



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

DISCIPLINA: Ecologia I	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 6º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CAVG_CES.100
Ementa: Caracterização da estrutura e do funcionamento dos ecossistemas terrestres e aquáticos, dos componentes bióticos, abióticos e suas inter-relações. Principais biomas. Análise dos efeitos das atividades humanas sobre os ecossistemas, com ênfase nas alterações dos ciclos biogeoquímicos e nas comunidades biológicas. Execução de atividades práticas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Ecossistemas

- 1.1 Estrutura
- 1.2 Funcionamento
- 1.3 Ecossistemas Brasileiros
- 1.4 Métodos de estudo
- 1.5 Produtividade, sucessão e evolução

UNIDADE II - Biociclos

- 2.1 Biociclo da água
- 2.2 Biociclo do carbono
- 2.3 Biociclo do Hidrogênio
- 2.4 Biociclo do Nitrogênio

UNIDADE III - Populações

- 3.1 Análise sobre histórias de vida
- 3.2 Distribuição e abundância de populações
- 3.3 Crescimento e controle populacional
- 3.4 Dinâmica de populações

UNIDADE IV - A Interferência Humana no Meio Ambiente

- 4.1 Poluição das águas
- 4.2 Poluição do solo
- 4.3 Poluição atmosférica

Bibliografia básica

- ODUM, E.; BARRETE, G. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Thompson Pioneira, 2007.
- RICKLEFS, R. **Economia da Natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- TOWNSEND, C.; BEGON, M.; HARPER, J. **Fundamentos em Ecologia**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 576 p.



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

Bibliografia complementar

BEGON, M et al. **Ecologia:** de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto alegre: Artmed, 2007.

FERNANDEZ, F. **O poema imperfeito:** Crônicas de Biologia, Conservação da Natureza e seus Heróis. Curitiba: Editora da UFPR, 2000.

GUARRARI, F. **As Três Ecologias.** Campinas: Papirus, 2011.

Pereira, A. **Aprendendo Ecologia através da Educação Ambiental.** Porto Alegre: Sagra – DC Luzzato, 1993.

PINTO-COELHO, R. **Fundamentos em Ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2000.