

CURSO/SEMESTRE	Química Industrial/ 1º semestre
DISCIPLINA	DESENHO TÉCNICO
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	1640006
DEPARTAMENTO	Centro das Engenharias (CEng)
CARGA HORÁRIA TOTAL	68h
CRÉDITOS	4 créditos
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	4-0-0
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	A ser definido pelo departamento
OBJETIVOS	<p>Geral: Conhecer as notações mais usuais do desenho técnico e gráfica computacional.</p> <p>Específicos: Mostrar aos alunos a maneira correta da utilização dos materiais e instrumentos de desenho; Cultivar a ordem, a exatidão, a clareza e o esmero na apresentação dos trabalhos gráficos; Executar desenhos técnicos dos itens relacionados no programa em anexo.</p>
EMENTA	Apresentação de Desenho Técnico. Vistas ortográficas principais e cotagem. Cortes e seções. Desenho para instalações industriais (layout, fluxogramas e convenções). Desenho isométrico e de tubulações. Noções básicas de CAD.
PROGRAMA	<p>UNIDADE 1 - NOÇÕES DE GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL 1.1 - Polígonos. 1.1.1- Poliedros regulares. 1.2 - Leis de simetria. 1.2.1 - Simetria espacial, rotação, translação.</p> <p>UNIDADE 2 - CALIGRAFIA TÉCNICA 2.1 - Normas ABNT. 2.2 - Escala.</p> <p>UNIDADE 3 - TEORIA ELEMENTAR DO DESENHO PROJETIVO 3.1 - Projeções: classificação. 3.2 - Diedro. 3.3 - Vistas ortográficas. 3.4 - Representação técnica gráfica; linhas convencionais.</p> <p>UNIDADE 4 - TEORIA DAS PROJEÇÕES EM PERSPECTIVAS 4.1 - Noções de perspectiva exata. 4.2 - Perspectiva axonométrica: isométrica. 4.3 - Perspectiva oblíqua: cavaleira.</p> <p>UNIDADE 5 - CORTES E SEÇÕES 5.1 - Classificação e aplicações. 5.2 - Representações convencionais: hachuras. (SEGUE)</p> <p>PROGRAMA: (continuação)</p> <p>UNIDADE 6 - COTAGEM 6.1 - Especificação das medidas. 6.2 - Notas. 6.3 - Simbologia gráfica.</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. PEREIRA, A., Desenho Técnico Básico, Francisco Alves, Rio de Janeiro. ABNT, "Coletânea de Normas de Desenho Técnico", SENAI, São Paulo. 2. OBERG,L., "Desenho Arquitetônico, Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1992. 3. NISKIER J., MACINTYRE, A.J., Instalações Elétricas, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1992. 4.CREDER, H., Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Livros Técnicos

	<p>e Científicos, Rio de Janeiro, 1996. Revista CA Design (período mensal, Market Press, São Paulo.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>1-FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093p.</p> <p>2-MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004. 3v.</p> <p>3- SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho técnico moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>4- PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas. São Paulo: F. Provenza, 1960.</p> <p>5- VENDITTI, Marcus Vinícius dos Reis. Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCAD 2008. 1. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 284p.</p>