



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO**Código:** DEE1019**Carga Horária**

60

Créditos 3**Nome:** ECOLOGIA ANIMAL E VEGETAL

Objetivos

Conhecer aspectos relacionados a evolução e adaptações de seres vivos, incluindo o homem, a natureza. Elaborar, adaptar e executar atividades que possam ser desenvolvidas no ensino fundamental e/ou médio.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - MÉTODOS DE AMOSTRAGEM E ESTIMATIVA DE POPULAÇÕES ANIMAIS E VEGETAIS

- 1.1 - Métodos de coletas e armadilhas.
- 1.2 - Marcação, captura e recaptura.

UNIDADE 10 - ECOLOGIA APLICADA

- 10.1- Agroecologia.
- 10.2- Ecologia humana.
- 10.3- Educação ambiental.

UNIDADE 11 - LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

- 11.1 - Legislação brasileira.
- 11.2 - Estudos de impacto ambiental.

UNIDADE 2 - MODOS DE VIDA

- 2.1 - Seleção r e k.
- 2.2 - Especialistas x generalistas.
- 2.3 - Alocação de recursos.

UNIDADE 3 - MUTUALISMOS

- 3.1 - Polinização.
- 3.2 - Dispersão.

UNIDADE 4 - COEVOLUÇÃO ENTRE ANIMAIS E PLANTAS

- 4.1 - Relações entre animais e plantas.
- 4.2 - Herbivoria.

UNIDADE 5 - DECOMPOSITORES E DETRITÍVOROS

- 5.1 - Bactérias e fungos.
- 5.2 - Detritívoros.

UNIDADE 6 - BIOGEOGRAFIA DE ILHAS

- 6.1 - Teoria.
- 6.2 - Aplicação no delineamento de reservas naturais.

UNIDADE 7 - INTERFACE SOLO/ CLIMA/ VEGETAÇÃO

- 7.1 - Solo.
- 7.2 - Clima.
- 7.3 - Vegetação.

UNIDADE 8 - BIOMAS

- 8.1 - Biomas mundiais.
- 8.2 - Formações fitogeográficas do Brasil.
- 8.3 - Formações fitogeográficas do Rio Grande do Sul.

UNIDADE 9 - EXTINÇÃO E PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES

- 9.1 - Biodiversidade
- 9.2 - Estratégias de conservação.
- 9.3 - Causas de extinção.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecology: individuals, populations and communities. 3. ed. Boston: Blackwell, 1996. 1068p.
- PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: E. Rodrigues, 2001. 327p.
- RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503p.
- WILSON, E.O. (org.) Biodiversidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. 657p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- EDWARDS, P.J. & WRATTEN, S.D. Ecologia das interações entre insetos e plantas. São Paulo: EPU/EDUSP, 1981. 71P.



Programa de Disciplina de Graduação

JANZEN, D.H. Ecologia vegetal nos trópicos. São Paulo: EPU/EDUSP, 1990. 79p.

ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Interamericana, 1985. 434p.