



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEQUI39101	COMPONENTE CURRICULAR: EXPRESSÃO GRÁFICA	
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

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Interpretar geometricamente objetos, percebendo suas formas geométricas espaciais, posições e orientações no espaço e proporções volumétricas;
2. Visualizar modificações de características espaciais de um projeto com a finalidade de se atingir objetivos específicos;
3. Dominar a leitura e interpretação dos desenhos feitos segundo normas técnicas;
4. Ampliar sua capacidade de visão espacial, dedução e raciocínio lógico, por intermédio de desenhos feitos manualmente ou com recursos computacionais;
5. Utilizar softwares de desenhos para a construção de projetos de Engenharia;
6. Conscientizar da importância do desenho técnico no desenvolvimento de projetos científicos e industriais

Entre as competências a serem desenvolvidas no estudante destacam-se:

1. Ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;
2. Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;
3. Ser capaz de expressar-se adequadamente, seja na língua pátria ou em idioma diferente do Português, inclusive por meio do uso consistente das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs), mantendo-se sempre atualizado em termos de métodos e tecnologias disponíveis;
4. Ser capaz de assumir atitude investigativa e autônoma, com vistas à aprendizagem contínua, à produção de novos conhecimentos e ao desenvolvimento de novas tecnologias.
5. Aprender a aprender.

2. EMENTA

Interpretação e elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio 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: bissetriz, 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
- 3.6 Noções de desenho arquitetônico

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

1. RIBEIRO, Cláudia Pimentel Bueno do Valle. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008.
2. RIBEIRO, Antônio Clélio. **Curso de desenho técnico e autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
3. SILVA, A. *et al.* **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CRUZ, Michele David da; MORIOKA Carlos Alverto. **Desenho técnico:** medidas e representação gráfica. São Paulo: Érica, 2014.
2. LEAKE, James M. **Manual de desenho técnico para engenharia:** desenho, modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
3. MAGUIRE, D. E. **Desenho técnico:** problemas e soluções gerais de desenho. São Paulo: Hemus, 2004.
4. MORAIS, Luciana Klein da; ALMEIDA, Regis Roberto Baldi de. **AutoCAD 2014 2D:** guia prático do AutoCAD voltado para mecânica e arquitetura. Santa Cruz do Rio Pardo. Ed. Viena, 2014.
5. PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas.** São Paulo: F. Provenza, 1989.

6. APROVAÇÃO

Daniel Costa Ramos
Coordenador(a) do Curso de Engenharia
Eletrônica e de Telecomunicações
Campus Patos de Minas

Luiz Gustavo Martins Vieira
Diretor(a) da Faculdade de Engenharia
Química



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Gustavo Martins Vieira, Diretor(a)**, em 15/10/2025, às 13:11, 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 **Daniel Costa Ramos, Coordenador(a)**, em 11/11/2025, às 20:07, 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 **6464028** e o código CRC **ACB1CF4F**.