



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	<b>DESENHO TÉCNICO I</b>	Validade: A partir de 2º/1999
Departamento Acadêmico de Engenharia Industrial Mecânica	Código	1412
Carga Horária total: 30h	(Teórica:15 h    Laboratório:15 h    Exercício:h)	Créditos: 03
Pré-requisitos	Nenhum	
Ementa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estudo do Desenho Geométrico;</li><li>- Introdução à Geometria Espacial;</li><li>- Projeções Ortogonais;</li><li>- Perspectiva;</li><li>- Cotas;</li><li>- Cortes.</li></ul>	

Objetivos
A disciplina deverá possibilitar ao estudante: <ul style="list-style-type: none"><li>- Desenvolver a visão espacial;</li><li>- Desenvolver a capacidade de leitura e interpretação do Desenho Técnico;</li><li>- Desenvolver a habilidade de representar objetos através do desenho (com instrumentos e a mão livre).</li></ul>

Métodos Utilizados	
Marque com um X no quadro:	
<input checked="" type="checkbox"/> Aula expositiva em quadro	<input type="checkbox"/> Seminário
<input checked="" type="checkbox"/> Aula com uso de transparência	<input type="checkbox"/> Pesquisa
<input type="checkbox"/> Aula com uso de multimídia	<input checked="" type="checkbox"/> Trabalho individual
<input type="checkbox"/> Aula prática	<input checked="" type="checkbox"/> Trabalho em grupo
<input type="checkbox"/> Discussão de texto	<input type="checkbox"/> Visita técnica
<input type="checkbox"/> Filme	<input checked="" type="checkbox"/> Outros



PLANO DE ENSINO

Disciplina <b>DESENHO TÉCNICO I</b>	
Unidades de Ensino (Teoria/Exercício)	Carga Horária (horas-aula)
1. Estudo do Desenho Geométrico..... 1.1. Traçado das perpendiculares e paralelas 1.2. Divisão de segmentos em 2, 3, 4 e 5 partes iguais 1.3. Traçado dos ângulos	6h
2. Introdução á Geometria Espacial..... 2.1. Sistemas de projeção 2.2. Método bi-projetivo Mongeano	2h
3. Projeções Ortogonais..... 3.1. Vistas ortográficas principais 3.2. Arestas visíveis e não visíveis 3.3. Escolha de vistas	6h
4. Perspectiva..... 4.1. Classificação 4.2. Perspectiva isométrica simplificada 4.3. Traçado de circunferência em perspectiva	6h
5. Cotas..... 5.1. Normas de cotagem	2h
6. Cortes..... 6.1. Tipos de cortes 6.2. Seções	4h



PLANO DE ENSINO

Unidades de Ensino (Laboratório)	Carga Horária
1.	
2.	

Avaliação
<b>1ª Prova:</b> 40 pontos-2h/a; <b>2ª Prova:</b> 40 pontos- 2h/a; <b>Trabalhos:</b> 20 pontos.

Bibliografia Básica
BACHMANN, Albert; FORBERG, Richard. <u>Desenho técnico</u> . Porto Alegre: Globo, 1979. 337p. 5 ex. FRENCH, Thomas E.. <u>Desenho técnico</u> . Porto Alegre: Globo, 1979. 3v. 4 ex.

Bibliografia Complementar
ABNT, Associação Brasileira de Normas técnicas. FERLINI, Paulo de Barros. <u>Normas para desenho técnico</u> . Porto Alegre: Globo, 1983. 332p. 3 ex.

Coordenador do Curso	Data
<hr/>	/ /



---

Emitido em 16/08/2016

**PLANO DE ENSINO Nº 38/2016 - DIRGRAD (11.01.22)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 04/07/2018 23:54 )*

MOACIR FELIZARDO DE FRANCA FILHO

DIRETOR

1023335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**38**, ano: **2016**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2018** e o código de verificação: **d2414aa4c1**