



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

**ECOLOGIA APLICADA**  
**FICHA Nº 1 (permanente)**

Disciplina: <b>ECOLOGIA APLICADA</b>		Código: <b>TEA761</b>
Natureza: ( ) obrigatória (X) optativa	Semestral ( ) Anual ( ) Modular (X)	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 45h C.H. Semanal da Disciplina: 4h  PD: 4h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Ecologia teoria e suas aplicabilidades. Níveis Ecológicos e princípios emergentes. Ecologia Quantitativa Analítica com Métodos Multidimensionais e quantificações baseadas em similaridades, método multidimensionais e integrados de dados Ecológicos. Modelagem em ecologia. Ecologia aplicada em níveis de população, comunidade e ecossistemas. Ferramentas modernas para análises em macroecologia e ecologia molecular. Ecologia de Invasões conceitos básicos de invasão e homogeneização biológica, fatores que fazem com que a espécie se disperse de forma anormal fora de sua área de ocorrência natural; métodos de manejo e mecanismos de controle de espécies invasoras; análises utilizadas na moderna ecologia de bioinvasões; críticas e formas de abordagens; aspectos teóricos e empíricos das invasões biológicas; e seu papel na distribuição das espécies e parâmetros ecológicos; efeitos de espécies não nativas sobre as comunidades e ecossistemas; composição e estrutura de comunidades; determinantes da composição de uma comunidade (quais espécies podem coexistir em uma dada comunidade?) e que parâmetros da comunidade refletem sobre estes determinantes; aspectos taxonômicos, evolutivos e eco-funcionais.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4a. ed. Porto Alegre, Artmed. 670 p. Townsend, C.; Begon, M. & Harper, J. L. 2006. Fundamentos em Ecologia. Frontier, S. Os ecossistemas. São Paulo: Piaget, 2003. 465p. Dahl, A. L. O princípio ecológico. São Paulo: Piaget, 1996. 265p. Legendre P & Legendre L (1998). Numerical Ecology. Elsevier, Amsterdam, 853 p. Krebs C.J. 2009. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. Benjamin/Cummings, San Francisco, 695p. Krebs C.J. 1999. Ecological methodology. Addison-Welsey Educational, Menlo Park, 654 p. Ricklefs, R. A. 2003. Economia da Natureza. 5a ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.		
<b>Chefe de Departamento:</b>		
<b>Assinatura:</b> _____		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio  
OR - Orientada