



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Topografia						Código: DEE308	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) CH em EAD:			
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Padrão (PD):30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 30	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0
<b>EMENTA</b>							
<p>Topografia e Geodésia. Plano topográfico. Sistema de coordenadas, Escala, Medição Linear,, Medida de ângulos horizontais, Declinação magnética e convergência meridiana, Planimetria: Técnicas de levantamento planimétrico – Poligonação. Medição de ângulos horizontais, verticais e zenitais. Levantamento de uma poligonal fechada, enquadrada e aberta. Deflexão. Cálculo da poligonal fechada. Calculo de poligonal. Cálculo de área. Método de irradiação, Desenho topográfico planimétrico. Altimetria: Métodos de nivelamento topográfico altimétrico. Níveis e miras. Nivelamento geométrico e trigonométrico Introdução a representação do relevo topográfico, Métodos para interpolação e traçado de curvas de nível. Noções de corte e aterro.</p>							
<b>PROGRAMA</b>							
<p><u>Aspectos Gerais:</u> Significado, objeto e limitações da Topografia; Grandezas em Topografia: Representação em escala;</p> <p><u>Planimetria:</u> Medida de distâncias; Definição de ângulos especiais; Conversão e operações entre ângulos; Métodos de levantamento planimétricos; · Cálculo de áreas;</p> <p><u>Altimetria:</u> Medida de ângulos e distâncias verticais; Erros de determinação de ângulos e distâncias verticais; Limites de tolerância; Métodos de nivelamento alimétrico; Perfil longitudinal do terreno; Curvas de nível; Levantamento planialtimétrico.</p>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
Executar levantamentos planialtimétricos, interpretar cartas topográficas, e locar projetos.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
Conhecer, identificar e utilizar os instrumentos para levantamentos topográficos. Compreender os métodos e processos de levantamento planialtimétrico.							
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>							

Utilização de equipamento básico (quadro branco, giz, canetas, compasso..) réguas, esquadros,.. Materiais específicos, modelos, peças, maquetas de figuras espaciais.

Desenvolvimento de atividades a campo com instrumentos de medição; levantamento topográfico planimétrico e altimétrico.

Uso de recursos computacionais e softwares voltados à produção de plantas topográficas.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta de duas provas escritas abordando os tópicos tratados nas aulas expositivas e trabalhos práticos durante o semestre de acordo com a sequência de exposição dos assuntos durante a disciplina.

**Nota Final = (P1+P2+T1)/3**

onde: P1 = Nota obtida na prova 1 (Planimetria);

P2 = Nota obtida na prova 2 (Altimetria);

T1 = Nota obtida através de trabalho prático (Relatórios de aulas práticas: Relatório Planimetria 45%; Relatório Altimetria 35%; Prova Prática 20%).

A nota de trabalhos poderão ser através de avaliações durante as aulas teóricas ou práticas. Todos os critérios para aprovação estão de acordo com Resolução nº 37/97 CEPE - UFPR.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed. rev. e atual. -- São Paulo: E. Blucher, 1975. 182p.

MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xv, 391 p.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 1977. 2 v.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xv, 391

CASACA, J.M.; MATOS, J. L. de.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4ª. Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro, 2007.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia. 3.ed. São Paulo: Blucher, 2013- . v.1.

LOCH, Carlos. Topografia contemporânea: planimetria. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. xxvi, 321 p.,

GARCIA, Gilberto J. (Gilberto Jose); PIEDEDE, Gertrudes C. R. (Gertrudes Celene Rocha). Topografia aplicada às ciências agrárias. 5a ed. São Paulo: Liv. Nobel, 1984. 256.

NOVO, Evely Marcia Leão de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 4. ed., rev. São Paulo: E. Blucher, 2008. 387 p.

*\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO GUY DE ANDRADE, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 03/04/2022, às 23:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4388643** e o código CRC **E8374007**.