



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: **Agronomia**

Componente curricular: **Desenho Técnico**

Fase: **1ª fase**

Ano/semestre: **2015.1**

Número da turma: **10885**

Número de créditos: **3**

Carga horária (hora/aula): **54**

Carga horária (hora/relógio): **45**

Professores: **Marcos Roberto dos Reis** ([mreis@uffs.edu.br](mailto:mreis@uffs.edu.br))

Atendimento ao aluno: **na sala 333 do bloco de salas de professores, às quartas feiras das**

**14:00 às 22:00 ou agendar outro horário por e-mail**

#### 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

Aula	Data	Conteúdo
1	26/02	Apresentação da disciplina; Introdução ao desenho técnico; Aspectos gerais do desenho técnico. Desenho artístico e desenho técnico. Materiais de desenho. Ferramenta CAD; Principais normas; Folhas de desenho.
2	05/03	Linhas de desenho; Comandos CAD para desenho.
3	12/03	Trabalho de dobras do papel; Comandos CAD para desenho e modificação.
4	19/03	Cotagem; Escalas; Comandos CAD para desenho e modificação.
5	26/03	Cortes e seções; Trabalho de modelagem.
6	02/04	<b>Prova Teórica PT1 e Prova Prática PP1;</b>
7	09/04	Projeções ortogonais.
8	16/04	Projeções ortogonais. Perspectiva isométrica, cavalera e com ponto de fuga.
9	23/04	Perspectiva isométrica. <b>Trabalho T1</b> (definição e desenvolvimento).
10	30/04	<b>Prova Prática PP2;</b>
11	07/05	Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas e elétricas.
12	14/05	<b>Trabalho T1</b> (desenvolvimento). <b>Recuperação REC1.</b>
13	21/05	Entrega de trabalho T1; Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográfico-cartográficos planialtimétricos; <b>Trabalho T2</b> (definição e desenvolvimento); <b>Prova Teórica PT2</b>
14	28/05	<b>Trabalho T2</b> (apresentação); Finalização da disciplina.
15	11/06	<b>Recuperação REC2.</b>

### OBSERVAÇÕES:

\* Este cronograma poderá sofrer alterações, conforme necessidades do curso e/ou da disciplina, sendo sempre em comum acordo entre o professor e os alunos.

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será conduzida com aulas expositivas/dialogadas discutindo os itens de cunho teórico e apresentação prática de software de CAD. Serão trabalhados exercícios diretamente em softwares de CAD. Eventualmente, os alunos deverão desenvolver, como forma de avaliação processual, exercícios em sala de aula. Espera-se que a disciplina forneça aos alunos condições de executarem e avaliarem desenhos técnicos diretamente em sistemas CAD e/ou impressos/plotagens.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

### 7.1. Avaliações

Em consonância com o PPC do curso e com o Regulamento da Graduação da UFFS serão utilizadas abordagens tais como: prova teórica, artigo, trabalhos em sala e extraclasse. Os trabalhos, atividades e artigo entregues fora do prazo especificado terão sua nota descontada em 1 ponto por dia de atraso.

As avaliações serão divididas da seguinte forma:

Avaliação	% da nota final
Trabalho T1	25
Trabalho T2	25
Prova Teórica PT1	10
Prova Teórica PT2	10
Prova Prática PP1	10
Prova Prática PP2	10
Atividades entregues	10

### 7.2. Recuperação

As recuperações de notas irão ocorrer em dois momentos específicos, onde o aluno irá realizar uma atividade extra. A primeira recuperação (REC1) irá ser desenvolvida com a aplicação de novas provas teórica PT1 e práticas PP1 e PP2, fazendo média aritmética com as notas já obtidas. A segunda recuperação (REC2) irá ser desenvolvida na mesma linha dos trabalhos T1 e T2 e da prova teórica PT2, fazendo média aritmética com as notas já obtidas.

## 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

RIBEIRO, Arlindo Silva; Dias, Carlos Tavares. **Desenho Técnico Moderno**. 4 ed. Rio de Janeiro,

LTC, 2006.

BORGES, G. C. de M.; BARRETO, D. G. O.; MARTINS, E. Z. **Noções de geometria descritiva: teoria e exercícios.** Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2002.

CARVALHO, B. A. **Desenho geométrico.** Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1998.

GILL, R. W. **Desenho de perspectiva.** 3. ed. Editora Presença, 1989.

MACHADO, A. **Desenho na engenharia e na arquitetura.** São Paulo: Edição do autor, 1980.

---

Professor Marcos Roberto dos Reis

---

Coordenador do curso – Jorge Luis Mattias