

Plano de Ensino

CAMPUS: Timóteo		
DISCIPLINA: Desenho Técnico de Arquitetura		CÓDIGO: G07DTAR0.01

Início: **Agosto/2023**

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 horas/aula Créditos: 04

Natureza: Teórico-prática

Área de Formação - DCN: Conhecimentos profissionais

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de computação e construção civil.

Ementa:

Elaboração do desenho técnico arquitetônico. Representação técnica do projeto com aplicação das normas correspondentes. Uso do computador para a produção de desenhos de projeto. Estudo das relações de escala entre representação e objeto.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Arquitetura e Urbanismo	2º	Expressão Gráfica	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos:
Desenho e Expressão Arquitetônicos
Correquisitos:
Sem

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante:</i>	
1	Exercitar o aluno na elaboração do desenho técnico normativo, estimulando abordagens pessoais de comunicação.
2	Desenvolver a capacidade de gerar um desenho técnico compatível com a escala e o objeto a ser representado.
3	Estimular uma postura crítica acerca do papel do desenho na arquitetura, tanto como ferramenta de representação, quanto como operador no processo de projeto.
4	Pesquisar e desenvolver ferramentas de comunicação engenhosas e pertinentes às estratégias de projeto, estimulando o tratamento expressivo das imagens produzidas.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Desenho como meio de comunicação.	2
1.1	Leitura e interpretação de desenho técnico de arquitetura.	-
2	Instrumentos para desenho técnico de arquitetura.	4
2.1	Uso dos instrumentos.	-
3	Normatização – Normas gerais para desenho técnico de arquitetura.	8
3.1	NBR 8196: Emprego de escalas.	-
3.2	NBR 8402: Execução de caracteres para escrita em desenhos técnicos.	-
3.3	NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Largura de linhas	-
3.4	NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico.	-
3.5	NBR 10068: Folha de desenho – Leitura e dimensões	-
3.6	NBR 10126: Cotagem de desenho técnico.	-
3.7	NBR 10582: Apresentação da folha para desenho.	-

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
3.8	NBR 13142: Dobramento de cópia.	-
4	Normatização – Norma específica do projeto arquitetônico (NBR 6492:2021 – Representação de projetos de arquitetura).	8
5	Escalas usuais no desenho técnico de arquitetura.	4
6	Uso de materiais e tecnologias como ferramentas de representação/apresentação de projetos de arquitetura.	12
6.1	Investigação de materiais para uso no desenho técnico de arquitetura.	-
6.2	Apresentação de desenhos produzidos na prancheta em softwares de tratamento de imagens.	-
8	Desenhos que compõe o projeto arquitetônico.	22
8.1	Implantação/Localização	--
8.2	Planta Baixa	-
8.3	Cortes longitudinal e transversal	-
8.4	Fachadas	-
8.5	Planta de cobertura	-
Total		60

Bibliografia Básica	
1	MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 4.ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2008. 176 pag.
2	SARAPKA, E. M. SANTANA, M. A. MONFRÉ, M. A. M. VZIOLI, S. H. TANOUE. V. M. COSTA, V. C. STECCHI, A. RIZZI, E. Desenho Arquitetônico Básico. São Paulo: PINI, 2010.
3	THOMAS E. French, CHARKES J. Vierck. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Tradução Eny Ribeiro Esteves (et al). 7.ed. atual. rev. e ampl. São Paulo: Globo, 2002.
4	FERREIRA, Patrícia. Desenho de Arquitetura. Ao Livro Técnico, 2001.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6492: Representação de Projetos de Arquitetura.

Bibliografia Complementar	
1	NEUFERT, Ernst. Arte de Projetar em arquitetura. Gustavo Gilli, 1997.
2	CHING, Francis D. K. Representação Gráfica Em Arquitetura. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8196: Emprego de escalas.
4	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8402: Execução de caracteres para escrita em desenhos técnicos.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Largura de linhas
6	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico.
7	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10068: Folha de desenho – Leitura e dimensões
8	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10126: Cotagem de desenho técnico.
9	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10582: Apresentação da folha para desenho.
10	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13142: Dobramento de cópia.