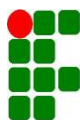


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: TRATAMENTO DE DADOS TOPOGRÁFICOS	
Código:	CSAM.022
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	CSAM.017
Semestre:	S3
Nível:	Graduação
EMENTA	
Formatos de papel para desenho de plantas topográficas; escalas de representação; enquadramento do desenho ao formato e vice-versa; equipamentos para desenho manual; cadernetas de campo; cálculo de caderneta; determinação de áreas; produção de plantas e memoriais.	
OBJETIVOS	
Ensinar aos alunos do curso como produzir plantas topográficas, em escalas e formatos pré-estabelecidos, a partir de cadernetas de campo.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Formatos de papel para desenho• Escalas de representação• Enquadramento• Equipamentos para desenho manual• Caderneta de campo• Cálculo de caderneta• Produção de plantas e memoriais	
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 cálculos de cadernetas• Seleção de formatos e de escalas• Enquadramento da planta ao formato• Desenho de plantas• Elaboração de relatórios memoriais	
AVALIAÇÃO	



- Provas práticas
- 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. Espartel, Lélis; Lüderitz, João. **Caderneta de campo.** 12ª ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1980.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. **Execução de levantamento topográfico - NBR 13133.** Rio de Janeiro, RJ: [s.n.], 1994.
2. Costa, Aluizio Alves da. **Topografia.** Curitiba, PR: Livro Técnico, 2011.
3. Espartel, Lélis. **Curso de Topografia.** Porto Alegre; Editora Globo, 1977.
4. Macêdo, Marcelo L., **Cálculos Topográficos – Cadernetas de Planimetria.** Fortaleza, CE; CEFET-CE, 2003.
5. Silveira, Luiz Carlos da. **Cálculos geodésicos no sistema UTM aplicados à topografia.** [S.l.]: Luana, 1990.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico