

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01102 - TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROTÉCNICA

Programa de Unidade Didática – PUD

MATRIZ: 16686 (2020/1)

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO		
Código:	01.102.52	
Carga Horária Total: 40 h	CH Teórica: 20 h	CH Prática: 20 h
CH Prática como Componente Curricular do Ensino:	0	
Número de Créditos:	2	
Pré-requisitos:	01.102.12	
Semestre:	S4	
Nível:	TÉCNICO INTEGRADO	
EMENTA		
<p>Conceituação de CAD. Introdução ao software de AutoCAD. Menus. Comandos de construção de primitivas geométricas. Comandos de edição. Comandos de visualização. Configuração dos tipos de linhas.</p> <p>Perspectiva isométrica. Hachuras, textos.</p> <p>Geração de bibliotecas. Dimensionamento.</p> <p>Comandos de averiguação. Comandos 3D. Exemplos de aplicações de CAD na área elétrica.</p>		
OBJETIVOS		
<p>Entender o conceito de CAD</p> <p>Conhecer os diversos tipos de softwares de CAD (AutoCAD, Cadkey, Microstation, etc).</p> <p>Identificar a tela principal do AutoCAD.</p> <p>Conhecer os menus do AutoCAD.</p> <p>Compreender o menu Draw.</p> <p>Compreender o menu Modify.</p> <p>Compreender os comandos Block e Insert.</p> <p>Compreender os comandos Text e Dtext.</p> <p>Compreender o menu Dimension.</p> <p>Compreender o menu Inquiry.</p> <p>Compreender o menu Ddrmoldes.</p> <p>Compreender o menu Solid.</p> <p>Compreender os comandos Vpoint, Hide, Shade, Editing solid.</p> <p>Compreender o comando Plot.</p> <p>Conhecer aplicações de CAD na área elétrica.</p>		
PROGRAMA		
<p>Conceituação de CAD;</p> <p>Introdução ao software de AutoCAD;</p> <p>Menus;</p>		

Comandos de construção de primitivas geométricas;

Comandos de edição;

Comandos de visualização;

Configuração dos tipos de linhas;

Perspectiva isométrica;

Hachuras, textos;

Geração de bibliotecas;

Dimensionamento;

Comandos de averiguação;

Comandos 3D.

Exemplos de aplicações de CAD na área elétrica.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teóricas e atividades práticas no laboratório, trabalho individual, trabalho em grupo, pesquisa.

RECURSOS

- Quadro branco e pincel marcador;
- Livro didático;
- Recursos audiovisuais;
- Programas computacionais específicos;
- Laboratórios Informática;
- Materiais e equipamentos.

AVALIAÇÃO

Avaliação do conteúdo teórico e avaliação das atividades desenvolvidas no laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

STRAUHS, Faimara do Rocio. Desenho técnico. Curitiba: Base Editorial, 2010.

PACHECO, Beatriz de Almeida; SOUZA-CONCILIO, Ilana de Almeida; PESSOA FILHO, Joaquim. Projeto assistido por computador. Curitiba: InterSaber, 2017. Disponível em:

<<http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788544303252/pages/-2>>.

IZABEL CRISTINA ZATTAR. Introdução ao desenho técnico. InterSaber. E-book. Disponível em:

<<http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788544303238>>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NETTO, Cláudia Campos. Estudo dirigido de AutoCAD 2015. São Paulo: Érica, 2015.

CABRAL, José Edilson. Desenho básico para os cursos técnicos. Fortaleza: Escola Técnica Federal do Ceará, s.d. paginação irregular.

UBRIG, Karlheinz; DEHMLow, Martin; KIEL, Ernst. Desenho eletrotécnico básico. São Paulo: EPU : EDUSP, 1974.

PUGLIESE, Márcio; TRINDADE, Diamantino Fernandes. Desenho mecânico e de máquinas. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1987.

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. São Paulo: Hemus, 1982.

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO: 01102 - TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROTÉCNICA

MENEGOTTO, José Luis; ARAÚJO, Tereza Cristina Malveira de. O Desenho digital: técnica & arte. Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico