



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

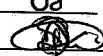


BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 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