



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Agronomia

**Componente Curricular:** Desenho Técnico

**Fase:** 3ª

**Ano/Semestre:** 2013/2

**Número de Créditos:** 3

**Carga horária - Hora Aula:** 54

**Carga horária - Hora Relógio:** 45

**Professor:** Marcos Roberto dos Reis

**Atendimento ao Aluno:** quartas-feiras, das 14:00 às 17:00

## 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O projeto do curso de Agronomia apresenta-se comprometido com o desenvolvimento do espírito científico e com a formação de sujeitos autônomos, com atuação profissional crítica e criativa na identificação e resolução dos problemas da agricultura. Enfatizando conhecimentos baseados na Agroecologia, o curso pretende formar agrônomos para a promoção do desenvolvimento sustentável, por meio do planejamento e do manejo de agroecossistemas, procurando conjugar viabilidade econômica, justiça social e preservação dos recursos naturais.

## 3. EMENTA

Introdução ao desenho técnico. Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográfico-cartográficos planialtimétricos. Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais. Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. GERAL

Fornecer ao futuro Agrônomo os conhecimentos do Desenho Técnico, para que possa interpretar e se expressar graficamente no desenvolvimento de suas atividades profissionais.

### 4.2. ESPECÍFICOS

- Desenvolver o pensamento criativo e de capacidade de visualização espacial;
- Transmitir ideias, formas e conceitos através de gráficos;
- Usar técnicas de representação geométricas associadas aos temas mais clássicos da descrição técnica de produtos e sistemas;
- Representar desenhos técnicos utilizando-se de normas técnicas internacionalmente aceitas;
- Produzir desenhos de detalhes, incluindo as práticas de projeções, cortes, dimensionamentos, tolerâncias e anotações diversas;

- Reconhecer as diversas estruturas de um desenho técnico e saber interpretá-las no espaço real;
- Utilizar-se de ferramentas adequadas para o desenvolvimento dos desenhos e demais elementos relacionados.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

<b>Data Encontro</b>	<b>Conteúdo</b>
23/09	Apresentação da disciplina; Introdução ao desenho técnico; Aspectos gerais do desenho técnico; Desenho artístico e desenho técnico; Principais normas; Folhas de desenho;
30/09	Ferramenta CAD; Comandos CAD para desenho e modificação;
07/10	Linhas de desenho; Dobras do papel;
14/10	Cotagem; Trabalho T1 (definição);
21/10	Projeções ortogonais;
04/11	Projeções ortogonais;
11/11	Prova P1 e entrega de trabalho T1; Perspectiva isométrica, cavalera e com ponto de fuga;
18/11	Perspectiva isométrica;
25/11	Perspectiva isométrica; Recuperação da prova P1;
02/12	Cortes e seções;
09/12	Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográfico-cartográficos planialtimétricos;
16/12	Prova P2; Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais; Trabalho T2 (definição);
06/01	Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais; Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas;
13/01	Apresentação final de trabalho T2
20/01	Recuperação prova P2; Entrega de trabalho T2.

### OBSERVAÇÕES:

\* Este cronograma poderá sofrer alterações, conforme necessidades do curso.

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será conduzida com aulas expositivas/dialogadas discutindo os itens de cunho teórico, e trabalhando exercícios em softwares de CAD. Eventualmente, os alunos deverão desenvolver, como forma de avaliação processual, exercícios em sala de aula.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Uso de abordagens tais como: prova teórica, trabalhos extra-classe entre outros. As avaliações serão agrupadas em dois momentos (conforme instrução normativa No. 001/Prograd/2010) Notas Parciais 1 e 2 (NP1 e NP2, respectivamente). A NP1 será composta por duas avaliações (P1 e T1) com o seguinte cálculo:  $NP1=(P1+T1)/2$ . A NP2 será composta por duas avaliações (P2 e T2) com o seguinte cálculo:  $NP2=(P2+T2)/2$ . A média final (MF) será calculada como  $MF=(NP1+NP2)/2$ . As provas de recuperação serão substitutivas, valendo a nota obtida, mesmo que menor.

## 8. REFERÊNCIAS

### **8.1 BÁSICA**

FRENCH, Thomas Ewing. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 5. ed. São Paulo: Globo, 1995.  
MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4.ed. São Paulo: Edgard Bucher, 2003.  
PRINCIPE JR, A. R. Noções de Geometria Descritiva. Vol.1. São Paulo: Nobel, 2002.  
PUTNOKI, Jose Carlos. Elementos de geometria e desenho geométrico. 6.ed. São Paulo: Scipione, 1997.

### **8.2 COMPLEMENTAR**

ABBOTT, W. Curso de desenho técnico. Rio de Janeiro: Ediouro, 1987.  
JANUÁRIO, Antônio Jaime. Desenho geométrico. 2. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2006.  
LOCH, Carlos; CORDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. Florianópolis: Ed. Da UFSC, 2000.  
MACHADO, Ardevan. Geometria descritiva. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1979.  
OBERG, L. Desenho arquitetônico. 31. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997.  
RIBEIRO, C.P.B.V.; PAPAOGLOU, R.S. Desenho técnico para engenharias. Curitiba: Juruá, 2008.  
SCHNEIDER, W. Desenho Técnico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1976.

### **8.3 SUGESTÕES**

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUZA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.