



## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

1º ANO 1ª FASE ARQ 201 – DESENHO DE ARQUITETURA 1 2.0.4.0.0 – 90h ----

### Ementa:

Desenvolver o conhecimento inicial do desenho geométrico, a partir da construção de elementos primários e do desenho geométrico. Desenvolve os fundamentos teóricos prático do desenho técnico e dos sistemas de projeções.

### Conteúdo:

- O uso dos instrumentos de desenho e caligrafia técnica;
- Estudo de linha, reta e a formação de ângulos;
- Figuras geométricas planas;
- Perpendicularidade e paralelismo;
- Bissetrizes e mediatrizes;
- Polígonos regulares e irregulares;
- Normas e convenções do desenho técnico (ABNT);
- Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas e níveis;
- Sistemas de Projeções;
- Vistas ortográficas: planta baixa, cortes, fachadas;
- Levantamento de dados físico espaciais e a representação das vistas ortográficas;
- Situação, implantação e planta de cobertura.

### Referência Básica:

MONTENEGRO, Gildo A. *Desenho Arquitetônico*. São Paulo: Edgard Blacher, 1978.

NEUFERT, Ernst. *A Arte de projetar em Arquitetura*. São Paulo: Ed. GG, 1997.

BERG, L. *Desenho Arquitetônico*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Ao Livro Técnico, 2001.

### Referência Complementar:

CHING, F. *Manual de Dibujo Arquitetônico*. Editora Gustavo Gili, Barcelona, 1985.

FERREIRA, Patrícia. *Desenho de Arquitetura*. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

PROVENZA, F. *Desenho de Arquitetura*. Volume I e II. Bela Vista: Escola Protec. Santos, 1980.

MACHADO, Ardevan. *Geometria Descritiva*. Rio de Janeiro, Mcgraw-hill, 1974.

PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. *Noções de geometria descritiva*. 13 ed. São Paulo: Nobel, 1968.

Normas a Consultar: ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

*NBR 10067/95 - Princípios gerais de representação em desenho técnico.*

*NBR 6492/94 – Representações de projetos de arquitetura.*

*NBR 8196/99 – Emprego de Escalas.*

*NBR 8403/84 - Aplicações de linhas e tipos de largura.*

*NBR 10068/87 – Folha de Desenho – leiaute e dimensões.*

*NBR 13142/99 – Dobramento e cópia.*

*NBR 10126/87 – Cotagem em desenho Técnico.*