



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FECIV		
PERÍODO/SÉRIE: primeiro		CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 45
OBRIGATÓRIA:(X)	OPTATIVA: ()			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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).

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: Atica, 1993.

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Engenharia de São Paulo Atica
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agrimensura e Cartografia - Campus Monte Carmelo

APROVAÇÃO

16/01/2023
Universidade Federal de Uberlândia
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agrimensura e Cartografia - Campus Monte Carmelo

08/10/2023
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R N° 0380/05 - SIAPE 04 1152