



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Grandes Culturas	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período Letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária Total:</b> 60h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Estudo das principais culturas comerciais de ciclo anual. Detalhamento das características das plantas de milho, soja, arroz irrigado e trigo. Planejamento, implantação, condução, colheita e pós-colheita das culturas.	

### Conteúdos:

#### UNIDADE I - Cultura do milho e soja

- 1.1 Origem da cultura
- 1.2 Importância econômica, alimentar e social
- 1.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 1.4 Exigências edafoclimáticas
- 1.5 Adubação e correção
- 1.6 Sistemas de cultivo
  - 1.6.1 Convencional
  - 1.6.2 Cultivo mínimo
  - 1.6.3 Plantio direto
- 1.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 1.8 Estabelecimento da cultura
  - 1.8.1 Época de semeadura
  - 1.8.2 Densidade de semeadura
  - 1.8.3 Profundidade de semeadura
- 1.9 Manejo fitossanitário
  - 1.9.1 Plantas daninhas
  - 1.9.2 Pragas e doenças
- 1.10 Colheita
  - 1.10.1 Ponto de colheita
  - 1.10.2 Perdas na colheita
- 1.11 Pós-colheita
  - 1.11.1 Secagem
  - 1.11.2 Armazenamento

#### UNIDADE II - Cultura do arroz irrigado

- 2.1 Origem da cultura
- 2.2 Importância econômica, alimentar e social
- 2.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 2.4 Exigências edafoclimáticas
- 2.5 Adubação e correção
- 2.6 Adequação da área
  - 2.6.1 Sistematização do solo



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

- 2.6.2 Sistemas de cultivo
  - 2.6.2.1 Convencional
  - 2.6.2.2 Cultivo mínimo
  - 2.6.2.3 Plantio direto
  - 2.6.2.4 Sistema pré-germinado
  - 2.6.2.5 Sistema por transplante
- 2.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 2.8 Estabelecimento da cultura
  - 2.8.1 Época de semeadura
  - 2.8.2 Densidade de semeadura
  - 2.8.3 Profundidade de semeadura
- 2.9 Manejo da água
  - 2.9.1 Início da irrigação
  - 2.9.2 Suspensão da irrigação
- 2.10 Manejo fitossanitário
  - 2.10.1 Plantas daninhas
  - 2.10.2 Pragas e doenças
- 2.11 Colheita
  - 2.11.1 Ponto de colheita
  - 2.11.2 Perdas na colheita
- 2.12 Pós-colheita
  - 2.12.1 Secagem
  - 2.12.2 Armazenamento

### UNIDADE III - Cultura do trigo

- 3.1 Origem da cultura
- 3.2 Importância econômica, alimentar e social
- 3.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 3.4 Exigências edafoclimáticas
- 3.5 Adubação e correção
- 3.6 Sistemas de cultivo
  - 3.6.1 Convencional
  - 3.6.2 Cultivo mínimo
  - 3.6.3 Plantio direto
- 3.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 3.8 Estabelecimento da cultura
  - 3.8.1 Época de semeadura
  - 3.8.2 Densidade de semeadura
  - 3.8.3 Profundidade de semeadura
- 3.9 Manejo fitossanitário
  - 3.9.1 Plantas daninhas
  - 3.9.2 Pragas e doenças
- 3.10 Colheita
  - 3.10.1 Ponto de colheita
  - 3.10.2 Perdas na colheita
- 3.11 Pós-colheita
  - 3.11.1 Secagem



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### 3.11.2 Armazenamento

#### **Bibliografia básica**

COSTA, José Antônio; MANICA, Ivo; COSTA, José Antonio (Ed.). **Cultura da Soja**. Porto Alegre: Ivo Manica e José Antônio Costa Ed., 1996. 233 p.

INSTITUTO RIO GRANDENSE DO ARROZ. et al. **Manual de boas práticas Agrícolas: Guia para sustentabilidade da lavoura de arroz irrigado do Rio Grande do Sul**. Cachoeirinha, RS: IRGA, 2011. 79 p. ISBN 97885899000126.

OSÓRIO, Eduardo A. (Coord.). **Trigo no Brasil**. Campinas, SP: Fundação Cargill, 1982. 2v.

RECOMENDAÇÕES técnicas para a cultura do milho no RS. Porto Alegre, RS: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO, 1998. 148 p. (Boletim técnico; n. 5).

#### **Bibliografia complementar**

BASTOS, Edna. **Trigo: da Lavoura ao Pão**. São Paulo, SP: Ed. Ícone, 1987. 95 p. (Coleção Brasil agrícola).

FEDERAÇÃO DOS CLUBES DE INTEGRAÇÃO E TROCAS DE EXPERIÊNCIA - FEDERACITE. **Solos e Irrigação**. Porto Alegre: Ed. da Universidade/UFRGS, 1992. 123 p. ISBN 8570252560.

LEAL, Luiz Octavio Pires. **Conheça as Profissões Agrícolas de Nível Médio: um mundo de oportunidades de trabalho no campo**. [S.l.]: Petrobrás, [19--]. 117 p. (Coleção produtividade agrícola).

REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL, 25, Passo Fundo, RS, 1997. **Recomendações Técnicas para a Cultura da Soja no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina 1997/1998**. Passo Fundo, RS: Embrapa, 1997. 130 p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO/COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de adubação e calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. 10ed. Porto Alegre: SBCS, 2004.