



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 405
CRÉDITOS: 05
(2T-3P)

DESENHO TÉCNICO II

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Promover embasamento técnico aos discentes com intuito de compreender e interpretar os sistemas de desenho técnico, a fim de que possam desempenhar plenamente e aplicá-los adequadamente na área profissional.

EMENTA:

Norma geral para desenho técnico. Projeções ortográficas (vistas ortográficas principais, auxiliares e seccionais). Perspectivas. Cotagem em desenho técnico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Norma geral de desenho técnico da Associação Brasileira de Normas técnicas –ABNT
 - 1.1. Normas, convenções e a importância da Representação Gráfica nos projetos de Engenharia;
 - 1.2. Caligrafia técnica.
- Projeções Ortogonais
 - 2.1. Vistas Ortográficas Principais 1º e 3º diedro Linhas convencionais;
 - 2.2. Escalas gráfica e numérica;
 - 2.3. Vistas Ortográficas Auxiliares primárias e secundárias;
 - 2.4. Vistas Seccionais (cortes e secções).
3. Dimensionamento (cotagem) em:
 - 3.1. Vistas Ortográficas Principais;
 - 3.2. Esboço de sistema perspectivo.
4. Perspectivas
 - 4.1. Paralelas: Cavaleira e;
 - 4.2. Isométrica (Desenho Isométrico).
5. Desenho de Projetos:
 - 5.1. Normas de desenho de construções – ABNT.
 - 5.2. Letras e algarismos: caligrafia técnica.
 - 5.3. Sistemas de representação de projeto.
 - 5.4. Etapas do projeto: croquí, anteprojeto e projeto (planta baixa, cortes, fachadas, plantas de locação, situação e de cobertura).

5.5. Representação gráfica de projetos envolvendo detalhamentos de instalações habitacionais e agrícolas.

BIBLIOGRAFIA:

NB-08 **Norma Geral de Desenho Técnico**, 1970. ABNT – NBR 5094/80.

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

GIESECKE/MITCHELL/SPENCER. **Technical Drawing**. New York.: Mac Milan Cia,1952.

HOELSCHER/SPRINGER/DOBROVOLNY. **Expressão Gráfica**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1978.

BACHMANN/FORBERG, **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1970.

CARVALHO, BENJAMIM A. **Desenho Geométrico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico.. 1981.

LUZADDER. W.J. **Fundamentals Of Engineering Ring Drawing**. New Jersey: Editora Prentice-Hool.

SILVA, SILVIO F. DA.A. **Linguagem de Desenho Técnico**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1984.

MONTENEGRO, GILDO. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1978.

PEREIRA, MILTON FISCHER. **Construções Rurais**. São Paulo: Editora Livraria Nobel SA,1986.

SILVA, GILBERTO SOARES DA. **Curso de Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Sagra de Luzzatto, 1993.

DAN, EDMIR **Manual Prático de Desenho Técnico**. UFRRJ. 1998.