



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
Atividade complementar
Monografia

Prática de Ensino
Módulo
Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
EG 461	TÓPICOS EM DESENHO TOPOGRÁFICO	15	30	2	45	

Pré-requisitos	EG 449 - DESENHO APLICADO ÀS ENGENHARIAS	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	--	---------------	--	-----------------	---

EMENTA

Principais convenções para a representação e obtenção de dados qualitativos e quantitativos de superfícies não geométricas, aplicadas a superfícies topográficas e a construções de modelos, por meio de traçados com instrumentos de desenho e software específicos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Identificar, representar e interpretar dados do relevo topográfico;
Compreender e conjecturar sobre as seções planas obtidas em superfícies topográficas e movimentos de terra;
Trabalhar a visualização espacial de modo sistemático;
Aplicar operações geométricas para a solução de problemas que envolvam visibilidade e interseções nas superfícies topográficas.



METODOLOGIA

Aulas expositivas com a utilização de recursos plurisensoriais.
Estudar as superfícies topográficas e os movimentos de terra, juntamente, com a elaboração de um modelo tridimensional didático, visando à solução de situações problemas e a otimização da área de recorte para a sua modelagem tridimensional.

AVALIAÇÃO

Primeira unidade:

Exercícios em classe (peso 1,5)
Projeto (fase 1) (peso 3,5)
Exercício Escolar (peso 5,0)

Segunda Unidade:

Exercícios em classe (peso 1,5)
Projeto (fase 2) (peso 3,5)
Exercício Escolar (peso 5,0)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estudo geral das superfícies: destaque superfície topográfica;
2. Tipos de levantamentos topográficos;
3. Princípio da representação topográfica: projeções cotadas aplicadas ao desenho topográfico;
4. Traçado das curvas de nível, declividade e tipos de acidentes geográficos: simbologias;
5. Perfil topográfico: observação do relevo, estudo de visibilidade assim como sombra projetada;
6. Seção plana;
7. Movimentos de terra: corte, aterro, declividade do talude;
8. Estudo das plataformas: poligonais, circulares, rampa, estrada, canal, barragem e túnel.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ESPARTEL, Lélis. Curso de Topografia. Porto Alegre: Editora Globo, 1970.
2. COSTA, Mário Duarte et al. Superfícies Topográficas. Recife: autores, 1988. Apostila.
3. RANGEL, Alcy P. Projeções Cotadas: desenho projetivo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
4. USP. Desenho para Geologia. São Paulo: USP, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CUIABANO, João Luiz da Silva Pereira. Desenho Topográfico: material didático de referência para aulas. Cuiabá: autor, 2008.
2. FONSECA, R. S. Elementos de Desenho Topografico. São Paulo: Editora Mc Graw Hill do Brasil Ltda, 1977.



3. FRANÇA, Rovane Marcos de; HASENACK, Markus; MARTINS, Mauro Ribeiro. AutoCAD 2007 para Topografia. Florianópolis: Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina, 2008.
4. MELO, Sandra de Souza. Exercícios de Desenho Topográfico. Recife: autora, 2012. Apostila.
5. MILANI, Erni José. Apostila de Topografia. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2009.
6. NUNES. Apostila de Topografia. Consultada em Julho de 2012 em www.cfap.cbmerj.rj.gov.br/documentos/apostilas/cefs/topografia.pdf
7. VEIGA, Luis Augusto Koenig; ZANETTI, Maria Aparecida Z.; FAGGION, Pedro Luis. Fundamentos de Topografia. Florianópolis: autores, 2007.
8. SANTANA, Oberdan José de. Otimização da Lavra na Pedreira de Granito Vermelho Frevo, Através dos Recursos da Simulação Virtual. Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEMinas/UFPE, 2008.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

