



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento

PLANO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Superior de Tecnologia em Geoprocessamento		
DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 23
PRÉ-REQUISITO: Desenho Técnico (COD.15)		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 10h	PRÁTICA: 57h	EaD: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h	

EMENTA

Conceito e importância do CAD. Softwares do mercado. Configuração do Software. Comando de desenho e edição.

OBJETIVOS

Geral:

- Conhecer o software de desenho e dominar as ferramentas para realização de projetos e desenhos por computador

Específicos:

- Conhecer as ferramentas do editor de desenho
- Realizar configurações no software de desenho
- Obter produtos de desenho impressos em escala conveniente

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

1. Desenho Auxiliado por Computador
 - 1.1 Conceito e Importância
 - 1.2 Softwares de Desenho
 - 1.3 Configurações do Computador
 - 1.4 Editor de Desenho
 - 1.4.1 Aba Ribbon
 - 1.4.2 Paineis
 - 1.4.3 Área de Comando
 - 1.4.4 Barra de Status
 - 1.4.5 Configuração das Unidades – Units
 - 1.4.6 Configuração do Ponto Gráfico
 - 1.5 Trabalhando com Coordenadas
 - 1.5.1 Coordenada Cartesiana Absoluta
 - 1.5.2 Coordenada Cartesiana Relativa
 - 1.5.3 Coordenada Polar Relativa
 - 1.5.4 Comandos de Precisão do AutoCAD
 - 1.5.5 Comandos de seleção de Objetos

Unidade II

2. Comandos de Desenho e Edição
 - 2.1 Point
 - 2.2 Line
 - 2.3 Polyline
 - 2.4 Spline



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento

- 2.5 Arc
- 2.6 Circle
- 2.7 Hatch
- 2.8 Erase
- 2.9 Move
- 2.10 Copy
- 2.11 Rotate
- 2.12 Trim
- 2.13 Break
- 2.14 Offset

Unidade III

- 3. Trabalhando com Layers e Blocos
- 3.1 Criando Layers
- 3.2 Desligando Layers
- 3.3 Congelando Layers
- 3.4 Transferindo Desenho para o Layer
- 3.5 Criando Blocos com Wblock
- 3.5.1 Criando Blocos com Atributos
- 3.5.2 Inserindo Blocos no Desenho

Unidade IV

- 4. Criando Textos e Dimensões
- 4.1 Inserindo Textos Simples com Text
- 4.2 Configurando Estilos de Textos
- 4.3 Configurando Altura de Textos
- 4.4 Criando Estilos de Dimensionamento
- 4.5 Textos Anotativos
- 4.6 Cotas Anotativas

Unidade V

- 5. Impressão no AutoCAD
- 5.1 O Paper Space e Model Space
- 5.2 Criando Layout
- 5.3 Criando e Apagando Viewports
- 5.4 Configurando Layout
- 5.5 Colocando o Desenho em Escala
- 5.6 Configurando Impressão e Imprimindo o Desenho

METODOLOGIA DE ENSINO

- Práticas em computador com software CAD
- Trabalhos práticos em software CAD

RECURSOS DIDÁTICOS

- [x] Quadro
- [x] Projetor
- [] Vídeos/DVDs
- [] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [] Equipamento de Som
- [x] Laboratório
- [x] Softwares: AutoCAD
- [] Outros:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Participação do discente e interação em sala de aula
- Trabalhos práticos
- Avaliação das práticas em software CAD

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2014: utilizando totalmente. 1. ed. São Paulo: Érica, 2013. 558 p. il

KATORI, Rosa. AutoCAD 2014: projetos em 2D. São Paulo: Senac São Paulo, 2014. 540 p. il. (Nova Série informática). ISBN 9788539604531.

OLIVEIRA, Adriano de. AutoCAD 2014 3D avançado: modelagem e render com mental ray. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 383 p.

Bibliografia Complementar:

CARDOSO, Marcus Cesar; FRAZILLIO, Edna. Autodesk autoCAD civil 3D 2014: conceitos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 440 p.

NETTO, Cláudia Campos. Estudo dirigido de AutoCAD 2015. São Paulo: Érica, 2014. 320 p. il.

OLIVEIRA, Adriano de. **Desenho computadorizado**: técnicas para projetos arquitetônicos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 175 p.

ONSTOTT, Scott. AutoCAD 2012 e AutoCAD LT 2012 essencial: guia de treinamento oficial. Porto Alegre: Bookman, 2012. 376 p

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro ; IZIDORO, Nacir . Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo: Pearson Education, 2013. 363 p. il. (Engenharia).