



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

DISCIPLINA: Conservação e Recuperação Ambiental	
Vigência: 2024/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 75h	Código: SUP.3991
Ementa: Compreensão de conceitos e temas ligados à diversidade biológica e sua correlação com os fatores abióticos. Estudo das espécies ameaçadas de extinção e compreensão da Biologia da Conservação e da importância de áreas protegidas, abrangendo Unidades de Conservação (Sistema Nacional de Unidades de Conservação), Áreas de Preservação Permanente (APPs) e Reserva Legal (Código Florestal). Abordagens aos estudos de áreas degradadas e aplicações de técnicas de recuperação ambiental.	

Conteúdos

UNIDADE I – Biodiversidade

- 1.1 Biodiversidade: genética, específica e ecossistêmica
- 1.2 Biodiversidade e biogeografia
- 1.3 Ameaças à diversidade biológica: destruição do habitat; degradação do habitat; fragmentação do habitat; espécies sobreexploradas; introdução de espécies exóticas.
- 1.4 Listas de espécies ameaçadas de extinção

UNIDADE II – Conservação do Ecossistema

- 2.1 A conservação no Brasil e no mundo
- 2.2 Conservação diversidade biológica
- 2.2 Áreas protegidas e “hotspots”
- 2.3 Código Florestal (Lei nº 12651/2012)
- 2.4 Criação e estabelecimento de Unidades de Conservação (Lei nº 9985/2000)

UNIDADE III – Áreas Perturbadas

- 3.1 – Perturbação ou distúrbio
- 3.2 – Regeneração natural
- 3.2 – Sucessão secundária

UNIDADE IV – Áreas Degradadas

- 4.1 Recuperação e restauração
- 4.2 Marco legal
- 4.3 Restauração florestal
- 4.3.1 Grupos funcionais/ecológicos sucessionais
- 4.3.2 Técnicas de nucleação: transposição de solo, semeadura direta e hidro-semeadura, instalação de poleiros, transposição de galharia, coleta de sementes com manutenção da variabilidade genética, plantio de mudas

Bibliografia básica



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

BRANCALION, P. H. S.; RODRIGUES, R. R.; GANDOLFI, S. **Restauração florestal**. 1. ed. São Paulo: Grupo A, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

COUTINHO, Leopoldo Magno. **Biomas brasileiros**. São Paulo, SP: Grupo A, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

NEPOMUCENO, Aline Nikosheli; NACHORNIK, Valdomiro Lourenço. **Estudos e técnicas de recuperação de áreas degradadas**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

Bibliografia complementar

BOSA, Cláudia Regina. **Conservação e manejo da biodiversidade e educação ambiental**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

FOGAÇA, Thiago Kich; TAVEIRA, Bruna Daniela de Araujo; CUBAS, Monyra Gutierrez. **Conservação dos recursos naturais e sustentabilidade: um enfoque geográfico**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

FREITAS BASTOS EDITORA; PELLEGRINI, Marina Reis (org.). **Fundamentos de Ecologia**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: República 01, 2026. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

POLÍZIO JÚNIOR, Vladimir. **Novo código florestal comentado**. 3. ed. São Paulo: Rideel, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

SILVA, Cesar Aparecido da. **Gestão da biodiversidade: os desafios para o século XXI**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.