Dados da Componente Curricular
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: **DESENHO COM A TECNOLOGIA BIM**
Curso: Técnico Integrado em Edificações
Série/Período: **2º SÉRIE**
Carga Horária: 67h
Docente Responsável:

EMENTA

Acesso ao *software* Revit; Configuração do Revit; 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.
- Introduzir a tecnologia BIM - Projeto Auxiliado por Computador (Computer Aided Design) e orientar o aluno para uma satisfatória utilização do software editor dedesenho 2D.
- Propiciar aos alunos embasamento prático na utilização do Revit, dando condições para que ao término, possa desenhar, visualizar e gerenciar projetos arquitetônicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º bimestre:

1. Introdução ao BIM
2. Ferramentas de Visualização
3. Ferramentas de Seleção
4. Ferramentas de Precisão
5. Comandos de Construção

2º bimestre

1. Ferramentas de Edição
2. Ferramenta Layer

3º bimestre:

1. Comando text
2. Comando Block
3. Introdução ao desenho de projeto arquitetônico

4º bimestre:

1. Comando Cotas
2. Comandos de averiguação
3. Montagem da prancha

Impressão

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas e práticas;
- Exercícios desenvolvidos em sala de aula e em casa;
- Verificação da participação do aluno em sala de aula e da assimilação dos conteúdos através do acompanhamento dos exercícios desenvolvidos pelo professor.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Serão realizadas até 03 (três) verificações de aprendizagem durante o semestre;

- As avaliações serão compostas de exercícios práticos realizados em sala de aula;

- Considerar-se-á aprovado o discente que, ao final do semestre, obtiver média aritmética igual ou superior a 70 (setenta) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária.

- Considerar-se-á reprovado na disciplina o discente que:

I – Obtiver frequência inferior a 75% da carga horária prevista;
II – Obtiver média semestral menor que 40 (quarenta);
III – Obtiver média final inferior a 50 (cinquenta), após a avaliação final.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Projetor multimídia e computador com o software Revit instalado;
- Quadro branco, pincel atômico e apagador.
- Laboratório de Informática com computadores disponíveis de acordo com o numero de alunos matriculados;

BIBLIOGRAFIA

Referência/Bibliografia