



**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)**

X	Disciplina
	Atividade Complementar
	Trabalho de Graduação

	Estágio
	Módulo
	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

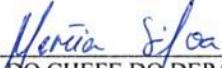
- FRANKHAM, Richard; BALLOU, Jonathan D.; BRISCOE, David A. Fundamentos de genética da conservação. Ribeirão Preto, SP: Sociedade Brasileira de Genética, 2008. xiv, 262p. ISBN 9788589265089 (broch.).  
FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 3. ed. Ribeirão Preto, SP: FUNPEC, 2009. xiii, 830 p. ISBN 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)

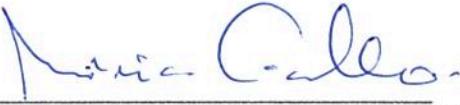
HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM  
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO  
BOTÂNICA

Profa. Mérica Patrícia Pereira Silv.  
Chefe do Depto. Botânica - CB  
SIAPE: 1040331  


  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Prof. Marcel Teixeira de Oliveira  
  
Coordenador de Bacharelado em  
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais  
UFPE UFPE - CB - SIAPE: 2250608

  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO  
GENÉTICA

Dra. Dra. Mônica Waleria Pinto de Carvalho  
SIAPE: 1134005  
  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Chefe do Departamento de Genética