

Desenho Assistido por Computador / Período: 4

Professor: Carlos Alberto dos Santos Neto (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Instalação e configuração de software. Características, precisão e métodos de visualização na elaboração de desenhos. AutoCAD. Criação de Bibliotecas e Símbolos. Dimensionamento de Cotas. Modificação e Criação de propriedades de objetos. Trabalho com diferentes Módulos. Preparação dos projetos para plotagem. Deslocamento seguro em um ambiente ou em uma rota pré-definida. Compreensão dos conceitos e definições que situam a deficiência em um contexto amplo e abrangente, para a elaboração de projetos adequados à diversidade humana, em especial para pessoas com alguma deficiência ou mobilidade reduzida.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

HISTÓRICO E INSTALAÇÃO DO PROGRAMA

INTRODUÇÃO
BREVE HISTÓRICO DOS PROGRAMAS CAD
FAZENDO O SEU CADASTRO
FAZENDO O DOWNLOAD DO PROGRAMA

INTERFACE DO PROGRAMA

INTRODUÇÃO
INTERFACE DO PROGRAMA
INTERFACE DE TRABALHO
SALVANDO UM DESENHO
PRECISÃO DOS DESENHOS
CARACTERÍSTICAS DO AUTOCAD

FERRAMENTAS DE DESENHO

INTRODUÇÃO
FERRAMENTAS DE SELEÇÃO
COMANDO LINHA (LINE)
COMANDO CÍRCULO (CIRCLE)
COMANDO RETÂNGULO (RECTANGLE)

FERRAMENTAS DE EDIÇÃO

INTRODUÇÃO
COMANDO "MOVE"
COMANDO COPY
COMANDO ROTATE
COMANDO ERASE
COMANDO TRIM
COMANDO HATCH

FERRAMENTAS DE TEXTO E DE COTAS

INTRODUÇÃO
PAINEL LAYERS
FERRAMENTA TEXTO
FERRAMENTA COTA

IMPRESSÃO

INTRODUÇÃO
ABA LAYOUT
CRIAÇÃO DE MARGEM E CARIMBO
CRIAÇÃO E AJUSTE DE VIEWPORTS

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BREDA, Giuliano; SANTOS, Kassio C P. **Desenho assistido por computador**. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595021914. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021914/>. Acesso em: 03 set. 2024.

NETTO, Cláudia C. **ESTUDO DIRIGIDO DE AUTOCAD 2019**. Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536530840. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530840/>. Acesso em: 03 set. 2024.

BALDAM, Roquemar de L.; COSTA, Lourenço; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2016 - Utilizando Totalmente**. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536518893. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518893/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Bibliografia Complementar:

OLIVEIRA, Adriano de. **Autodesk AutoCAD 2016 - Modelagem 3D**. Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536518909. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518909/>. Acesso em: 03 set. 2024.

OLIVEIRA, Adriano de; BALDAM, Roquemar de L.; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2015 - Utilizando Totalmente**. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518886. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518886/>. Acesso em: 03 set. 2024.

TULER, Marcelo; WHA, Chan K. **Exercícios para autocad**: roteiro de atividades. (Tekne). Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600528. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600528/>. Acesso em: 03 set. 2024.

NETTO, Claudia C. **Estudo Dirigido de AutoCAD 2016**. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519081. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519081/>. Acesso em: 03 set. 2024.

SILVA, Roberta Paulina Tertolino da. **Desenho técnico aplicado à engenharia**. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786589881674. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589881674/>. Acesso em: 03 set. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica