

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR			
Código: 01.101.458			
Carga Horária Total:	80H	CH Teórica:	80 H
		CH Prática:	-
CH - Prática como Componente Curricular do ensino: -			
Número de Créditos: 4			
Pré-requisito: 01.101.253 DESENHO TECNICO APLICADO + 01.101.354 DESENHO ARQUITETONICO I			
Co-requisito: -			
Semestre: P4			
Nível: TECNICO INTEGRADO			
EMENTA			
Arquivos de desenho no AutoCAD / Ferramentas de Desenho / Visualização do Objetos / Criação de Objetos / Propriedades de Objetos – Modificação de Objetos / Utilização de Bibliotecas / Configuração de Estilos / Configuração de Preferências / Recursos Auxiliares / Dimensionamento / Atributos de desenho / Preparação de Layots para plotagem / Plotagem / Noções de Desenho em 3D (AutoCAD ou Similar).			
OBJETIVOS			
<p>Geral: Identificar, conhecer e desenvolver desenhos de cada etapa de projetos da área de construção civil utilizando os comandos, especificações e ferramentas do software AutoCAD.</p> <p>Específicos: - Conhecer o software de desenho AutoCAD; Ajustar os parâmetros do desenho; Criar e editar entidades; Visualizar desenhos no plano; Criar blocos; Escrever textos; Dimensionar desenhos; Preparar desenhos para a Plotagem; Criar desenhos em 3D.</p>			
PROGRAMA			
<p>1. INDRODUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carregando o AutoCAD • Apresentação da Tela Gráfica • Preparando a Área de Trabalho <p>2. ARQUIVOS DE DESENHO NO AUTOCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • New, Open, Save, Save As, Exit <p>3. FERRAMENTAS DE DESENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Coordenadas do AutoCAD • Modos de Entrada de Pontos 			

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

- Drafting Setting
 - Options
4. **VISUALIZAÇÃO DE OBJETOS**
- Redraw, Regen, Zoom, Pan, Aerial View
5. **CRIAÇÃO DE OBJETOS**
- Line, Ray, Construction Line, Multiline, Polyline, Polygon, Rectangle, Arc, Circle, Donut, Spline, Ellipse, Point, Text
6. **PROPRIEDADES DE OBJETOS**
- Configuração do Layer
 - Gerenciamento de cores
 - Gerenciamento do linetype
 - Alterar Propriedades de Objetos
7. **MODIFICAÇÃO DE OBJETOS**
- Erase, Copy, Mirror, Offset, Array, Move, Rotate, Scale, Stretch, Lengthen, Trim, Extend, Break, Chamfer, Fillet, Explode, Edit Hatch, Edit Polyline, Edit Spline, Edit Multiline, Edit Text, Undo e Redo
8. **UTILIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS**
- Criação e inserção de Bloco
9. **CONFIGURAÇÃO DE ESTILOS**
- Estilo de Texto
 - Estilo de Multiline
 - Estilo de Ponto
10. **CONFIGURAÇÃO DE PREFERÊNCIAS**
- Configurar Unidade de Trabalho
 - Configurar Limites para área de Desenho
 - Configurar Modo de Seleção de Objetos
11. **RECURSOS AUXILIARES**
- Comando “CAL”
 - Comando de consulta “INQUIRY”
 - Uso dos “GRIPS”
12. **DIMENSIONAMENTO**
- Componentes de uma Dimensão

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

- Estilos de Dimensão
- Linhas de Chamada e Anotações

13. ATRIBUTOS DE DESENHO

- Criação de atributos

14. PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS

- Configuração para o desenho isométrico
- Inserindo Textos e Cotas

15. PREPARAÇÃO DE LAYOUTS PARA PLOTAGEM

- Paper Space
- Model Space
- Viewports

16. PLOTAGEM

- Visualização prévia
- Plotagem de desenhos

17. NOÇÕES DE DESNHO 3D (AUTOCAD OU SIMILAR)

- Criação de objetos no espaço
- Visualização de objetos no espaço
- Modelagem de objetos no espaço
- Modificação de objetos no espaço

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposição oral de conteúdos com o auxílio do computador.
- Exercícios e trabalhos práticos orientados pelo professor

RECURSOS

- Quadro branco, pincel, computador e projetor multimídia

AVALIAÇÃO

- Avaliação (Provas/Testes);
- Exercícios e trabalhos práticos;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Baldam, Roquemar; Costa, Lourenço. **AutoCAD 2009: utilizando totalmente**. 2ª ed. São Paulo, SP: Érica, 2010.
2. Omura, George; Callori, B. Robert. **AutoCAD 14: guia de referência**. São Paulo,

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

SP: Makron Books, 1999.

3. Ribeiro, Antônio Clélio; Peres, Mauro Pedro; Izidoro, Nacir. **Curso de desenho técnico e AutoCAD**. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Menegotto, José Luis; Araújo, Tereza Cristina Malveira de. **O Desenho digital: técnica & arte**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2000.
2. Silva, Francisco Valdenor Pereira da. **AutoCAD: release 14**. Fortaleza, CE: CEFET-CE, 1999.
3. Voisinet, Donald D. **Manual AutoCAD para desenho mecânico**. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1990.

Coordenador do Curso

(CARIMBO OFICIAL)

Setor Pedagógico

(CARIMBO OFICIAL)