

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
DEAMB	Desenho

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEAMB 1101	1º	2016	2º	SEM PRÉ-REQUISITO
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	4	0	0	
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
			72	

EMENTA

Desenho técnico como linguagem universal. Elementos Básicos de Geometria Descritiva. Sistemas e estudos projetivos. Métodos descritivos. Escala e cotação de desenhos. Projeções e perspectivas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MICELI, M. T.; FERREIRA, P. **Desenho técnico básico**. Ed. Imperial Novo Milênio, 2010.
2. LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Desenho Técnico para Engenharia**. 2ª ed. Ed. LTC, 2010.
3. PRÍNCIPE JÚNIOR, A. R. **Noções de geometria descritiva**. Ed. Nobel, 1990. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BUENO, C. P.; PAPAOGLOU, R.S. **Desenho Técnico para Engenharias**. Ed. Juruá 2012.
2. FRENCH, T. E; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. Ed. Globo, 2005.
3. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10.067/1995: Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico**. ABNT. 1995.
4. COMITÊ BRASILEIRO DE MECÂNICA. **Coletânea de normas de Desenho Técnico**. Ed. SENAI, 1990.
5. COMITÊ BRASILEIRO DE MECÂNICA. **Conteúdo da folha para desenho técnico, norma NBR 10.582**, procedimento. ABNT, 1988.

OBJETIVOS GERAIS

Representar graficamente objetos, com e sem auxílio de instrumentos, pelo método das projeções ortogonais e perspectivas. Utilizar corretamente as convenções adotadas pelas Normas Técnicas Brasileiras.

METODOLOGIA

Aula expositiva. Recursos audiovisuais. Estudo dirigido. Exercícios gráficos individuais realizados intra-classe, instrução programada.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação ensino-aprendizagem. Exercícios gráficos individuais, realizados extraclasse.
--

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
------------------------------	--

NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
--	--

NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA

1. O desenho técnico como linguagem universal no registro e na transmissão de informações relativas à forma, grandeza e posição.

1.1 - O material de desenho: utilidade, escolha, manuseio.
--

1.2 - Padronização e Normalização: padronização na representação de linhas, tipos e espessuras; normas brasileiras.

1.3 - Desenho de letras e símbolos: letras padronizadas do tipo bastão e simples
--

2. Elementos Básicos de Geometria Descritiva: sistemas de representação
--

3. Sistemas e estudos projetivos

3.1-Sistema Projetivo de Gaspard Monge
--

3.2-Estudos projetivos de ponto, reta e plano.
--

4. Métodos descritivos: aplicações na representação de figuras planas
--

5. Escala e cotação de desenhos

5.1-Convenções de linhas, regras de cotação e distribuição de cotas.

5.2-Esboço cotado

6. Projeções

6.1-Projeções ortogonais

6.2-Vistas Ortográficas principais e vistas auxiliares

7. Perspectivas

7.1-Perspectiva axométrica ortogonal isométrica

7.2-Construção das vistas isométricas de peças: execução à mão livre e com instrumentos, sendo dadas as vistas ortográficas.