



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> 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	6º

Pré-requisitos	• 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 Topográfico**. 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

Departamento de Expressão Gráfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Licenciatura em Expressão Gráfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO