

DISCIPLINA: Desenho Técnico	CÓDIGO:
------------------------------------	----------------

VALIDADE: Início: **02/2009**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: **4 horas/aula** Créditos: **04**

Modalidade: Teórica/prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Noções de Desenho técnico. Normalização da ABNT. Técnicas fundamentais de traçados. Plantas, cortes e detalhes. Desenho de leiautes e fluxogramas. Desenho de gráficos e diagramas. Tubulações industriais. Leitura e interpretação de projetos.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	6º	Processos Químicos e suas Tecnologias	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
Introdução aos processos Químicos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Disciplinas para as quais é co-requisito
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: <i>A disciplina devesse possibilitar ao estudante</i>	
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	Fazer croquis e desenho exato em perspectiva isométrica e cavaleira.
5	Usar corretamente todos os instrumentos de desenho.
6	Desenhar em escala de redução e ampliação.
7	Utilizar o softwares gráficos para execução de desenho auxiliado por computador.
8	Reconhecer e utilizar os principais comandos do Cad.



9	Utilizar as ferramentas de visualização para navegar nos desenhos executados.
10	Entender a função dos comandos de precisão e saber como modificá-los.
11	Executar modificações em um desenho: Escalar, apagar, copiar, mover, multiplicar de modo polar ou retangular, espelhar, rotacionar, etc.
12	Executar dimensionamento e modificações do padrão de cota, texto, seta, etc.
13	Aprender a importância do uso de várias camadas na representação gráfica por meio do Cad.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Normas de desenho técnico, instrumentos para desenho, tipos de desenho, papéis e caligrafia técnica.	04
2	Projeção ortogonal, desenho das três vistas ortográficas. Identificação da vista principal. Teoria croqui e desenho exato.	02
3	Perspectiva cavaleira, teoria. Desenho de objetos com detalhes retos e curvos. Croqui e desenho exato.	04
4	Vistas ortográficas, tipos de linhas, representação de detalhes retos, curvos, visíveis, não visíveis, cotagem. Teoria e prática.	04
5	Vistas ortográficas em escala de redução e ampliação. Croqui e desenho exato cotado.	12
6	Perspectiva isométrica em croqui e desenho exato.	04
7	Comandos do AutoCad: Line, X-line, Off-set, trim, extend, circle, linha ortogonal (F8), linha de comando (F2), acionamento dos comandos de precisão (F3).	04
8	Execução de geometrias diversas nas três vistas ortogonais e seu desenvolvimento em duas dimensões. Execução das mesmas geometria em três dimensões.	02
9	Utilização do Cad para reproduzir as peças desenhadas em perspectiva cavaleira.	04
10	Criação e alteração de camadas, tipos de linhas, espessuras para execução de desenho exato em Cad. Cotagem em AutoCad.	04
11	Reprodução de desenhos no AutoCad cotado.	12
12	Utilização do Cad para reproduzir as peças em perspectiva isométrica.	04
Total		60

Bibliografia Básica

1	Povenza, Francesco. Desenhista de Máquinas, São Paulo: Protec, 1996.
2	Sesi, Senai. Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico. São Paulo: Ed. Globo, 1995. 3º Vol.
3	Schneider, W. Desenho técnico industrial. Hemus, 1ed., 2009. (6)

Bibliografia Complementar

1	Silva, Sylvio F. A linguagem do desenho técnico. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
2	Bachman, Albert/Fortber, Richard. Desenho Técnico. Porto Alegre: Ed. Globo. 1979.
3	Manfe, Giovanni/Pozza, Rino/ Scaratto, Giovanni. Desenho Mecânico: São Paulo. Ed. Hemus. 1977.
4	French, Thomas E. Desenho Técnico. Porto Alegre: Ed. Globo. 1977.
5	Silva, A.; Ribeiro, C.T.; Dias, J. Desenho técnico moderno. LTC, 4ed. 2006. (1)



Emitido em 02/02/2009

PLANO DE ENSINO Nº 9/2009 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2022 09:30)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
9, ano: **2009**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2022** e o código de verificação: **5af540f251**