



<b>Disciplina:</b> Desenho Mecânico		<b>Código:</b> EMA083
<b>Departamento:</b> Engenharia Mecânica		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia
<b>Carga Horária Total:</b> 45	<b>Nº de créditos:</b> 3	<b>Período:</b> 1
<b>Teórica:</b> 0	<b>Classificação:</b> Obrigatória	
<b>Prática:</b> 45		

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMA 083	Desenho Mecânico

**Ementa:**

Normas aplicáveis a desenhos mecânicos. Desenho a mão livre. Uso de instrumentos e equipamentos para desenho. Simbologia técnica. Figuras geométricas e concordâncias. Sistemas de projeções. Desenho perspectivo. Escala, linhas e hachuras. Vistas auxiliares, cortes e seções. Cotagem. Leitura e interpretação de desenhos mecânicos. Desenho assistido por computador. Desenho tridimensional.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Assunto:</b>
1	Introdução, revisão e normas.
2	Formato das folhas, margens e legendas.
3	Desenho a mão livre. Projeções ortogonais.
4	Uso de instrumentos. Figuras geométricas. Ângulos. Vistas.
5	Perspectivas.
6	Escalas e projeções.
7	Elementos mecânicos. Cotagem. Corte.
8	Figuras geométricas e concordâncias.
9	Introdução ao CAD. Histórico.
10	Ambientes gráficos.
11	Perspectiva isométrica no CAD.
12	Plotagem.
13	Ferramentas de edição.
14	Desenhos em 3D.
15	Exercícios em sala.

**Critérios de Avaliação:**

Desenho técnico em prancheta (30 pontos)  
Prova em prancheta (20 pontos)  
Lista de exercícios em CAD (30 pontos)  
Prova sobre CAD (20 pontos)

**Bibliografia:**

FRENCH, T.E. e VIERCK, C.J. – *Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica*. 6ª edição, 1999.  
SILVA, A.; PERTENCE, A. E. M.; KOURY, R. N. N. - *Desenho Técnico Moderno*. 4ª Edição, 2006.  
CUNHA, L. V. - *Desenho Técnico*. 15ª Edição, 2010.