotecnia. São Paulo: Oficina de Textos, 2003.
PIMENTA, C. R. T.; OLIVEIRA, M. P. **Projeto geométrico de rodovias**. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Uma Prova no final do semestre - Peso: 2,0
Um Trabalho a ser apresentado e entregue no final do semestre - Peso: 1,0
Nota:
$$\frac{(nota\ da\ prova\ 1 \times 2) + (nota\ do\ trabalho \times 1)}{3}$$

Prova de **recuperação** (aplicada aos alunos reprovados na disciplina).
Nesta prova será avaliado todo o conhecimento ministrado ao longo da disciplina, incluindo todas as demais atividades desenvolvidas. Esta prova não será aplicada a alunos reprovados por falta.

APROVAÇÃO	
CONSELHO DE CURSO	CONSELHO DIRETOR

ASSINATURA DO DOCENTE RESPONSÁVEL: