

Plano de Ensino

CAMPUS: Timóteo

Disciplina: Desenho Assistido por Computador - CAD

CÓDIGO: 06/02

 Início: **03/2025**
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 horas/aula Créditos: 4

Natureza: Teórica/Prática (20 teóricas/40 práticas)

Área de Formação - DCN: Conhecimentos profissionais

Departamento que oferta a disciplina: DACTIM

Ementa: Representação digital técnica em nível fundamental. Desenho técnico assistido por computador com base nas normas de representação. Abstração de formas e volumes. Desenho normativo aplicado ao projeto de arquitetura e urbanismo assistido por computador.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Arquitetura e Urbanismo	4º	Tecnologia da Construção Civil e Materiais	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos: Desenho e expressão arquitetônicos

Cor requisitos
Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

Desenvolver a capacidade do aluno em trabalhar as possíveis representações de um projeto arquitetônico utilizando como principal ferramenta o computador. Orientar técnicas de desenho em 2D e 3D. Apresentar, discutir e utilizar as normas da ABNT para desenho técnico ao longo de toda a disciplina. Incentivar o aluno a desenvolver sua própria metodologia para a concepção e representação do projeto arquitetônico utilizando o computador.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Unidade 1: Configuração do software e construção de layers	10
2	Unidade 2: Principais comandos de desenho	12
3	Unidade 3: Desenvolvimento de desenhos de projetos arquitetônicos no ambiente do model com todos os detalhes de aplicação de linhas, cotas, textos, inserção de blocos, hachuras.	28
4	Unidade 4: Plotagem em PDF no CAD (configuração de escala, espessura e cores de layers, montagem da prancha com legenda)	10
Total		60

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	MATSUMOTO, Élia Yathie. Autocad 2004 - Fundamentos 2D e 3D. Editora Érica. (LI 004.4 M434ae).
2	MONTENEGRO, Gildo A. Montenegro. Desenho Arquitetônico. Editora Edgard Blücher Ltda. (LI 72.011 M777d).
3	PEDRO, Aparecido H., CARLO, Marcos Luiz Del. Architectural Desktop Prático e Fácil Release 3.3. São Paulo: Ed. Érica, 2002.

Bibliografia Complementar

1	ABNT. NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
2	ASBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura. Manual de Contratação dos Serviços de Arquitetura e Urbanismo. São Paulo: Ed. Pini.
3	COSTA, Antônio Ferreira. ABC do Desenho de Arquitetura. Editora Gráfica PC Duboc.
4	Luís, ARAÚJO, Tereza C. Malveira de. O Desenho Digital.. Editora: Interciência.
5	PAIM, Adão Lopes e FREITAS, Maurício Pasetto de. AUTOCAD.