

DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA – POLI/UFRJ

EEG 111 – FUNDAMENTOS DO DESENHO TÉCNICO

EMENTA

Apresentação de Desenho Técnico (Introdução, Normalização), Sistemas de Representação em Desenho Técnico (Vistas Ortográficas, Perspectivas), Cotagem, Cortes e Seções, Desenho de Tubulações, Desenho auxiliado por Computador (AutoCAD) em duas dimensões.

PROGRAMA

I – INTRODUÇÃO: (3h)

Conceituação, classificação e objetivos do Desenho Técnico. Formatos de papel. Dobramento. Linhas. Legenda. Caligrafia técnica. Escalas. Sistemas Projetivos.

III – SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO EM DESENHO TÉCNICO:

a) Vistas ortográficas Principais (8 hr)

Vistas ortográficas Principais no 1º diedro e no 3º diedro.

b) Perspectivas (6 hr)

Perspectiva Isométrica. Perspectiva Cavaleira.

IV – COTAGEM: (6 hr)

Regras gerais. Esboços cotados.

V – CORTES E SECÇÕES: (6 hr)

Tipos. Aplicações

XI – DESENHO DE TUBULAÇÕES: (4 hr)

Simbologia. Aplicações

VII – DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR: (12 hr)

BIBLIOGRAFIA:

ABNT – Normas para o Desenho Técnico, Ed. Globo, P. Alegre, 1997

FRENCH, Thomas. Desenho Técnico. Ed. Globo, P. Alegre, 1967

BORNANCINI, José Carlos, Desenho Técnico Básico. P. Alegre.