



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

**PLANO DE CURSO**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PERÍODO</b>
FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	8104102	60 horas	04	2008.1 – P1
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>				

<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>
Márcio Frazão Chaves	Bacharelado em Ecologia

**EMENTA**

Considerações sobre os elementos componentes do ecossistema e suas inter-relações, a partir da análise das bases conceituais e metodológicas da Ecologia.

**OBJETIVOS**

Desenvolver no discente, a capacidade de identificar e analisar de maneira crítica os fatores abióticos e bióticos que integram os diferentes ecossistemas da biosfera, bem como propiciar conhecimentos básicos e suficientes para que encare a Ecologia como uma Ciência Biológica multi, inter e transdisciplinar e com uma perspectiva evolutiva, como pré-requisito às futuras disciplinas do Curso de Ecologia.

**METODOLOGIA**

Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas (aula de campo).

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Quadro branco, retro-projetor, data-show, fotocópia e laboratório.

**MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO**

Frequência e participação às aulas; trabalhos em grupos e individuais; provas, seminários e relatórios.

Avaliações:

A avaliação, considerada instrumento de apoio pedagógico, terá caráter continuado e será realizada através de 03 (três) provas, 01 (um) seminário e 01 (uma) nota referente a média aritmética de trabalhos em sala de aula e relatório de atividades praticas

Média Final = (Prova 1 + Prova 2 + Prova 3 +Seminários + Trabalhos em sala de aula e relatório de atividades praticas) / 5

\*aula de campo pode ser realizada no final de semana, dependendo da disponibilidade de veículo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

<b>Objetivo Geral</b>	<b>Objetivo Específico</b>	<b>h.a</b>
I. Introdução à Ecologia	1. Conceito 2. Escopo 3. Estratégias para o estudo	02
II. Ambiente físico e fatores que influenciam os organismos	4. Condições 5. Recursos 6. Componentes e variações no ambiente físico	08

III. Organismos e populações	7. Conceitos 8. Contando indivíduos, nascimentos e mortes 9. Ciclos de vida 10. Natalidade e mortalidade 11. Dispersão e migração 12. Estrutura populacional 13. Distribuição de/em populações e os habitats 14. Estimando tamanho populacional	12
IV. Comunidades e Biomas	15. Conceitos 16. Estrutura de comunidades 17. Fluxos de matéria e energia	12
V. Interações	18. Competição 19. Predação e Herbivoria 20. Dinâmica da predação 21. Coevolução e mutualismo	14
VI. Ciclos biogeoquímicos	22. Ciclo do carbono 23. Ciclo do nitrogênio 24. Ciclo da água 25. Ciclo do fósforo 26. Ciclo do cálcio 27. Ciclo do oxigênio	12
Total de horas/aula		60

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

TOWNSEND C. R., M. BEGON, e J. L. HARPER. 2006. Fundamentos em Ecologia. Editora Artmed, Porto Alegre, RS.

BEGON, M., C. R. TOWNSEND, e J. L. HARPER. 2007. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas. Editora Artmed, Porto Alegre, RS.

PIANKA, E. R. 1994. Evolutionary Ecology. HarperCollins College Publishers, New York, NY.

RICKLEFS, R. E. 2003. A Economia da Natureza. Editora Guanabara Koogan S. A., Rio de Janeiro, RJ, 503 pp.

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>