



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

<b>DISCIPLINA: Silvicultura</b>	
<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> Contextualização da silvicultura no Brasil. Estudo de temas básicos relacionados à silvicultura e sua aplicabilidade na produção de mudas, implantação, exploração, manutenção e restauração de florestas nativas e cultivadas. Caracterização e classificação botânica das espécies. Compreensão dos temas relativos à legislação florestal. Estudo sobre o manejo e implantação da arborização urbana.	

### **Conteúdos:**

#### UNIDADE I – Introdução à Silvicultura

- 1.1 Definições
- 1.2 Importância da silvicultura
- 1.3 Benefícios diretos e indiretos das florestas
- 1.4 Principais problemas

#### UNIDADE II – Produção de mudas e viveiros florestais

- 2.1 Propagação sexuada
- 2.2 Propagação assexuada
- 2.3 Viveiros florestais
- 2.4 Indicadores de qualidade de mudas

#### UNIDADE III – Espécies florestais exóticas: eucalipto, pinus, acácia

- 3.1 Introdução e contextualização da temática de estudo
- 3.2 Características morfológicas e classificação botânica
- 3.3 Espécies
- 3.4 Estudo das características do local para plantio e processo de escolha do local
- 3.5 Propagação, produção de mudas e plantio
- 3.6 Práticas culturais
- 3.7 Principais pragas e doenças

#### UNIDADE IV – Espécies florestais nativas: cedro, jacarandá, erva-mate, angico, pinheiro brasileiro, ipê

- 4.1 Introdução e contextualização da temática de estudo
- 4.2 Características morfológicas e classificação botânica
- 4.3 Espécies
- 4.4 Estudo das características do local para plantio e processo de escolha do local



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

- 4.5 Propagação, produção de mudas e plantio
- 4.6 Práticas culturais
- 4.7 Principais pragas e doenças

#### UNIDADE V – Legislação Florestal

- 5.1 Aspectos relevantes da legislação Federal, Estadual e Municipal
- 5.2 Espécies protegidas por lei
- 5.3 Áreas de Preservação permanente e Reserva Legal
- 5.4 Manejo da vegetação arbórea segundo a legislação

#### UNIDADE VI – Arborização Urbana

- 6.1 Planejamento de plantios em áreas urbanas
- 6.2 Espécies arbóreas para plantio na calçada
- 6.3 Espécies arbóreas para plantio em praças e parques
- 6.4 Manejo da arborização urbana

#### **Bibliografia básica**

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivos de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 5. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. v.1 384 p. ISBN 8586714320.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivos de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 3. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009.v.2 384 p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivos de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 1. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. v.3 384 p.

#### **Bibliografia complementar**

BACKES, A.; NARDINO, M. **Árvores, arbusto e algumas lianas nativas no Rio Grande do Sul**. 2.ed. São Leopoldo, RS: Unisinos, 2003. 213 p.

BRASIL; Ministério da Agricultura; Coordenadoria de Agroenergia - CAERG. **Proposta de Utilização Energética de Florestas e Resíduos Agrícolas**. Brasília, DF: Ministério da Agricultura, 1984. 164 p.

GALETI, Paulo Anestar. **Conservação do solo; Reflorestamento; Clima**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 279 p.



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

HOPPE, JUAREZ MARTINS et. al. **Produção de sementes e mudas florestais**. Caderno Didático nº 1, 2ª ed. Santa Maria:Universidade Federal de Santa Maria, 2004. 388 p.

QUEIROZ, Luiz Roberto de Souza. **A Celulose do Eucalipto: uma oportunidade brasileira**. 1.ed. Vinhedo: Avisbrasilis, 2008- 156 p.