



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

DISCIPLINA: Conservação e Recuperação Ambiental	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_CES.225
Ementa: Estudo teórico-prático de conceitos e temas ligados à diversidade biológica e sua correlação com os fatores abióticos. Compreensão da Biologia da Conservação e da importância de áreas protegidas. Abordagens aos estudos de áreas degradadas e contaminadas e aplicações de técnicas de recuperação ambiental.	

Conteúdos

UNIDADE I – Biodiversidade

- 1.1 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 No Brasil e no mundo
- 2.2 Áreas Protegidas e “hotspots”
- 2.3 Código Florestal
- 2.4 Criação e Estabelecimento de Unidades de Conservação
- 2.5 Legislação de Conservação Diversidade Biológica

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

UNIDADE V – Áreas Contaminadas

- 5.1 Contaminação e Remediação
- 5.2 Fontes de contaminação do solo e das águas subterrâneas
- 5.3 Gerenciamento de áreas contaminadas
- 5.4 Técnicas de Remediação



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

Bibliografia básica

CULLEN Jr., L. VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. **Métodos de estudos em Biologia da Conservação e manejo da vida silvestre**. 2. ed. Curitiba: Editora UFPR, 2006.

PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina: Planta. 2001.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

Bibliografia complementar

BRANCALION, P.H.S; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R.R. **Restauração Florestal**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

BROWN, J. H.; LOMOLINO, M. V. **Biogeografia**. 2. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC Ed., 2006.

MORAES, S.L.; TEIXEIRA, C. E. SOUSA, A.M. **Guia para elaboração de planos de intervenção para o Gerenciamento de áreas contaminadas**. São Paulo: IPT e BNDES, 2014.

ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. **Biologia da Conservação: essências**. São Carlos: RiMa. 2006.

RODRIGUES, E. **Ecologia da Restauração**. Londrina: Planta. 2013.