



DISCIPLINA: Desenho Arquitetônico I

CÓDIGO: S2DESA01

VALIDADE: Início: 2º sem/2010

Término:

Carga Horária: Total: **60h**

Semanal: **3h** aulas

Créditos: **4**

Modalidade: **Teórica**

Classificação do Conteúdo pelas DCN: **Básico**

### Ementa:

O equipamento técnico de desenho – listagem, modos de uso, postura do desenhista na prancheta. Representações gráficas – convenções e normas de Desenho Técnico – projeções ortográficas e perspectiva isométrica – exercícios. Unidades de medidas – linear, área e volume. Escalas e proporções. Percepção do espaço bidimensional – análise e reconhecimento de elementos construtivos, levantamento de medidas, desenho em croquis. Elementos básicos do Desenho Arquitetônico – planta baixa, cortes, elevações, planta de situação, perfis do terreno e curvas de nível – desenho de um projeto arquitetônico residencial. Implantação de uma edificação no terreno – levantamento plani-altimétrico, curvas de nível, corte, aterro, cavalete de marcação. Escadas – teoria e exercícios. Desenho de um projeto arquitetônico de reforma em dois pavimentos.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	2º	Tecnologia Ambiental	Sim	

Departamento/Coordenação: **Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental/ Engenharia Ambiental**

### INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
<b>- Ter integralizado 44 créditos</b>	
Co-requisitos:	
Disciplinas para as quais é pré-requisito:	
Disciplinas para as quais é co-requisito:	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

Ao final do curso, o aluno será capaz, dentro da norma técnica brasileira, de representar esboços cotados em vistas ortográficas e perspectivas isométricas de objetos; conhecer o vocabulário técnico empregado em desenho arquitetônico e na construção civil; ler e interpretar projetos arquitetônicos; desenhar elementos de um projeto arquitetônico em dois pavimentos.

<b>Unidades de ensino:</b>		<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1	Introdução à Disciplina – apresentação do Programa; o desenho como linguagem	2
2	O equipamento técnico de desenho – listagem, modos de uso, postura do desenhista na prancheta	1
3	Verificação de habilidades em representação gráfica de um objeto – exercício croquis a mão livre	1
4	Representações gráficas - convenções e normas de Desenho Técnico – exercícios de projeção ortogonal e perspectiva isométrica – croquis a mão livre – desenho com instrumentos	8
5	Unidades de medidas – linear, área e volume. Escalas e proporções	2
6	Percepção do espaço bidimensional – análise e reconhecimento de elementos construtivos, levantamento de medidas – desenho em croquis	4
7	Estudo dos elementos básicos do Desenho Arquitetônico – planta baixa, cortes, elevações, planta de situação, perfis do terreno e curvas de nível	2
8	Desenho de um projeto arquitetônico residencial à lápis, com instrumentos e em escala:	
	a. Desenho da planta baixa	4
	b. Desenho dos cortes transversal e longitudinal	3
	c. Desenho do diagrama da cobertura	1
	d. Desenho da fachada principal	2
	e. Desenho da planta de situação, perfis do terreno e curvas de nível	3

9	Implantação de uma edificação no terreno – levantamento planialtimétrico, curvas de nível, corte, aterro, cavalete de marcação – exercício	3
10	Escadas – teoria e exercícios	3
11	Desenho de um projeto arquitetônico de reforma em dois pavimentos – planta baixa 1º. pavto., planta baixa 2º. pavto., corte longitudinal, fachada frontal, fachada lateral, diagrama da cobertura	20
12	Avaliação final - participação	1
<b>Total</b>		<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	BERG, L. - Desenho Arquitetônico. 31 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997
2	MONTENEGRO, G. – Desenho Arquitetônico. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1978
3	MONTENEGRO, G. – A perspectiva dos profissionais. 7 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1983

**Bibliografia Complementar**

1	NEUFERT, E. A arte de projetar em Arquitetura. 13 ed. São Paulo: Gustavo Gilli, ____
2	BRASIL. Estatuto da Cidade – guia para implantação pelos municípios e cidadãos- Lei 10.257 de 10/06/2001. 2 ed. Brasília: Câmara dos Deputados- Coordenação de Publicações, 2002
3	MONTENEGRO, G. – Ventilação e coberturas – estudo teórico, histórico e descontraído. 3 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1984
4	BRUCK, N. L. M. As dicas na edificação. 2 ed. D.C. Luzzatto, 1987
5	RIPPER, E. Tabelas para canteiros de obras. São Paulo: PINI, ____
6	MOTA, S. – Urbanização e meio ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 1999