



**CURSO:** ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

**SEMESTRE:**

3º

**PRE:**

Não Há

**CO:**

Não Há

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL
Desenho Técnico para a Engenharia	4 h/a	80 h/a

**EMENTA:** Dominar as técnicas de Desenho com vistas a interpretar e executar desenhos no campo da Engenharia.

**OBJETIVOS:** Engenheiros utilizam a linguagem gráfica e os modelos tridimensionais como instrumentos de criação, desenvolvimento, refinamento e comunicação de ideias. Nesse sentido, o curso tem como objetivo oferecer ferramental teórico e prático do desenho técnico para a formação do profissional do campo da engenharia.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** Geometria Plana; Linhas; Classificação quanto à forma; Reta; Curva; Sinuosa; Poligonal; Mista; Espiralada; Classificação quanto à posição absoluta; Horizontal; Vertical; Inclinada; Classificação quanto à posição relativa; Paralelas; Perpendiculares; Obliqua; Linhas mais usadas; Contínua larga; Contínua estreita; Tracejada; Traço ponto estreita; Ângulos; Ângulo; Bissetriz; Quanto à abertura; AGUDO; RETO; OBTUSO; RASO (MEIA VOLTA); PLENO (TOTAL); Quanto à soma; COMPLEMENTARES; SUPLEMENTARES; Polígonos; Polígonos regulares – lados e ângulos iguais; Polígonos irregulares – lados e ângulos diferentes; Polígonos inscritos – quando os vértices são pontos de uma mesma circunferência; Polígonos circunscritos – quando os lados são tangentes à uma circunferência; Nomenclatura: Elementos de um polígono regular; Triângulos; Classificação de triângulos; Quanto à grandeza de seus lados; Quanto à grandeza de seus ângulos; Linhas e pontos notáveis; Mediatriz; Bissetriz; Mediana; Altura; Quadriláteros; Paralelogramos; Quadrado; Retângulo; Losango; Paralelogramo ou Rombóide; Trapézios; Trapézio Retângulo; Trapézio Escaleno; Trapézio Isóscele; Trapezóide; Circunferências; Elementos da circunferência; Relações entre duas circunferências; Tangentes; Secantes; Independentes interiores; Independentes exteriores; Processos geométrico; Paralelas; Paralelas com auxílio de esquadros; Perpendiculares; Perpendicular com auxílio de esquadros; Perpendicular com auxílio de compasso; Mediatriz; Bissetriz; Divisão de segmento em partes iguais; Normas de cotagem; Elementos da cotagem; Linhas auxiliares (de chamada ou extensão); Linha de cota; Limites da linha de cota; Setas; Traços oblíquos; Cotas (algarismos); Convenções; Cotagem de arcos, círculos e ângulo; Cotagem através de símbolos; Disposição e apresentação da cotagem; Cotagem em cadeia (série); Cotagem em paralelo; Cotagem em projeções; Cotagem em perspectiva isométrica; Cotagem em cortes; Formatos de papel indicados pela ABNT; Projeções ortogonais; Conceito de projeção ortogonal; Elementos necessários para uma projeção ortogonal e suas relações; Traçado de seis vistas ortográficas de objetos tridimensionais; Escalas de redução e ampliação; Identificação dos tipos de escala; Escala Natural; Escala de Redução; Múltiplos e Submúltiplos;

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FRENCH, Thomas E; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Tradução de Eny Ribeiro Esteves ... [et al.]. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.  
PEREIRA, Aldemar. Desenho técnico básico. Rio de Janeiro: F. Alves, 1976.  
MAGUIRE, D. E, SIMMONS, C. H. Desenho técnico. Tradução por Luiz Roberto de Godoi Vidal. São Paulo: Hemus, 1982.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Associação Brasileira de Normas Técnicas, FERLINI, Paulo de Barros Ferlini, Paulo de Barros. Normas para desenho técnico. 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1971.  
SILVA, Gilberto Soares da. Curso de desenho técnico: para desenhistas acadêmicos de engenharia e arquitetura. Porto Alegre, RS: Sagra, 1993.

# Documento Digitalizado Público

## ECA - 3p - Desenho Técnico para a Engenharia

**Assunto:** ECA - 3p - Desenho Técnico para a Engenharia

**Assinado por:** Yago Pessanha

**Tipo do Documento:** Relatório Pessoal

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Documento Original

**Responsável pelo documento:** Yago Pessanha Correa (1410672) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- Yago Pessanha Correa, COORDENADOR(A) - FUC1 - CECACM, COORDENACAO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, em 10/06/2024 16:50:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 799067

**Código de Autenticação:** 5b4cd8bdd2

