

CURSO/SEMESTRE	Química Industrial/ 1 <sup>o</sup> semestre
DISCIPLINA	<b>DESENHO TÉCNICO</b>
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><b>Geral:</b> Conhecer as notações mais usuais do desenho técnico e gráfica computacional.</p> <p><b>Específicos:</b> 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 cotação. Cortes e seções. Desenho para instalações industriais (layout, fluxogramas e convenções). Desenho isométrico e de tubulações. Noções básicas de CAD.
PROGRAMA	<p><b>UNIDADE 1 - NOÇÕES DE GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL</b> 1.1 - Polígonos. 1.1.1- Poliedros regulares. 1.2 - Leis de simetria. 1.2.1 - Simetria especular, rotação, translação.</p> <p><b>UNIDADE 2 - CALIGRAFIA TÉCNICA</b> 2.1 - Normas ABNT. 2.2 - Escala.</p> <p><b>UNIDADE 3 - TEORIA ELEMENTAR DO DESENHO PROJETIVO</b> 3.1 - Projeções: classificação. 3.2 - Diedro. 3.3 - Vistas ortográficas. 3.4 - Representação técnica gráfica; linhas convencionais.</p> <p><b>UNIDADE 4 - TEORIA DAS PROJEÇÕES EM PERSPECTIVAS</b> 4.1 - Noções de perspectiva exata. 4.2 - Perspectiva axonométrica: isométrica. 4.3 - Perspectiva oblíqua: cavaleira.</p> <p><b>UNIDADE 5 - CORTES E SEÇÕES</b> 5.1 - Classificação e aplicações. 5.2 - Representações convencionais: hachuras. (SEGUE) PROGRAMA: (continuação)</p> <p><b>UNIDADE 6 - COTAGEM</b> 6.1 - Especificação das medidas. 6.2 - Notas. 6.3 - Simbologia gráfica.</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<p>1. PEREIRA, A., Desenho Técnico Básico, Francisco Alves, Rio de Janeiro. ABNT, "Coletânea de Normas de Desenho Técnico", SENAI, São Paulo.</p> <p>2. OBERG, L., "Desenho Arquitetônico, Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1992.</p> <p>3. NISKIER J., MACINTYRE, A.J., Instalações Elétricas, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1992.</p> <p>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.
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>