

**Plano de Ensino**

<b>CAMPUS:</b> Timóteo	
<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico	<b>CÓDIGO:</b> G07DTEC0.02

Início: Março/2023

**Carga Horária:** Total: 30 Horas      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C05; C07

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Metalurgia e Química (DMQTM).

**Ementa:**

Introdução ao desenho técnico: uso de instrumentos e materiais para desenho, convenções e normalização de desenho técnico, tipos de desenhos, linhas utilizadas e caligrafia técnica; Desenho geométrico: construções geométricas e figuras geométricas; Perspectivas: ortogonais e oblíqua; Projeção ortogonal: 1° e 3° diedros; Detalhamento de desenhos bidimensionais: cotação e dimensionamento, escalas; Cortes: total, meio corte, corte rebatido, omissão de corte, corte parcial; Seções: sobre a vista, fora da vista, vista parcial em corte, rupturas, hachuras; Supressão de vistas; Vistas auxiliares: completas e simplificadas.

<b>Curso</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Natureza</b>
Engenharia Metalúrgica	1°	Tecnologia Metalúrgica	Obrigatória

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
Não há
<b>Co-requisitos</b>
Não há
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito</b>
Desenho Assistido por Computador

Objetivos:	
1	Conhecer as convenções e normalizações do desenho técnico imprescindível na troca de informações e ideias no mundo tecnológico;
2	Utilizar materiais e instrumentos de desenho técnico, bem como cultivar a habilidade, o esmero, a conformidade lógica na apresentação dos trabalhos gráficos;
3	Desenvolver representação técnica de objetos em diferentes escalas e especificidades, utilizando princípios da geometria descritiva e desenho geométrico;
4	Elaborar e interpretar desenhos na área metalomecânica em conformidade com as normas vigentes de desenhos técnicos, utilizando ferramentas manuais.

Unidades de ensino		Carga horária Horas-aula
1	Introdução ao desenho técnico	02 - 1
2	Desenho geométrico	10 - 5
3	Projeção ortogonal	04 - 2
4	Perspectivas	04 - 2
5	Cotagem	04 - 2
6	Escalas	02 - 1
7	Cortes e Seções	02 - 1
8	Vistas auxiliares	02 - 1
<b>Total</b>		30

Bibliografia Básica	
1	PACHECO, B. A.; SOUZA-CONCÍLIO, I. A.; PESSÔA FILHO, J. <b>Desenho técnico</b> . 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2017. 230p. ISBN 9788559725131.
2	BARETA, D. R.; WEBBER, J. <b>Fundamentos de desenho técnico mecânico</b> . 1. ed. Caxias do Sul: Educs, 2010. 180p. ISBN 9788570615602.
3	RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. <b>Curso de Desenho Técnico e</b>

	<b>Autocad.</b> 1. ed. São Paulo: Pearson, 2013. 388p. ISBN 9788581430843.
--	--

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	GIESECKE, F. E.; et al. <b>Comunicação gráfica moderna.</b> 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 105p. ISBN 9788577803750.
2	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. <b>Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia.</b> 1. ed. São Paulo: Hemus, 2000. 243p. ISBN 852890007X.
3	FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. <b>Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica.</b> 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093p. ISBN 8525007331.
4	MICELI, M. T.; FERREIRA, P. <b>Desenho técnico: básico.</b> 4. ed. Imperial Novo Milênio, 2010.144p. ISBN 9788599868393.
5	ZATTAR, I. C. <b>Introdução ao desenho técnico.</b> 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2016. 172p. ISBN 9788544303238.



Emitido em 28/02/2023

**PLANO DE ENSINO Nº 626/2023 - CEMTTM (11.51.26)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/04/2023 22:05 )

JORGE LUIS COLETI

CEMTM (11.51.26)

Matrícula: ###123#7

(Assinado digitalmente em 06/04/2023 10:50 )

VALMIR DIAS LUIZ

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###097#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **626**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/04/2023** e o código de verificação: **860c29080c**