



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 II	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0755	
PRÉ-REQUISITO: não há		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 3º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 47 h	EaD ¹ :
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 02	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h/40 aulas	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ronnie Elder da Cunha		

EMENTA

- Revisão dos comandos básicos; Geração de bibliotecas e símbolos próprios; Inserção de blocos ou objetos externos; Geração de atributos; Paper space e Model space. Prática de desenhos complementares para construção de edifícios: estrutural, hidráulico e elétrico; Introdução à modelagem 3D.

OBJETIVOS

Geral

- Executar desenhos de projetos complementares de construção civil de acordo com os requisitos exigidos pelas normas técnicas, explorando de forma correta e produtiva os recursos básicos e avançados de ferramentas CAD.

Específicos

- Proporcionar ao aluno condições de se adaptar rapidamente aos diversos produtos CAD existentes no mercado.
- Permitir ao aluno criar e utilizar bibliotecas de blocos simples e com atributos.
- 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

GERAÇÃO DE BIBLIOTECA E SÍMBOLOS PRÓPRIOS:

- Definições e aplicações
- Comandos para criação de bibliotecas (criar bloco e inserir bloco)
- Inserção de blocos e objetos externos
- Criação e inserção de blocos com atributos

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**

PAPER SPACE E MODEL SPACE

- Definições e aplicações
- Montagem de prancha em modo model
- Montagem de prancha em modo layout

PRÁTICA DE DESENHOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS:

- Desenho de projeto estrutural
- Desenho de projeto elétrico
- Desenho de projeto hidráulico

INTRODUÇÃO A MODELAGEM 3D

- Comandos básicos de modelagem 3D
- Comandos básicos de edição 3D
- Apresentação final do modelo 3D

METODOLOGIA DE ENSINO

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

- AutoCAD 2014: Projetos em 2D. KATORI, Rosa. São Paulo: Ed. Senac, 2014.
- AutoCAD 2014: utilizando totalmente. BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2013.
- Desenho Técnico e AutoCAD. RIBEIRO, Antônio C; PERES, Mauro P; IZIDORO, Nacir. São Paulo: Pearson, 2013.

Bibliografia Complementar

² Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.



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

- Desenho Técnico Computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. OLIVEIRA, Adriano. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2014.

- Desenho Técnico Moderno. SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos T; DIAS, João. SOUSA, Luis. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- Desenho Arquitetônico. MONTENEGRO, Gildo A. 4ª ed. São Paulo; Blücher, 2001.
- Instalações Elétricas Prediais: conforme norma NBR 5410:2004. CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. 21ª ed. São Paulo: Érica, 2011.
- Instalações Hidráulicas e Sanitárias. CREDER, Hélio. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.