



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

<b>DISCIPLINA: Propagação de Plantas</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.202
<b>Ementa:</b> Estudo dos principais métodos de propagação sexuada e assexuada das plantas. Noções básicas sobre, escolha e manutenção de matrizeiros, dormência, germinação de sementes, poliembrionia e apomixia. Compreensão da interferência dos fatores endógenos e exógenos que podem afetar o processo de multiplicação. Estabelecimentos das relações entre as formas de propagação e o cuidado com a preservação do meio ambiente. Legislação para a produção de mudas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Importância dos Métodos de Propagação

- 1.1 Importância social
- 1.2 Importância econômica

### UNIDADE II – Propagação Sexuada

- 2.1 Conceitos
- 2.2 Importância e utilização
- 2.3 Vantagens e desvantagens
  - 2.4 Fatores que afetam a germinação das sementes
    - 2.4.1 Fatores internos
    - 2.4.1 Fatores externos
- 2.5 Técnicas de propagação assexuada
  - 2.5.1 Escolha das plantas matrizes
  - 2.5.2 Escolha dos frutos
  - 2.5.3 Extração das sementes
  - 2.5.4 Escolha das sementes
  - 2.5.5 Conservação das sementes
  - 2.5.6 Superação da dormência
  - 2.5.7 Manejo das sementeiras

### UNIDADE III – Propagação Assexuada

- 3.1 Conceitos
- 3.2 Importância e utilização
- 3.3 Vantagens e desvantagens

### UNIDADE IV – Métodos de Propagação Assexuada

- 4.1 Estaquia
  - 4.1.1 Conceitos
  - 4.1.2 Utilização
  - 4.1.3 Vantagens e desvantagens
  - 4.1.4 Princípios anatômicos de enraizamento
  - 4.1.5 Princípios fisiológicos de enraizamento
  - 4.1.6 Fatores que afetam a formação de raízes
  - 4.1.7 Técnicas de estaquia



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

- 4.1.8 Preparo e uso de reguladores de enraizamento
- 4.2 Enxertia
  - 4.2.1 Conceitos
  - 4.2.2 Utilização
  - 4.2.3 Fatores que afetam o pegamento do enxerto
  - 4.2.4 Obtenção de porta enxertos
  - 4.2.5 Tipos de enxertia
- 4.3 Mergulhia
  - 4.3.1 Conceitos
  - 4.3.2 Utilização
  - 4.3.3 Fatores que afetam a regeneração das plantas
  - 4.3.4 Obtenção de porta enxertos
  - 4.3.5 Tipos de mergulhia
- 4.4 Propagação por estruturas especializadas
  - 4.4.1 Conceitos
  - 4.4.2 Utilização
  - 4.4.3 Tipos de estruturas
- 4.5 Micropropagação
  - 4.5.1 Conceitos
  - 4.5.2 Utilização
  - 4.5.3 Fases da micropropagação

#### UNIDADE V – Viveiros

- 5.1 Estruturas de produção
- 5.2 Substratos
- 5.3 Recipientes de cultivo
- 5.4 Legislação para a produção de mudas (Normas e padrões)

#### **Bibliografia básica**

FACHINELLO, José Carlos; HOFFMANN; Alexandre; NACHTIGAL; Jair Costa. **Propagação de plantas frutíferas**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

LORENZI, Harri. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2002.

ANDRIOLO, Jerônimo Luiz. **Olericultura geral**. Santa Maria: Ed. UFSM, 2002.

#### **Bibliografia complementar**

MELETTI, Laura Maria Molina. **Propagação de Frutíferas Tropicais**. Guaíba: Agropecuária, 2000.

LORENZI, Harri; SOUZA, Hermes Moreira de. **Plantas Ornamentais no Brasil**: Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2001.



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

FILGUEIRA, Fernando Antonio Reis. **Novo Manual de Olericultura:** agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2008.

CORRÊA JÚNIOR, Cirino; MING, Lin Chau; SCHEFFER, Mariane Christina. **Cultivo de Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas.** 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 1994.

PALAZZO JÚNIOR, José Truda; BOTH, Maria do Carmo. **Flora Ornamental Brasileira:** Um Guia Para o Paisagismo Ecológico. Porto Alegre: Sagra-D.C. Luzzatto, 1993.