



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