

DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR

Horário

Dia 26/08/2022

Horário: 10:30 às 12:00 hs.

Metodologia de avaliação

Ferramenta utilizada para avaliação: Computador que possua instalados os Software: AutoCad e OrCAD da Cadence (Laboratório de Informática) – IFG/Câmpus Jataí/Unidade Flamboyant.

O aluno receberá um formulário onde terão algumas atividades de que o mesmo deverá executar utilizando um computador.

Após o término das atividades avaliativas o aluno deverá enviar os arquivos para o e-mail do professor.

As orientações sobre conteúdo

- 1 - PROGRAMAS UTILIZADOS PARA DESENHO DE PROJETO ELÉTRICO
 - 1.1 - O que são programas em CAD?
 - 1.2 - O software AutoCAD
 - 1.2.1 - Necessidade de treinamento
 - 1.2.2 - Arquivo de desenho
 - 1.2.3 - Carregando o AutoCAD
 - 1.2.4 - A interface do usuário: Ribbon ou faixa de opções
 - 1.3 - Planejando o Layout do Desenho
 - 1.3.1 - Preparando sistemas de coordenadas
 - 1.3.2 - Modos de entrada de pontos
 - 1.3.3 - Drafting settings
 - 1.4 - Visualização de Objetos
 - 1.4.1 - Zoom e aerial view
 - 1.4.2 - Pan
 - 1.5 - Criação de Objetos
 - 1.5.1 - Line, polyline e spline
 - 1.5.2 - Polygon, arc, circle e ellipse
 - 1.5.3 - Hatch, make block, point e text
 - 1.6 - Modificação de Objetivos
 - 1.6.1 - Mirror, offset, move e rotate
 - 1.6.2 - Scale, stretch, trim, extend, fillet e explode
 - 1.7. Desenho de tabelas no AutoCAD. Configuração da tabela em tablestyle e inserir pelo comando table.

- 1.8. Comando Control + P: Configurações, impressão e escala de projetos desenhados no AutoCAD
- 1.9. Layout de impressão com o comando viewports

- 2 - PROGRAMAS UTILIZADOS PARA SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
 - 2.1 - O que são programas de Simulação?
 - 2.2 - O software OrCAD da Cadence
 - 3.2.1 - Criando um novo projeto no Capture CIS lite
 - 3.2.2 - Bibliotecas para montagem de um circuito analógico e digital
3. Aplicações - Confeção de Placas
 - 3.1. Montagem do circuito eletrônico e procedimento para exportar
 - 3.2. Procedimento para impressão do layout projetado e confecção de placas de circuito impresso PCB

Referências bibliográficas

Bibliografia Básica:

BALDAM, Roquemar de Lima, AutoCAD 2007, Utilizando Totalmente. São Paulo: Érica, 2008.
BRAGA, Newton C. Aprenda a usar o NI Multisim: primeiros passos para você criar e simular seus circuitos eletrônicos. São Paulo: Saber, 2008. VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho Técnico Sem Prancheta com AutoCad2008. São Paulo: Visual Books

Complementar:

MANUAIS do OrCAD e do AutoCAD. OLIVEIRA, Adriano de. AutoCad2007. Modelagem 2D e Renderização em Alto Nível. São Paulo: Érica, 2008. LIMA, Cláudia Campos. AutoCad2007. 4ª Ed. São Paulo: Érica. BARROS, J. M., AutoCAD 2002, 1ª Ed., Ouro Preto, 2001.