



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO: GAG001

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia
Mecânica

PERÍODO/SÉRIE: 1º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
15

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
45

OBRIGATORIA:(X) OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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;
- Relacionar os conhecimentos adquiridos em desenho técnico com as disciplinas do curso de Agronomia 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).

DESCRIÇÃO DO 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

FRENCH, T. E. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 5. ed. São Paulo : Globo, 1995.

FREDO, B. **Noções de geometria e desenho técnico**. São Paulo : Ícone, 1997.



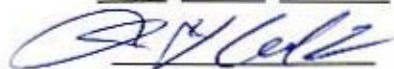
MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.

SILVA, G. S. **Curso de desenho técnico**. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 1998.

XAVIER, N. **Desenho técnico básico**. São Paulo: Ática, 1993.

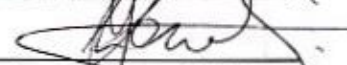
APROVAÇÃO

20/02/2022



Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/02/2022



Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021