



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BO	ECOLOGIA E EVOLUÇÃO	30	30	3	60	1º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Introdução à evolução biológica. Mecanismos evolutivos e especiação. Sistemática filogenética. Processos evolutivos que operam na interação entre populações e o ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) História e impactos do pensamento evolutivo
- 2) Variação e mutação
- 3) Seleção natural e evolução adaptativa
- 4) Outros mecanismos evolutivos e evolução neutra
- 5) Conceitos de espécie e especiação
- 6) Conceitos, tipos de caracteres, fontes de dados, métodos de análises e agrupamentos em sistemática filogenética
- 7) Evolução de caracteres e classificação
- 9) Métodos de análise de dados ecológicos em um contexto filogenético
- 10) Evolução do sexo, seleção sexual (sistemas de acasalamento, cuidado parental)
- 11) Evolução das histórias de vida: senescência, densidade populacional, forrageamento.
- 12) Cooperação e conflito, vida em grupo. luta e avaliação. Introdução à Teoria de Jogos
- 13) Coevolução e diferentes interações entre espécies
- 14) Sensibilidade a fatores ambientais (temperatura, luminosidade, umidade relativa)
- 15) Extinções, radiações e taxas de evolução
- 16) Gradientes ecológicos e ambientes extremos
- 17) Evolução da diversidade biológica: eventos-chave e grandes grupos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Amorim, D. de. 1997. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos Editora e Sociedade Brasileira de Entomologia. 276p.
 Futuyama, D. J. 2009. Biologia Evolutiva. 3ª ed. FUNPEC-Editora, 830 pp.
 Ridley, M. 2006. Evolução. 3. ed. Porto Alegre: Artmed. 752p
 Stearns, S. C.; Hoekstra R. F. 2003. Evolução: uma introdução. São Paulo: Editora Atheneu, 379 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Arai, R.; Kato, M. & Doi, Y. 1995. Biodiversity and Evolution. Tokyo: National Science Museum Foundation. 336p.
 Freeman, S; Herron, J. C. 2009. Análise evolutiva. 4 ed. Porto Alegre, Artmed.
 Futuyama, D. J., Kirkpatrick, M. 2017. Evolution. Fourth edition. Sinauer Associates, 725 pp.
 Jablonka, E.; Lamb, M. J. 2010. Evolução em quatro dimensões: DNA, comportamento e a história da vida. São Paulo: Companhia das Letras, 511p.
 Mayr, E. 1977. Populações, Espécies e Evolução. São Paulo: Ed. Nacional, Ed. da Universidade de São

Paulo. 485p.

Pianka, E. R. 1974. Evolutionary ecology. New York: Harper & Row. 356p.

Pigliucci, M. & Müller, G. B. (eds.). 2010. Evolution – the extended synthesis. Cambridge: The MIT Press. 495p.

Raven, P. H.; Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 2007. Biologia Vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 830p.

Smith, J. M..2012. A evolução do sexo. São Paulo: UNESP, ix, 261p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Mércia Silva

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patrícia Pereira Silva



Chefe do Depto. Botânica - CB

SLAPE: 1040331

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SLAPE: 2250608