



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

DISCIPLINA: Silvicultura	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 30h	Código: BGS.H4
Ementa: 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**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2015. 434p.

FLOR, H. M. **Silvicultura Extensiva nos Empreendimentos Rurais**. São Paulo, SP: Ícone Editora, 2014. 186p.

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

Bibliografia complementar

POLÍZIO-JÚNIOR, V. **Novo Código Florestal**. 8.ed. atual e ampl. São Paulo, SP: Riedel, 2016. 360p.

QUEIROZ, L. R. S. **A Celulose do Eucalipto**: uma oportunidade brasileira. Vinhedo: Avis Brasilis, 2008. 156 p.

LORENZI, Harri. **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. 384p.

RAVEN, R. **Biologia Vegetal**. 8.ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014. 876p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I. M.; MURPHY, A. **Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2017. 858p.