

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Desenho Técnico**Código da Disciplina: **AGR151**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 1º período

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 01/2010

Número de créditos: **03**Carga Horária total: **45**Horas aula: **54**

### EMENTA:

O desenho técnico e suas aplicações. Materiais de desenho: Características do manuseio. Escala numérica e gráfica. Noções de geometria descritiva e gráfica. Normas técnicas segundo a ABNT. Desenhos preliminares e definitivos. Perspectivas. Introdução ao desenho arquitetônico.

### OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais):

Capacitar o acadêmico para entender aspectos básicos do desenho para que possa contribuir no entendimento de engenharia.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- capacitar o acadêmico para projetar estruturas arquitetônicas;
- capacitar para compreender perspectivas e escalas;
- realizar projeções no espaço e no plano.

### CONTEÚDO (Tópicos):

#### 1. Desenho Técnico e suas Aplicações

A importância do desenho para Zootecnia e Agronomia, aplicações na vida profissional, o desenho de campo.

2. Manuseio correto de material de desenho: funções dos materiais, desenho livre assimilação e afinidade, tipos de pranchas, seus padrões e usos.

3. Escalas: (escalímetros) funções, manuseio, principais escalas e suas aplicações nas diversas divisões do desenho, mudanças de escalas e desenho em escalas alternadas.

4. Projeções cilíndricas e cônicas: aplicações, projeções no espaço e nos planos.

5. Perspectivas: seu uso e importância, perspectiva de sólidos, o uso da perspectiva no campo de trabalho.

6. Representação plana dos sólidos: vistas, visualização de peças, representação para práticas e montagem.

7. Desenho a lápis e a tinta: os tipos de grafites e suas texturas, aplicação no desenho

técnico e de arquitetura, o uso do nankin, a caneta nankin seu uso e espessuras no desenho.

8. Introdução ao desenho de arquitetura: plantas baixas, cortes, fachadas, coberturas, desenho a lápis e a nankin.

9. Desenho a mão livre: sua importância no trabalho de campo, desenho de modelos.

#### ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Atividades escritas individuais e em grupos

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Elaboração de projetos arquitetônicos; aplicações de exercícios para verificação de aprendizado.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACHMANN, A.; FORBERG, R. **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Globo, 1970.

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

FRENCH, T. E. **Desenho Técnico e tecnologia gráfica**. Porto Alegre: Globo, 1999.

OBORG, L. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro: Livro Técnico S/A, 1975.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CYRILLO, L. F. E; SAFADI, R. S. **Coletânea Projetos de 100 a 200 m<sup>2</sup>**. São Paulo: Casa dois editora.

MACHADO, O. **Desenho na Prática da Engenharia**. São Paulo: Cupolo Ltda.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda.

NEIZEL, E. **Desenho Técnico para a Construção Civil**. São Paulo: EDUSP. v.. I e II

NEUFERT, E. **Arte de Projetar em Arquitetura**. Barcelona: Gustavo Gilli.

POLETI, E. R. **Desenho Técnico**. Campinas: CESET – Unicamp. Apostila Técnica

SCHAARWATER, G. **Perpectivas para Arquitetos**, Barcelona: Gustavo Gilli.



**UniRV**  
Universidade de Rio Verde

# Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber  
Campus Universitário  
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970  
CNPJ 01.815.216/0001-78  
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200  
[www.unirv.edu.br](http://www.unirv.edu.br)

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

**Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade**