



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS MONTEIRO
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: **DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR**

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 2ª

CARGA HORÁRIA: 67 hs

DOCENTE RESPONSÁVEL: Adri Duarte Lucena

EMENTA

Acesso ao software AutoCAD; Configuração do AutoCAD; Introdução ao editor gráfico; Manipulação de arquivos; Parâmetros para iniciar um desenho; Sistemas de coordenadas; Recursos de visualização; Construções de objetos primitivos; Edição de desenhos; Alteração de propriedades de objetos; Dimensionamento; Hachuras; Trabalho em camadas; Plotagem; Trabalho com escalas diferentes.

OBJETIVOS

Geral

- Garantir ao aluno conhecimentos básicos sobre a utilização de softwares para auxiliar o desenvolvimento de projetos arquitetônicos.

Específicos

- Capacitar o aluno de condições para desenvolver reflexão crítica sobre a experiência de projeto mediada por meios computacionais.
- Munir o aluno de conhecimentos relativos ao uso de aplicações informáticas de desenho assistido por computador, potenciando a sua utilização como instrumento de concepção e representação de projetos de arquitetura.
- Propiciar aos alunos embasamento prático na utilização do AutoCAD, dando condições para que ao término, possa desenhar, visualizar e gerenciar projetos arquitetônicos.
- Conhecer a interface do programa CAD;
- Utilizar as ferramentas de desenho e edição de objetos;
- Elaborar desenhos de edificações padronizados utilizando o sistema CAD;
- Trabalha com atributos e blocos dinâmicos no desenho de edificações;
- Conhecer elementos de modelagem 3d.
-

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|--|
| <p>UNIDADE I</p> <p>1.1 Introdução ao CAD</p> <p>1.2 Ferramentas de Visualização</p> <p>1.3 Ferramentas de Seleção</p> <p>1,4 Ferramentas de Precisão</p> <p>1.5 Comandos de Construção</p> <p>UNIDADE II</p> <p>2.1 Ferramentas de Edição</p> <p>2.2 Ferramenta Layer</p> <p>UNIDADE III</p> <p>3.1 Comando text</p> <p>3.2 Comando Block</p> <p>3.3 Introdução ao desenho de projeto arquitetônico</p> <p>UNIDADE IV</p> <p>4.1 Comando Cotas</p> <p>4.2 Comandos de averiguação</p> <p>4.3 Montagem da prancha</p> <p>4.4 Impressão</p> |
| METODOLOGIA DE ENSINO |
| <p>Aulas teóricas e práticas;</p> <p>Exercícios desenvolvidos em sala de aula e em casa;</p> <p>Verificação da participação do aluno em sala de aula e da assimilação dos conteúdos através do acompanhamento dos exercício desenvolvidos pelo professor.</p> |
| AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM |
| <p>Trabalhos práticos com a execução de desenhos de projetos realizados no computador. Os alunos serão avaliados durante todo o semestre letivo através da participação efetiva nas aulas e no desenvolvimento dos exercícios em sala de aula. Serão aplicadas também avaliações prática e teórica para avaliação do desempenho do aluno.</p> |
| RECURSOS NECESSÁRIOS |
| <p>Projektor multimídia e computador com o software AutoCAD 2013 instalado; Quadro branco, pincel atômico e apagador.</p> <p>Laboratório de Informática com computadores disponíveis de acordo com o número de alunos matriculados</p> |
| BIBLIOGRAFIA |

Básica

_____. AutoCAD 2012 – **Modelando em 3d e Recursos Adicionais**. São Paulo: Senac.2011.

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2012** - Utilizando Totalmente. 2D, 3D e avançado. São Paulo: Érica, 2011.

KATONI, Rosa. **AutoCAD 2012 - Projetos em 2d**. São Paulo: Senac, 2011.

VENDITTI, Marcus Vinicius Dos Reis. **Desenho sem Prancheta com AutoCAD 2010**. Editora: Visual Books, 2009.

Complementar

ALLEN, Lynn – **AutoCAD 2012 – Dicas e Truques**. Autodesk University, Learn. **Connect. Explore**. New York, USA: 2011. Disponível em pdf no endereço: http://communities.autodesk.com/uploads/aubr-2011/AUBR_14-AutoCAD-2012-Dicas-e-Truques.pdf

GARCIA, José . **AutoCAD 2012 & AutoCAD LT 2012 - Curso Completo**. Lisboa: FCA Design. 2011. Disponível para download no endereço: http://www.fca.pt/cgi-bin/fca_lidel_showbv1.cgi/?st=0&isbn=978-972-722-712-9

KLEIN, Luciana. **A parametrização no AutoCAD 2012**. Dicas de AutoCAD. Novidades do AutoCAD 2012 2D. Extras. São Paulo: CADKlein, 2011. Disponível em: <http://blog.cadklein.com/2012/03/novidades-autocad-2012-dvd-cards-e-curso-online/>