

Dados do Componente Curricular		
Componente Curricular: DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR		
Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio		
Série: 2ª Série		
Carga Horária: 2 a/s - 80 h/a - 67 h/r	Teóricas: 20 h/a	Práticas: 60 h/a
Docente Responsável: Ronnie Elder da Cunha		
Ementa		
Introdução ao AutoCAD; Interface gráfica do AutoCAD; Sistemas de coordenadas; Métodos de seleção; Ferramentas principais; Organização em camadas; Textos; Hachuras; Cotas; Impressão.		
Objetivos		
Geral		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Executar os desenhos de um projeto de acordo com os requisitos exigidos pelas normas técnicas, explorando de forma correta e produtiva os recursos bidimensionais e tridimensionais das ferramentas CAD. 		
Específicos		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proporcionar ao aluno condições de se adaptar rapidamente aos diversos produtos CAD existentes no mercado. ▪ Permitir que o aluno desenvolva com autonomia e eficiência projetos completos utilizando ferramentas CAD. ▪ Fornecer ao aluno recursos para que o mesmo possa desenvolver bibliotecas digitais, modelos e componentes de edificações em 3D. 		
Conteúdo Programático		
Bimestre I		
Apresentação da disciplina e Introdução ao AutoCAD 2012.		
Interface gráfica:		
Reconhecimento dos principais elementos da área de trabalho;		
Configuração da área de trabalho;		
Métodos de execução de comandos.		
Sistemas de coordenadas:		
Utilização de coordenadas absolutas e relativas		
Bimestre II		
Métodos de seleção:		
Seleção de objetos isolados;		
Seleções múltiplas e seleção por área.		
Ferramentas principais: ferramentas de desenho (linha, polylinha, multilinha, arco, círculo, polígono e retângulo);		
Ferramentas de edição (apagar, copiar, mover, espelhar, rotacionar, aparar, estender, chanfrar e filetar);		

Bimestre III

Organização de camadas:

- Conceito de camadas;
- A importância da utilização de camadas;
- Criação e edição de camadas.

Textos:

- Ferramentas de criação e edição de textos.

Hachuras:

- Tipos, configurações e aplicação de hachuras.

Bimestre IV

Cotas:

- Configurações, execução de cotas e edição de cotas.

Impressão:

- Requisitos para impressão;
- Escalas;
- Desenho de formatos;
- Configurações e comandos de plotagem.

Metodologia de Ensino

- O programa da disciplina será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas. Onde logo após a exposição do conteúdo teórico serão feitos exercícios práticos e individuais para fixação do assunto abordado.
- No processo de execução dos exercícios em sala, é previsto suporte individualizado ao aluno que apresentar dúvidas, sempre que o professor julgar necessário.
- Há o incentivo à troca de informações com os companheiros de sala na solução dos exercícios práticos.
- A avaliação será contínua e realizada por meio da correção dos exercícios que serão executados em sala de aula e de tarefas complementares desenvolvidas em casa.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A avaliação será processual, diagnóstica e contínua, de forma a garantir o redimensionamento da prática educativa e a prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos. Para auxiliar no processo de avaliação poderão ser utilizados instrumentos como:

- Trabalhos individuais e/ou em grupo;
- Seminários;
- Pesquisas;
- Provas escritas.

Recursos Necessários

- TV LED – Exposição de conteúdo, procedimentos e simulações.
- Internet – Consulta de tutoriais, vídeos e distribuição de tarefas;
- Apostilas – Impressão de exercícios e conteúdos teóricos;
- Instrumentos de desenho para lousa (marcadores coloridos e apagador).

Pré-Requisitos
Não há
Bibliografia
Básica
LIMA, Cláudia Campos. Estudo Dirigido de AutoCAD 2012 para Windows. 1ª Ed. Érica, 2011.
KATORI, Rosa. AutoCAD 2012 – Projetos em 2D. 1ª Ed. Senac, 2011.
ONSTOTT, Scott. AutoCAD 2012 e AutoCAD LT 2012. 1ª Ed. Bookman Companhia ED, 2011.
Complementar
Ribeiro, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Desenho Técnico e AutoCAD. Pearson, 2013.
BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2104: utilizando totalmente. 1ª Ed. Érica, 2013.
SILVA, Arlindo, RIBEIRO, Carlos Tavares, DIAS, João, SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
PET/ECV. Curso Básico de AutoCAD 2015: Desenho em 2D para Engenharia Civil. Florianópolis, 2015. Disponível em: http://pet.ecv.ufsc.br/arquivos/autocad/Apostila%202015%20(com%20capa).pdf
PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Dimensionamento humano para espaços interiores. Gustavo Gili, 2014.