



**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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<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			
IN	GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO	30	15	2	45	4º

Pré-requisitos	ECOLOGIA E EVOLUÇÃO GENÉTICA MENDELIANA E DE POPULAÇÕES;	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Introdução à genética da conservação, incluindo seus conceitos, motivações, metodologias e demandas. Abordagem de fatores históricos e recentes que influenciam a distribuição espacial de táxons de interesse e sua diversidade. Perda de diversidade e potencial adaptativo em populações pequenas e isoladas. Resolução de incertezas taxonômicas e delimitação de unidades de manejo. Manejo genético de populações ameaçadas. Apresentação de ferramentas moleculares e computacionais aplicáveis às análises de GC em nível inter- e intraespecífico.

OBJETIVOS

Fornecer aos discentes as bases teóricas e principais procedimentos associados à genética da conservação (GC), incluindo: (1) Premissas, motivações, conceitos e demandas da GC. (2) Particularidades e conceitos aplicáveis à GC. (3) Fatores históricos e recentes que influenciam a distribuição espacial de UTOs (Unidades Taxonômicas Operacionais) e sua diversidade. (4) Ferramentas moleculares e computacionais aplicáveis às análises de GC em nível inter- e intraespecífico. (5) Estudos de caso, desenho experimental e testes de hipóteses em GC. (6) Contextualização dos conceitos, metodologias e ferramentas apresentados com situações práticas na rotina de um profissional da área biológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à genética da conservação: ameaças à biodiversidade
- Diversidade genética
- Genética evolutiva de populações naturais
- Consequências genéticas do pequeno tamanho populacional
- Genética e extinção
- Resolução de incertezas taxonômicas e definição de unidades de manejo
- Manejo genético em ambiente natural – conservação *in situ*.
- Programas de reprodução em cativeiro, reintrodução e estratégias de conservação *ex situ*.
- Processos genéticos envolvidos na seleção artificial.
- Genética forense aplicada ao estudo da biologia e conservação das espécies.
- Inferências moleculares e ferramentas de bioinformática essenciais em genética da conservação.
- Genética da conservação da biodiversidade brasileira

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANKHAM, Richard; BALLOU, Jonathan D.; BRISCOE, David A. Fundamentos de genética da conservação. Ribeirão Preto, SP: Sociedade Brasileira de Genética, 2008. xiv, 262p. ISBN 9788589265089 (broch.).
FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 3. ed. Ribeirão Preto, SP: FUNPEC, 2009. xiii, 830 p. ISBN 9788577470365 (enc.).
HARTL, D L.; CLARK, Andrew G. Princípios de genética de populações. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 659 p. ISBN 9788536323053 (enc.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Allendorf, F.W., Luikart, G. 2007. Conservation and the Genetics of Populations. Blackwell Publishing. 663p.
Burden, C.J. (2019) Population Genetics. Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology, v. 2, p. 759-788.
Frankham, R., Ballou, J. D., Briscoe, D. A. 2010. Introduction do Conservation Genetics. Cambridge University Press. 644 p.
Futuyma, D. J., Kirkpatrick, M. 2017. Evolution. Fourth edition. Sinauer Associates, 725 pp.
Gillespie, JH (1998) Population Genetics: A Concise Guide. JH Univ. London.
Snustad, DP E Simmons MJ (2001) Genética Evolutiva E De Populações. In: Fundamentos De Genética. Guanabara Koogan.
RJ.Stearns, S. C.; Hoekstra R. F. 2003. Evolução: uma introdução. São Paulo: Editora Atheneu, 379 pp.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

INTERDEPARTAMENTAL
(BOTÂNICA E GENÉTICA)

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
BOTÂNICA

Profa. Mécia Patrícia Pereira Silv.



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPE: 1040331

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SIAPE: 2250608

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
GENÉTICA

Profa. Dra. Mônica Waleria Pinto de Carvalho

SIAPE: 1134005



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Chefe de Departamento de Genética