



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Fundamentos de Ecologia | |
| Vigência: a partir de 2012/1 | Período letivo: 3º semestre |
| Carga horária total: 45h | Código: CAVG_Diren.159 |
| Ementa: Estudo e aplicação de conceitos e procedimentos básicos de ecologia. Estudo teórico-prático de relações ecológicas. Correlação entre meios bióticos e abióticos, em especial às atividades de influência antrópica. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos Básicos em Ecologia

- 1.1 Ecologia, Hábitat e Nicho Ecológico
- 1.2 Níveis de Hierarquia: Espécie, População, Comunidade e Ecossistema
- 1.3 Cadeia Alimentar, Teia Alimentar, Pirâmide Ecológica, Níveis Tróficos e Produtividade dos Ecossistemas
- 1.4 Coevolução
- 1.5 Sucessão Ecológica

UNIDADE II – Interações Ecológicas

- 2.1 Interações Intraespecíficas: Colônia, Sociedade, Canibalismo e Competição Intraespecífica
- 2.2 Interações Interespecíficas: Mutualismo, Protocooperação, Comensalismo, Competição Interespecífica, Predatismo, Herbivorismo, Parasitismo e Amensalismo

UNIDADE III – Biodiversidade e Extinções de Espécies

- 3.1 Biodiversidade do Ecossistema
- 3.2 A Importância da Biodiversidade
- 3.3 Biodiversidade e Preservação
- 3.4 Biodiversidade e Biopirataria
- 3.5 Destruição da Biodiversidade
- 3.6 Extinção de Espécies e Fatores

UNIDADE IV – Dinâmica de Populações

- 4.1 Características da População
- 4.2 Densidade Populacional
- 4.3 Potencial Biótico e Capacidade de Suporte (população vs ambiente)
- 4.4 Fatores Reguladores de uma População

UNIDADE V – O Ecossistema

- 5.1 Conceito de Ecossistema
- 5.2 O Ambiente Físico
- 5.2 Gradiente e Ecótono
- 5.3 Ecossistemas Terrestres: Biomas
- 5.5 Ecossistemas Aquáticos



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

5.6 Ciclos Biogeoquímicos: Ciclos do Carbono, Nitrogênio, Fósforo, Enxofre e Hidrológico

UNIDADE VI – Ecologia Humana

6.1 A Origem e Evolução dos Humanos

6.2 Crescimento Populacional Global e Recursos Naturais

6.3 Alimentando a População Humana: A Extensão da Fome e da Desnutrição

6.4 A Capacidade de Sustentação da Terra e a Produção Mundial de Alimentos

6.5 Populações Humanas e Distribuição de Recursos Naturais

Bibliografia básica

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

ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. Tradução Pégasus Sistemas e Soluções. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

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

Bibliografia complementar

KORMONDY, E.J.; BROW, D.E. **Ecologia Humana**. Tradução de Max Blum; coordenação editorial da edição brasileira Walter Alves Neves. São Paulo: Atheneu Editora, 2002.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Tradução Christopher J. Tribe. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S. A., 1988.

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

ASSUMPÇÃO, L.F.J. **Sistema de Gestão Ambiental**. 2 Edição. Curitiba: Juruá, 2010.

GUATTARI, F. **As Três Ecologias**. São Paulo: Papirus, 1990.