



PLANO DE CURSO

| DISCIPLINA | CÓDIGO | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS | PERÍODO |
|------------------------|--------|---------------|----------|-------------|
| Ecologia de Populações | | 45 horas | 03 | 2008.2 – P5 |

PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Ecologia, Estatística, Genética e Evolução, Autoecologia.

| PROFESSOR | CURSO |
|---------------------------------|-------------------------|
| Hélder Farias Pereira de Araújo | Bacharelado em Ecologia |

EMENTA

Fatores que afetam a distribuição e a abundância das populações. Densidade populacional e dispersão. Crescimento populacional. Demografia. Interações Ecológicas inter e intra-específicas. Ecologia Evolutiva e Genética Ecológica: adaptação e especiação. Evolução do comportamento social. Genética Demográfica. Evolução da história da vida. Coevolução e interações interespecíficas.

OBJETIVOS

a) Geral:

Ao término do período letivo o aluno deverá ser capaz de: Compreender a estrutura, o crescimento e a dinâmica de populações, bem como aplicar tais conhecimentos no manejo e conservação das populações.

b) Específicos:

- Identificar os aspectos relativos a estrutura de uma população;
- Conhecer o crescimento e dinâmica de população relacionando a fatores determinísticos e estocásticos;
- Discutir a evolução e genética em nível de população;
- Utilizar técnicas para estimar o tamanho de uma população e relacioná-la com a sua viabilidade e estado de conservação;
- Entender o impacto das interações interespecíficas na dinâmica de populações;
- Utilizar os conhecimentos de ecologia de populações para solução de problemas ambientais

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas (utilização de recursos áudio-visuais); leitura e apresentação de textos científicos, seminários, aulas práticas e viagem de estudos.

RECURSOS DIDÁTICOS

Utilização de recursos áudio-visuais

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se dará de forma contínua e progressiva considerando a participação e assiduidade; seminários de pesquisa; trabalhos em equipes; avaliações individuais escritas e relatórios de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estruturas de populações I: Fatores que afetam a distribuição e a

- abundância das populações.
2. Estruturas de populações II: Densidade populacional e dispersão.
 3. Técnicas para estimar o tamanho das populações.
 4. Crescimento populacional e demografia
 5. Crescimento Populacional/; tabelas de vida
 6. Crescimento exponencial x crescimento geométrico
 7. Equação logística.
 8. Controle populacional: Crescimento determinístico x crescimento estocástico.
 9. Dinâmica temporal e espacial das populações.
 10. Metapopulação.
 11. Populações viáveis (PVA)
 12. Conservação de populações I: o estabelecimento de novas populações
 13. Conservação de populações II: Estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*.
 14. Genética de populações.
 15. Evolução do comportamento social: sistemas de acasalamento.
 16. Histórias de vida (Bionomia).
 17. Coevolução.
 18. Interações populacionais: Competição e predação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

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

TOWSEND, Colin R; BEGON, Michael e HARPER, Jonh. L. **Fundamentos em Ecologia**. 2.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006.

Bibliografia complementar:

BEGON, Michael, TOWSEND, Colin .R. e HARPER, Jonh. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2007.

PRIMACK, Richard B. e RODRIGUES, Efraim. **Biologia da Conservação**. Londrina: Editora Planta, 2001.

ROCHA, Carlos Frederico Duarte; BERGALLO, Helena Godoy; SLUYS, Monique Van e ALVES, Maria Alice Santos. **Biologia da Conservação: Essências**. 1.ed. São Carlos, Editora RiMa, 2006.

NICHOLAS, Jonh Gotelli. **Ecologia**. 1.ed. Londrina: Editora Planta, 2007.

| LOCAL | DATA | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO |
|-------|------|-------------------------------------|
| | | |