



**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	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 23
DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador	
PRÉ-REQUISITO: Desenho Técnico (COD.15)	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ x ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 2º
	<b>CARGA HORÁRIA</b>
TEÓRICA: 10h	PRÁTICA: 57h
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 Spyline



**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).