



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios		
DISCIPLINA: Desenho Assistido por Computador I	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0719	
PRÉ-REQUISITO: não há		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2º período	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 47 h	EaD ¹ :
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h/80 aulas	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ronnie Elder da Cunha		

EMENTA

- Introdução ao AutoCAD; Interface gráfica; Sistema de coordenadas; Métodos de seleção; Ferramentas e comandos principais; Organização em camadas; Textos; Hachuras; Cotas; Impressão.

OBJETIVOS

Geral

- Executar os desenhos de um projeto de construção civil de acordo com os requisitos exigidos pelas normas técnicas, explorando de forma correta e produtiva os recursos bidimensionais das ferramentas CAD.

Específicos

- Proporcionar ao aluno condições de se adaptar aos diversos produtos CAD existentes no mercado.
- Proporcionar ao aluno o conhecimento para montar e imprimir formatos digitais executados com o AutoCAD.
- Proporcionar ao aluno o conhecimento para que o mesmo utilize ferramentas CAD na execução de trabalhos em outras disciplinas da área.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO AO AUTOCAD:

- Breve histórico do software
- Recursos da ferramenta
- Aplicações

INTERFACE GRÁFICA:

- Área de trabalho (configurações)
- Barra de acesso rápido
- Ribbon (faixa de opções)
- Tela gráfica

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

- Viewcube
- Barra de navegação

- UCS
- Linha de comando
- Barra de status

SISTEMA DE COORDENADAS:

- Definições
- Coordenadas absolutas
- Coordenadas relativas

MÉTODOS DE SELEÇÃO:

- Individual
- Janela
- Cruzada
- Box
- Tudo
- Cerca

FERRAMENTAS PRINCIPAIS (DESENHO E EDIÇÃO):

- Formas de executar comandos
- Barras de ferramentas (exibir e esconder)
- Linha
- Polylinha
- Círculo
- Arco
- Retângulo
- Polígono
- Apagar
- Mover
- Copiar
- Rotacionar
- Aparar
- Estender
- Arredondar
- Deslocar

ORGANIZAÇÃO EM CAMADAS

- Definições
- Criação de camadas
- Edição de camadas
- Configuração de camadas

TEXTOS:

- Configuração
- Inserção
- Edição

HACHURAS:



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

- Tipos
- Configuração
- Aplicação
- Edição

COTAS:

- Configuração
- Aplicação
- Edição

IMPRESSÃO:

- Escala de impressão
- Configuração de impressão
- Impressão de formato

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com apresentação de procedimentos passo a passo
- Exercícios individuais
- Orientações individuais e em grupo
- Correção de falhas de execução nos exercícios

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Software: AutoCAD
- Outros: Notebook

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Trabalhos individuais (Camadas, Organização, Precisão, Dimensões, Texto, Cotas)
- Desenvolvimento em sala
- Provas

BIBLIOGRAFIA²

Bibliografia Básica

- KATORI, R. AutoCAD 2014: Projetos em 2D. São Paulo: Ed. Senac, 2014.
- BALDAM, R., COSTA, L. AutoCAD 2014: utilizando totalmente. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2013.
- RIBEIRO, A. C., PERES, M. P., IZIDORO, N. Desenho Técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson, 2013.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

Bibliografia Complementar

- OLIVEIRA, A. Desenho Técnico Computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2014.
- SILVA, A., RIBEIRO, C. T., DIAS, J., SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- SPECK, H. J., PEIXOTO, V. V. Manual Básico do Desenho Técnico. 8ª ed. Florianópolis: UFSC, 2013.
- FRENCH, T. E., VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8ª ed. São Paulo: Globo, 2005.
- MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4ª ed. São Paulo; Blücher, 2001.