

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
 SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO OU ALTERAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR -
 GRADUAÇÃO**
 (Resolução CAE/UFBA 3/2019)

Código e nome do componente curricular: ENGJ53 - DESENHO TOPOGRÁFICO DIGITAL							Instância de alocação: ALTERAÇÃO							Pré-requisito: ARQ013 - Descritiva 1A ENGXXX TOPOGRAFIA I						
Modalidade: DISCIPLINA							Submodalidade: PRÁTICA							Sistema de avaliação: NOTA						
Carga Horária (estudante)							Carga Horária Docente/Turma							Módulo de estudantes						
T	T/P	P	PP	Ext	E	Total	T	T/P	P	PP	Ext	E	Total	T	T/P	P	PP	Ext	E	
		60				60			60				60			15				
<p>Ementa:</p> <p>Generalidades sobre a parte prática da disciplina; o desenho topográfico digital; os programas voltados para topografia e os programas CAD. Localização de pontos: coordenadas absolutas, relativas e polares. Formatação de unidades do sistema. Comandos para criação de objetos gráficos. Modificando e criando propriedades de objetos. Utilização de template criado anteriormente. Configurando estilo de plotagem. Dimensionamento e cotagem. Trabalhando com imagens raster. Criação e edição de novos tipos de linhas. Comandos auxiliares. Introdução ao desenho topográfico em 3 dimensões. Introdução ao desenho topográfico em 3 dimensões - exercícios. Introdução aos módulos de projetos de software de topografia. Introdução aos módulos de projetos de software de topografia - exercícios.</p>																				
<p>Natureza: Optativa</p>																				



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	DISCIPLINA/ PRÁTICA	ARQ013 - Descritiva 1A ENGXXX TOPOGRAFIA I						
		60				60								
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E		
		60				60			15					2023-1

EMENTA

Generalidades sobre a parte prática da disciplina; o desenho topográfico digital; os programas voltados para topografia e os programas CAD. Localização de pontos: coordenadas absolutas, relativas e polares. Formatação de unidades do sistema. Comandos para criação de objetos gráficos. Modificando e criando propriedades de objetos. Utilização de template criado anteriormente. Configurando estilo de plotagem. Dimensionamento e cotagem. Trabalhando com imagens raster. Criação e edição de novos tipos de linhas. Comandos auxiliares. Introdução ao desenho topográfico em 3 dimensões. Introdução ao desenho topográfico em 3 dimensões - exercícios. Introdução aos módulos de projetos de software de topografia. Introdução aos módulos de projetos de software de topografia - exercícios.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Aplicar ferramentas computacionais que permitam a concepção e representação do espaço natural e construído, tornando-o apto a responder às novas demandas da prática profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Saber aplicar as normas técnicas brasileiras, bem como compilar produtos topográficos em ambiente CAD.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Programas voltados para topografia (CAD)
2. Prática em software de CAD
 - 2.1. Localização de pontos: coordenadas absolutas, relativas e polares.
 - 2.2. Formatação de unidades do sistema. Comandos para criação de objetos gráficos.
 - 2.3. Comandos para criação de objetos gráficos
 - 2.4. Modificando e criando propriedades de objetos.
 - 2.5. Plotagem.

-
- 2.6. Dimensionamento e cotação.
 - 2.7. Trabalho com imagens raster.
 - 2.8. Criação e edição de novos tipos de linhas.
 - 2.9. Criação de rotinas automatizadas
 - 2.10. Comandos auxiliares.
 - 2.11. Introdução ao desenho topográfico em 3 dimensões.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIMA, C. C. N. A.. **Estudo dirigido de AutoCAD® 2015**. 1. ed. São Paulo, SP: Editora Érica, 2014. 320 p. ISBN 9788536509235.

BALDAM, R. de L.; COSTA, L. **AutoCad 2015: utilizando totalmente**. 1. ed. São Paulo, SP: Editora Érica, 2014. 560 p. ISBN 9788536509228.

SOUZA, A. C. **AutoCAD 2008: desenhando em 2D**. Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 2008. 269, [2]p. ((Didática)). ISBN 9788532804327 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CELANI, G. **Exercícios para Desenvolver a Criatividade de Arquitetos e Designers na Era Digital**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

ALCANTARA, C. M. **Plotagem e Impressão com Autocad 2004**. São Paulo: Érica, 2004.

IBGE. **Especificações e Normas Gerais para Levantamento Geodésico**. 1998.

IBGE/Conselho Nacional de Geografia. **Documento: Diretrizes e Bases da Cartografia Brasileira**.

SILVEIRA, S. J.. **Aprendendo AutoCAD 2006 - Simples e Rápido**. Florianópolis: Visual Books, 2006.

ALVES FILHO, A. J. S; GOMES, A. R. C. **AutoCAD 2000: curso básico 2D**. 2.ed. [s.l.]: Autodesk, 2003. 143 p

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Aprovado em reunião de

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Departamento (ou equivalente): _____ em ___/___/___
Assinatura do Chefe _____

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ em ___/___/___ _____
Assinatura do Coordenador

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ em ___/___/___ _____
Assinatura do Coordenador



Emitido em 01/08/2023

FORMULÁRIO DE PROGRAMA Nº 119/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 08/08/2023 09:38)

MAURO JOSE ALIXANDRINI JUNIOR

CHEFE - SUBSTITUTO

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###666#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **119**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **07/08/2023** e o código de verificação: **a85e5a3ad4**