



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: DESENHO TÉCNICO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA	SIGLA: FEMEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Propiciar ao aluno o domínio dos conceitos básicos e normas de desenho técnico e arquitetônico;

Capacitar o aluno para desenvolver desenhos técnicos e arquitetônicos;

Capacitar o aluno para compreender detalhes de projetos técnicos;

Apresentar exemplos de aplicações em obras rurais.

2. **EMENTA**

Normas e convenções. Materiais e instrumentos de desenho. Escalas numéricas e gráficas. Escrita técnica. Cotagem. Sistemas de projeções. Cortes e seções. Perspectivas. Etapas de projeto. Projeto arquitetônico. Detalhes construtivos.

3. **PROGRAMA**

Unidade	T	P	CHT
1 Introdução Apresentação e uso racional dos instrumentos e materiais de desenho	0	2	2
2 Escalas Escalas numéricas Escalas gráficas	0	4	4
3 Normas e Convenções Classificação do desenho técnico Caligrafia técnica Legenda Formatos, margens e dobramentos de papel	0	4	4
4 Desenho projetivo Linhas convencionais Vistas Rebatimento Dimensionamento Cortes e seções Perspectiva	0	12	12
5 Apresentação de aplicação em obras rurais Esboço, croqui e desenho. Planta baixa, planta de situação, cortes longitudinal e transversal, fachada e projeção de telhado Desenho arquitetônico: plantas, cortes, cobertura, fachada, dimensionamentos	0	8	8

Desenho de instalações hidrosanitários prediais: plantas, isométricas, detalhes			
Desenho de instalações elétricas prediais: plantas, diagrama unifilar			
Desenho de estruturas de concreto armado: Plantas forma, plantas armações			
Desenhos paisagísticos			
Uso de concreto, madeira e estruturas metálicas			
Total	0	30	30

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORNANCINI, J. C. M. **Desenho técnico básico**: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre. 2. ed. Porto Alegre: Sulina, [1981?]. 2 v.

FRENCH, T. E. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual São Paulo: Blucher, c2001. 167 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CUNHA, L. V. da. **Desenho técnico**. 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 854 p. (Manuais universitários (Fundação Calouste Gulbenkian)).

MAGUIRE, D. E. **Desenho técnico**: problemas e soluções gerais de desenho. São Paulo: Hemus, 2004. 257 p.

MICELI, M. T.; FERREIRA, P. **Desenho técnico**: básico. 4. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010. 143 p.

RIBEIRO, C. P. B. do V. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá Ed., 2008. 196 p

SILVA, A. et al. **Desenho técnico moderno**. Rio de Janeiro: LTC, 2006. xviii, 475 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Elaine Gomes Assis
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 11/11/2022, às 15:12, 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 **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:52, 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 **4063758** e o código CRC **9AACAB6A**.