

Plano de Ensino do Eixo Temático CAD51203

Semestre 2009/1 – Módulo 3 – PROEJA

1. Identificação do eixo temático

Nome: Desenho Técnico Com Auxílio do Computador

Código: CAD 51203 (Módulo 3)

Aulas práticas: 2 horas-aula/semana

Turma: 5120331

2. Professor:

Gilson Jandir de Souza

3. Objetivo Geral

Capacitar os alunos para que possam usar os comandos básicos do Software AutoCAD 2007, para fazer desenhos técnicos, de acordo com as normas técnicas.

4. Objetivos Específicos

Para o desenvolvimento das habilidades previstas no plano do curso, a disciplina Desenho Técnico Com Auxílio do Computador, será ministrada de forma a propiciar o desenvolvimento da capacidade de construir com o uso do computador: Figuras Geométricas; Construções Geométricas; Projeções Ortogonais e Perspectivas isométricas.

Observação: As habilidades a serem desenvolvidas são:

1. Conhecer os comandos fundamentais do AutoCAD 2007 e saber utiliza-los na construção de Desenho Técnico.

H1 = Comandos do AutoCAD.

2. Fazer desenho de peças em Vistas Ortográficas e em Perspectivas isométricas com o uso do Auto CAD 2007. **H2 = Desenho meânico.**

5. Cronograma / Conteúdos

Semana	Programa
1	<u>Apresentação do Plano de Ensino do Eixo Temático</u> <u>Conhecendo o AutoCAD 2007</u> : Menu Suspenso; Barras de Comando; Linha de Comando; Unidades de Trabalho; Limites do Desenho; Salvar - Exposição e Exercícios.
2	<u>Conhecendo o AutoCAD 2007</u> : Teclas e Botões Importantes; Menu Flutuante.; Barra padrão; Barra de Propriedades. <u>Principais comandos para desenhar e modificar</u> : Critérios de Seleção; Apagar; Cópia paralela - Exposição e Exercícios.
3	<u>Principais comandos para desenhar e modificar</u> : Zoom; Cortar; Estender; Círculo; Polígono - Exposição e Exercícios.
4	<u>Principais comandos para desenhar e modificar</u> : Construções de Figuras Geométricas - Exposição e Exercícios.
5	<u>Avaliação1- H1</u> : Construções de figuras geométricas
6	<u>Desenhando com precisão</u> : Barras de status; Desenhando no Modo Ortho; Arredondar; Chanfrar; Copiar; Mover - Exposição e Exercícios.
7	<u>Desenhando com precisão</u> : Dividir em partes iguais; Arco; Espelhar; Rotacionar – Exposição e Exercícios .
8	<u>Desenhando com precisão</u> : Colocação das medidas no desenho (cotagem) - Exposição e Exercícios – Vistas ortogonais.
9	<u>Sistemas de coordenadas</u> : Coordenadas Retangulares Absolutas e Relativas; Retângulo - Exposição e Exercícios.

10	<u>Sistemas de coordenadas</u> : Coordenadas Polar; Sistema de Coordenadas Tridimensionais; Sistema de Coordenadas Tridimensionais; Desenho em Perspectiva Isométrica; (coordenadas automatizadas polar) - Exposição e Exercícios – Perspectivas Isométricas
11	<u>Sistemas de Coordenadas</u> : Exposição e Exercícios – Perspectivas Isométricas e Vistas ortográficas.
12	<u>Sistemas de coordenadas</u> : Exposição e Exercícios – Perspectivas Isométricas e Vistas Ortográficas.
13	<u>Avaliação2- H1 e H2</u> : Desenho em Perspectiva Isométrica. e Vistas Cotadas.
14	<u>Avaliação2- H1 e H2</u> : Desenho em Perspectiva Isométrica. e Vistas Cotadas.
15	Representação com uso de cortes – Exposição.
16	Representação com uso de cortes – Exposição e exercícios.
17	Representação com uso de cortes – Exposição e exercícios.
18	<u>Avaliação H1 e H2</u> : Desenho de peças com uso de corte.
19	Aula reservada para recuperação final.

6. Bibliografia

- SPECK, Hederson José. Manual Básico de Desenho Técnico – Florianópolis : Ed. Da UFSC, 1997.
- http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/tem_outros/cursoprofissionalizante/tc2000/des_tecnico
- Apostila: <http://www.debas.faelquil.br/~clelio>
- PROVENZA, Eng. F. Desenhista de Maquinas, Escola Protec, São Paulo.
- HALLAWEL, Philip. A Linguagem do Desenho a Mão Livre, Companhia Melhoramentos, São Paulo, 1994.
- Normas Gerais para Desenho Técnico – NB8 – ABNT
- FRENCH, Thomas E. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Rio de Janeiro, Ed. Globo, 1985.
- 1. SILVA, Silvio S. da. A linguagem do Desenho Técnico, Rio de Janeiro, LTC, 1984.
- 1976.
- GÓMEZ, Luis A., SILVA, Júlio C., SOUZA, Antônio C., SPECK, Henderson J. **AutoCAD R14 Guia prático para desenhos em 2D**. Florianópolis: Editora UFSC, 1998.
- SILVEIRA, Samuel João da. **AutoCAD 2006** – AutoCAD 2006 Simples e Rápido. Florianópolis. Visual Books, 2006.
- RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. Desenho Técnico Moderno, Ed. LTC, 2006.
- BALDAM, Roquemar; COST, Lourenço. Autocad 2008 – Utilizando Totalmente, Érica, 2007.
- VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCAD 2008, Visual Books, 2007.
- <http://www.sj.cefetsc.edu.br/wiki/index.php/Desenho>

7. Avaliações

- Exercícios em sala de aula com 80% do peso.
- Participação nas aulas com 20% do peso.

O aluno deverá obter média igual ou superior a 6 (seis) para obter no mínimo conceito C.