

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Desenho para Engenharia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Identificar e interpretar geometricamente equipamentos, linhas de processos e layout industrial, percebendo suas formas geométricas espaciais, posições e orientações no espaço e proporções volumétricas.

Demonstrar capacidade de dedução, raciocínio lógico e visão espacial para promover abstrações e modificações de características espaciais de um projeto, com a finalidade de se atingir objetivos específicos por intermédio de desenhos feitos manualmente ou com recursos computacionais.

Dominar a leitura, interpretação e comunicação dos desenhos feitos segundo normas técnicas.

Utilizar softwares de desenhos para atualização e construção de projetos de Engenharia.

Conscientizar sobre importância do desenho técnico no desenvolvimento de projetos científicos e industriais.

2. EMENTA

Interpretação e elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio manual e computacional.

3. PROGRAMA**1. Noções de Geometria Descritiva**

- 1.1 Estudo do ponto
- 1.2 Estudo da reta
- 1.3 Estudo do plano

2. Construções Geométricas Fundamentais

- 2.1 Retas, segmentos perpendiculares e mediatriz
- 2.2 Retas paralelas
- 2.3 Ângulos: bisettriz, soma e subtração; transporte e ângulos
- 2.4 Divisão proporcional de segmentos
- 2.5 Concordância entre linhas

3. Uso do software computacional para a criação do desenho técnico

- 3.1 Conhecendo a área de trabalho
- 3.2 Criação e edição de desenhos
- 3.3 Utilização de layers, cores e tipos de linhas
- 3.4 Sistemas de coordenadas
- 3.5 Criação, modificação e visualização de modelos bi e tridimensionais

4. Desenho para engenharia

- 4.1 Instrumentos e Normas
- 4.2 Formato das folhas para desenho e dobra da folha
- 4.3 Escalas
- 4.4 Vistas ortográficas
- 4.5 Cotagem em desenho técnico
- 4.6 Cortes e seções
- 4.7 Desenhos em perspectivas

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUENO, C.P.; PAPAOGLOU, R.S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008. 196p.

RIBEIRO, A. C., PERES, M. P., IZIDORO, N. **Curso de Desenho Técnico e Autocad**. São Paulo: Pearson, 2013. 363p.

SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J. SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013. 475p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRUZ, M.D.; MORIOKA, C.A. **Desenho Técnico** - Medidas e Representação Gráfica. 1. ed. Editora Érica, 2014. 163p.

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Manual de Desenho Técnico Para Engenharia**: desenho, Modelagem e Visualização. São Paulo: LTC, 2015.

MAGUIRE, D.E.; SIMMONS, C.H. **Desenho técnico**: problemas e soluções gerais de desenho. Editora Hemus, 2004. 257p.

MORAIS, L.K.S.; ALMEIDA, R.R.B. **Autocad 2014 2D**: Guia Prático do Autocad 2014 2D Básico. Editora Viena, 2014. 640p.

PROVENZA, F. **Desenhista de Máquinas**. São Paulo: Provenza, 1983.

6. APROVAÇÃO

JADER CONCEIÇÃO DA SILVA

Coordenador do Curso de Graduação

em Engenharia de Alimentos

RICARDO AMÂNCIO MALAGONI

Diretor da Faculdade de Engenharia Química



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Amâncio Malagoni, Diretor(a)**, em 11/11/2021, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jader Conceição da Silva, Coordenador(a)**, em 11/11/2021, às 16:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3012420** e o código CRC **B5719DC9**.