



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	8104154	45 horas	03	2014.1 – P5

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

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.

Específicos: Identificar os aspectos relativos a estrutura de uma população; Conhecer o crescimento e dinâmica de população relacionando a fatores determinísticos e estocásticos; 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 audio-visuais); leitura e discussão de textos científicos, seminários, aulas práticas de campo e utilização do programa *RAMAS ecolab* para modelagem da estrutura e crescimento populacionais e da viabilidade da metapopulação.

RECURSOS DIDÁTICOS

Utilização de recursos audio-visuais

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação ocorrerá de forma contínua e progressiva considerando a participação do aluno nas discussões de textos científicos; realização de trabalhos em equipes; avaliações individuais escritas e relatórios de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ecologia e evolução; Estruturas populacionais; Modelos populacionais (metapopulação; fonte-poço e paisagem); Técnicas para estimar o tamanho das populações; Crescimento populacional; tabelas de vida; Crescimento exponencial x crescimento geométrico; Equação logística; Controle populacional: fatores determinísticos x fatores estocásticos; Dinâmica temporal e espacial das populações; Populações viáveis (PVA); o estabelecimento de novas populações; Estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*; Interações populacionais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

RICKLEFS, Robert E. **A Economia da Natureza**. 5.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 2003.
BEGON, Michael, TOWNSEND, Colin R. e HARPER, Jonh. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2007

Bibliografia complementar:

NICHOLAS, Jonh Gotelli. **Ecologia**. 1.ed. Londrina: Editora Planta, 2007
TOWNSEND, Colin R; BEGON, Michael e HARPER, Jonh. L. **Fundamentos em Ecologia**. 2.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO