

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS	
Disciplina: Desenho Técnico	CÓDIGO: 2QUI.089

Início: Março/2024	Ano/ semestre: 2024.1	
Carga horária total: 60 horas-aula	Semanal: 4 horas-aula	Créditos: 4
Natureza: Teórico-prática		
Área de Formação - DCN: Profissionalizante		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Mecânica		

Ementa
Noções de desenho técnico. Normalização da ABNT. Técnicas fundamentais de traçados. Plantas, cortes e detalhes. Desenho de layouts e fluxogramas. Desenho de gráficos e diagramas. Tubulações industriais. Leitura e interpretação de projetos na área da indústria Química.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	5º	[9] Processos Químicos e suas Tecnologias	Obrigatória

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: Não há
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá 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.	elaborar croquis e desenho exato cotado em vistas ortográficas.
4.	elaborar 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 os softwares gráficos para execução de desenho auxiliado por computador.
8.	reconhecer e utilizar os principais comandos do CAD.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Noções de desenho técnico. Normalização da ABNT.	04
2.	Técnicas fundamentais de traçados.	08
3.	Perspectivas em croqui e em desenho exato.	08
4.	Plantas, cortes e detalhes.	08
5.	Desenho de layouts e fluxogramas.	04
6.	Desenho de gráficos e diagramas.	04
7.	Tubulações industriais.	04
8.	Leitura e interpretação de projetos na área da indústria química.	08
9.	Introdução aos comandos e ferramentas do CAD.	04
10.	Reprodução de desenhos em perspectivas no CAD.	04
11.	Reprodução de desenhos cotados em vistas ortográficas no CAD.	04
Total:		60

Bibliografia Básica	
1.	FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. Curso profissionalizante mecânica : leitura e interpretação de desenho técnico mecânico. Rio de Janeiro: Globo, 1995. 3 v.
2.	PROVENZA, F. Desenhista de máquinas . São Paulo: F. Provenza, 2006.
3.	SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial : introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial. [S.l.]: Hemus, 2008.

Bibliografia Complementar	
1.	BACHMANN, A.; FORBERG, R. Desenho técnico . 4. ed. Porto Alegre: Globo, 1979.
2.	FRENCH, T. E. (Ewing). Desenho técnico . 20. ed. Porto Alegre: Globo, 1979. 3 v. (Desenho Técnico).
3.	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico : curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, c2004. v 1.
4.	MICELI, M. T.; FERREIRA, P. Desenho técnico básico . 4. ed., atual. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.
5.	SILVA, A. <i>et al.</i> Desenho técnico moderno . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Assinatura Digital (na última página)
Prof. Dr. Artur Caron Mottin (elaborador) Prof. Dr. Sandro da Costa Silva (elaborador) Profa. Dra. Luzia Sergina de França Neta (coordenadora do Eixo) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)



PLANO DE ENSINO N° 1250/2024 - CQTEC (11.51.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/06/2024 21:20)

ARTUR CARON MOTTIN

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEM (11.56.09)

Matrícula: ###265#0

(Assinado digitalmente em 18/06/2024 15:59)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 17/06/2024 19:18)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 18/06/2024 17:27)

LUZIA SERGINA DE FRANCA NETA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

PPGTPP (11.52.15)

Matrícula: ###115#6

(Assinado digitalmente em 19/06/2024 09:58)

SANDRO DA COSTA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEM (11.56.09)

Matrícula: ###317#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 1250, ano: 2024, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 17/06/2024 e o código de verificação: 57206b9388