

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR</b>
<b>Código:</b> MECI014
<b>Carga Horária:</b> 80h
<b>Número de Créditos:</b> 4.0
<b>Pré-requisitos:</b> VIA010
<b>Semestre:</b> S2
<b>Nível:</b> SUPERIOR
<b>EMENTA</b>
A interface do usuário; Iniciando, organizando e salvando um desenho; Controlando as visualizações do desenho; Escolhendo um processo de trabalho antes de iniciar; Criando e modificando os objetos; Hachuras, observações, tabelas e cotas. Conceito e uso de Layers. Desenho referenciado. Desenho em 2 e dimensões.
<b>OBJETIVO</b>
Conhecer softwares de CAD, com o foco na aplicação dos softwares no desenvolvimento de desenhos técnico em 2D, proporcionando uma visão geral das ferramentas fundamentais. Utilizar os softwares de CAD no desenvolvimento de desenhos e projetos técnicos.
<b>PROGRAMA</b>
Introdução CAD 2D: AutoCAD; Interface gráfica; Características gráficas. Sistema de visualização: Zoom; Pan. Comandos básicos de construção: Linhas;Círculos. Sistemas de coordenadas: Absolutas; Relativas; Polares; Indicação direcional. Ferramentas Auxiliares: Osnap: front, endpoint, midpoint, intersection, apparent intersection, extension, center, quadrant, tangent, perpendicular, parallel, node, insert, nearest, none e temporary track point;Auto Osnap. Comandos de construção: X-line; M-line;Ellipse; Retângulos;Polígonos; Hachuras; Textos e outros. Comandos de edição: Apagar;Aparar; Estender; Copiar; Copiar paralelo; Mover; Espelhar; Editar textos e outros. Definição de padrões de linhas (com base na norma NBR 8403). Técnicas de criação de desenhos técnicos em CAD. Recuperação. Elaboração e configuração de formatos padrões e quadros de legendas (com base nas normas NBR 8402, NBR 10068, NBR 10582 e NBR 13142). Atributos: Conceito; Aplicações. Blocos: Conceito; Aplicações; Redefinições. Sistema de layout. Sistemas de viewports e escalas (com base na norma NBR 8196). Propriedades de linhas, textos, cotas, hachuras, blocos e demais objetos. Criação de desenhos técnicos em perspectiva isométrica. Cotas (com base na norma NBR 10126):Definição de padrões de cotas;Aplicações de cotas.

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE

Desenhos de conjuntos (com base na norma NBR 10647); Indicação de itens (com base na norma NBR 13273); Elaboração da lista de itens (com base na norma NBR 13272); Configuração de Impressão;	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas, seminários.	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
Avaliação do conteúdo teórico. Avaliação das atividades desenvolvidas em grupo.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2009: utilizando totalmente. 2.ed. São Paulo (SP): rica, 2010. 480 p. ISBN 978-85-365-0204-5.</li> <li>2. SILVA, Francisco Valdenor Pereira da. AutoCAD: release 14. Fortaleza (CE): CEFET-CE, S.d. 65 p.</li> <li>3. RIBEIRO, Antônio Clélio. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD . São Paulo. Pearson Educativo, 2013.</li> <li>4. VIERCK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 5 .Ed. São Paulo, SP: Globo, 1995.</li> </ol>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
MAPAS e cortes Geológicos. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 1988. DESENHO Geométrico. 27. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 20004. Noções de Geometria Descritiva v-1. 14 ed. São Paulo, SP: Nobel, 1964	
<b>Coordenador do Curso</b>	<b>Setor Pedagógico</b>
_____	_____

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE