



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA I	
Código:	CSAM.017
Carga Horária:	80
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	
Semestre:	S2
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
Histórico; sistemas de unidades; rosa dos ventos; sistemas de coordenadas; ângulos horizontais; ângulos verticais; orientação; instrumentos topográficos; levantamentos topográficos; topologia; normas técnicas e regulamentações.	
OBJETIVO	
Ensinar aos alunos do curso como efetuar levantamentos topográficos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos, utilizando equipamentos óptico-mecânicos e digitais.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Histórico• Sistemas de unidades• Rosa dos ventos• Coordenadas• Ângulos horizontais• Ângulos verticais• Orientação• Instrumentos topográficos• Levantamentos topográficos• Topologia• Normas técnicas e regulamentações	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Exposição teórica• Leitura e interpretação de normas• Discussões e debates técnicos• Trabalhos em equipes• Execução prática de levantamento• Cálculo de cadernetas	



- Elaboração de relatórios técnicos
- Pesquisas

AVALIAÇÃO

- Através de provas práticas, trabalhos individuais e coletivos
- Resultados dos debates e discussões, apresentados sob a forma de relatórios
- Análise do nível da qualidade técnica dos trabalhos executados
- Análise da seqüência lógica da execução dos cálculos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Borges, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil - v.1.** 2ª ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2004.
2. Borges, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil - v.2.** São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2002.
3. Costa, Aluizio Alves da. **Topografia.** Curitiba, PR: Livro Técnico, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. **Execução de levantamento topográfico - NBR 13133.** Rio de Janeiro, RJ: [s.n.], 1994.
2. Espartel, Lélis. **Curso de Topografia.** Porto Alegre; Editora Globo, 1977.
3. Espartel, Lélis; Lüderitz, João. **Caderneta de campo.** 12ª ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1980.
4. Silveira, Luiz Carlos da. **Cálculos geodésicos no sistema UTM aplicados à topografia.** [S.l.]: Luana, 1990.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
