



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS  
PROGRAMA ANALÍTICO

**DISCIPLINA**

CÓDIGO: IT 459  
CRÉDITOS: 04  
(2T-2P)

DESENHO TÉCNICO

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:**

Despertar aos discentes o conhecimento, o hábito e as habilidades no uso de desenho. Para que possam desempenhar plenamente suas atividades no que tange à representação gráfica.

**EMENTA:**

Sistema de representação mongeana. Vistas ortográficas principais, auxiliares e seccionais. Contagem (dimensionamento). Perspectiva paralela: cavaleira e isométrica.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Sistema de projeção mongeana:

- 1.1. Sistema projetivo;
- 1.2. Elementos fundamentais da projeção: cilíndricas ortogonais, oblíquas e cônicas;
- 1.3. Notação cremoniana no espaço e em épura;
- 1.4. Projeção cilíndrica ortogonal no espaço e em épura (planificada), no diedro e triedro, utilizando os elementos gráficos tais como: ponto, segmento de retas, figuras planas, planos auxiliares, poliedros e corpos de revolução, no desenvolvimento de superfícies na interpretação e soluções de problemas;

2. Normas gerais de Desenho Técnico – ABNT:

- 2.1. Normas e normalização – linhas convencionais, escalas (gráfica e numérica) sistema decimal;
- 2.2. Vistas ortográficas principais em 1º e 3º diedro;
- 2.3. Vistas ortográficas auxiliares: primária e secundária;
- 2.4. Vistas ortográficas seccionais (cortes) e tratamentos convencionais, de representação.

3. Perspectiva paralela:

- 3.1. Cavaleira;
- 3.2. Isométrica (desenho isométrico).

**BIBLIOGRAFIA:**

ABNT. **Norma Geral de Desenho Técnico.** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ATHAYDE, PINHEIRO VIRGÍLIO. **Noções de Geometria Descritiva.** Rio de Janeiro: Editora Ao livro Técnico, Vol. I, II e III.

LACOURT, HELENA. **Noções e Fundamentos de Geometria Descritiva.** Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1995.

FRENCH, THOMAS. **Desenho Técnico.** Porto Alegre: Editora Globo, 1975.

GIESECKE, MITICHELL, SPENCER, HILL. **Technical Drawing.** New York: Editions Macmillan Company, 1975