

<b>DISCIPLINA:</b> DESENHO I	<b>CÓDIGO:</b> 2EM.001
------------------------------	------------------------

**VALIDADE:** Início: JANEIRO/2017

Término:

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula      Semanal: 2 aulas      Créditos: 2

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Ementa:**

Representação de forma e dimensão; convenções e normalização; normas de desenho técnico; tipos de desenhos: exato, croquis, conjuntos, produto acabado, de fabricação; papéis e linhas utilizadas; escalas; desenho em perspectivas e projetivo; cotação funcional.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng.Mecânica	1º	5 – Expressões Gráficas	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
--	
Co-requisitos	
Desenho II	2EM.007

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Conhecer e entender a representação gráfica dos desenhos de engenharia na prática profissional.
2	Conhecer as normas e convenções de desenho técnico.
3	Fazer croquis e desenho exato cotado em vistas ortográficas.
4	Usar corretamente todos os instrumentos de desenho.
5	Desenhar em escala de redução e ampliação.
6	Fazer croquis e desenho exato em perspectiva isométrica e cavaleira.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Histórico do desenho técnico. Normas de desenho técnico, instrumentos para desenhos, tipos de desenho, papéis e caligrafia técnica.	04
2 Projeção ortogonal, desenho das três vistas ortográficas. Identificação da vista principal. Croqui e desenho exato.	06
3 Vistas ortográficas, tipos de linha, representação de detalhes retos, curvos, visíveis, não visíveis, cotagem. Teoria e prática.	04



4	Vistas ortográficas em escala de redução e ampliação. Croqui e desenho exato cotado.	04
5	Perspectiva isométrica em croqui e desenho exato.	06
6	Perspectiva cavaleira, teoria. Desenho de objetos com detalhes retos e curvos. Croqui e desenho exato.	06
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### **Bibliografia Básica**

1	PROVENZA, F. Protec - Desenhista de Máquinas. São Paulo: F. Provenza, 1996.
2	SENAI. Desenho Técnico e Mecânico. Betim: SENAI - FIEMG, 2008.

#### **Bibliografia Complementar**

1	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATTO, G. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1979.
2	SILVA, S. A linguagem do Desenho Técnico. LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora S. A, 1984.
3	BACHMAN, A.; FORBERG, R. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1979.
4	SENAI. Apostilas de Desenho Técnico Mecânico.
5	ABNT. Coletânea de Normas para Desenho Técnico.
6	TELECURSO 2000. Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico.