



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> GAG506	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESENHO TÉCNICO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 45

**OBJETIVOS**

- Dominar os conceitos básicos e normas de desenho técnico e arquitetônico;
- Compreender detalhes de projetos técnicos;
- Desenvolver desenhos técnicos e arquitetônicos;
- Relacionar os conhecimentos adquiridos em desenho técnico com as disciplinas que envolvam projetos.

**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. Introdução a projetos auxiliados por computador (CAD).

**PROGRAMA**

**Teórico**

1. Introdução
  - Apresentação e uso racional dos instrumentos e materiais de desenho
2. Escalas
  - Escalas numéricas
  - Escalas gráficas
3. Normas e Convenções
  - Classificação do desenho técnico
  - Caligrafia técnica
  - Legenda
  - Formatos, margens e dobramentos de papel
4. Desenho projetivo





- Linhas convencionais
- Vistas
- Rebatimento
- Dimensionamento
- Cortes e seções
- Perspectiva

5. 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**

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

LEAKE, J.; BORGERSON, J. L. **Manual de desenho técnico para engenharia**: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**: para cursos técnicos de 2º grau e faculdade de arquitetura. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BALDAM, R.; COSTA, L. **Autocad 2013**: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2012.

BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. **Desenho técnico para engenharia**. Curitiba: Juruá, 2008.

CUNHA, L. V. **Desenho técnico**. 15. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian-br, 2010.

KUBBA, S. A. **Desenho técnico para construção**. Porto Alegre: Bookman Companhia, 2014.

SARAPKA, E. M. et al. **Desenho arquitetônico básico**. São Paulo: Pini, 2009.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



APROVAÇÃO

10 / 03 / 2014  
Bruno Sérgio Vieira

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso  
Universidade Federal de Uberlândia  
*Bruno Sérgio Vieira*

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia  
Campus Monte Carmelo - Portaria R Nº. 848/2013

27 / 05 / 14

[Assinatura]

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