



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

<b>DISCIPLINA:</b> Silvicultura	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 8º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> BGS.H4
<b>Ementa:</b> Estudo da importância da silvicultura. Noções gerais sobre legislação florestal. Detalhamento da produção florestal e as suas etapas de execução. Considerações sobre florestas nativas e seu manejo para produtos florestais madeireiros e não madeireiros. Compreensão de sistemas agroflorestais. Noções de dendrologia. Estudo de dendrometria e inventário florestal.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Introdução à silvicultura

- 1.1 Importância econômica, social e ecológica de florestas
- 1.2 Situação florestal do Brasil e do Rio Grande do Sul
- 1.3 Ecossistemas florestais
- 1.4 Classificação das florestas
- 1.5 A oferta e a demanda de produtos florestais
- 1.6 Noções gerais sobre legislação florestal

#### UNIDADE II - Noções de sementes e viveiros florestais

- 2.1 Importância da qualidade de sementes e mudas

#### UNIDADE III – Produção florestal

- 3.1 Zoneamento florestal
- 3.2 Planejamento florestal
- 3.3 Seleção de espécies
- 3.4 Preparo da área
- 3.5 Plantio
- 3.6 Manejo florestal
- 3.7 Reforma de povoamentos florestais
- 3.8 Colheita

#### UNIDADE IV – Florestas nativas

- 4.1 Manejo de florestas nativas para produção de madeira
- 4.2 Manejo para produção de produtos florestais não madeireiros

#### UNIDADE V – Sistemas agroflorestais

- 5.1 Classificação dos sistemas agroflorestais
- 5.2 Planejamento, implantação e manejo de sistemas agroflorestais

#### UNIDADE VI – Noções de dendrologia

- 6.1 Morfologia da árvore
- 6.2 Anatomia dos troncos
- 6.3 Fisiologia do crescimento das árvores e tratamentos silviculturais



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

## UNIDADE VII – Dendrometria e inventário florestal

7.1 DAP e área basal

7.2 Volume comercial de toras para serraria

7.3 Volume de madeira de árvores e florestas;

7.4 Volume de madeira empilhada

7.5 Laudo florístico e inventário florestal

### **Bibliografia básica**

BRANCALION, P. H. S.; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R. R.; **Restauração florestal**. Editora Oficina de Textos. 2015, 434p

FLOR, H. M. **Silvicultura extensiva nos empreendimentos rurais**. Ícone Editora. 2014, 186p.

RESENDE, R. T.; BORÉN, A.; LEITE, H. G. **Eucalipto: do plantio à colheita**. Oficina de textos. 2022, 288p.

### **Bibliografia complementar**

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**. Vol. 1, 6. ed. Nova Odessa: Editora Plantarum Ltda, 2014.

MARCHIORI, J. C. N. **Elementos de Dendrologia**. 3ª Edição. Santa Maria: UFSM. 2013.

POLÍZIO JÚNIOR, V. **Novo Código Florestal Comentado**. 3ª Edição. São Paulo: Editora Rideel. 2016, 364p.

RIZZINI, C. T. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil**: manual de dendrologia brasileira. 2.ed. São Paulo, SP: Blucher, 1978. 307p.

SOARES, C. P. B. **Dendrometria e Inventário Florestal**. 2ª Edição. Viçosa: UFV. 2011.