



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

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	8104102	60 horas	04	2008.2 – P1
PRÉ-REQUISITO:				

PROFESSOR	CURSO	
Helder Farias Pereira de Araujo	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		
Objetivo Geral	Objetivo Específico	h.a
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.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO