



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Ecologia de populações		45 horas	03	2009.1

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

PROFESSOR	CURSO
Carla Soraia Soares de Castro	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

