

## Plano de Ensino

<b>CAMPUS:</b> Timóteo	
<b>Disciplina:</b> Desenho Assistido por Computador - CAD	<b>CÓDIGO:</b> 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	<b>Unidade 1:</b> Configuração do software e construção de layers	10
2	<b>Unidade 2:</b> Principais comandos de desenho	12
3	<b>Unidade 3:</b> 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	<b>Unidade 4:</b> Plotagem em PDF no CAD (configuração de escala, espessura e cores de layers, montagem da prancha com legenda)	10
<b>Total</b>		<b>60</b>

### Plano de Ensino

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

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