



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESENHO TÉCNICO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 30

**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; compreender detalhes de projetos técnicos; relacionar os conhecimentos adquiridos em desenho técnico com as disciplinas de ciências agrárias.

**EMENTA**

Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e traçado. Instrumentos e material de desenho. Noções de geometria descritiva: projeções do ponto, reta e plano. Projeções: cilíndrica ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Noções de desenho topográfico e projeções cotadas. Noções de desenho cartográfico. Introdução a projetos auxiliados por computador (CAD).

**PROGRAMA**

Teórico: Introdução. Apresentação e uso racional dos instrumentos e materiais de desenho. Escalas. Escalas numéricas. Escalas gráficas. Normas e Convenções. Classificação do desenho técnico. Caligrafia técnica. Legenda. Formatos, margens e dobramentos de papel. Desenho projetivo. Linhas convencionais. Vistas Rebatimento Dimensionamento. Cortes e seções. Perspectiva. Aplicações em obras rurais. Desenho arquitetônico: plantas, cortes, cobertura, fachada, dimensionamentos. Desenho de instalações hidro-sanitários prediais: plantas, isométricas, detalhes. Desenho de instalações elétricas prediais: plantas, diagrama unifilar. Desenho de estruturas de concreto armado: Plantas forma, plantas armações. Prático: Elaboração de projetos arquitetônicos com aplicações em obras rurais: esboço, croqui e desenho. Planta baixa, planta de situação, cortes longitudinal e transversal, fachada e projeção do telhado.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FREDO, B. *Noções de geometria e desenho técnico*. São Paulo: Ícone, 1997.  
 FRENCH, T. E. *Desenho técnico e tecnologia gráfica*. 5. ed. São Paulo: Globo, 1995.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 3.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.



**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- LEAKE, J. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.  
MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.  
SILVA, A. et al. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.  
SPECK, H. J. et al. **Manual básico de desenho técnico**. Florianópolis, SC: UFSC, 1997.  
XAVIER, N. **Desenho técnico básico**. São Paulo: Ática, 1993.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

07 / 08 / 2014  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV  
Port. R. nº 711/2013 - Siape 2581330