



**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"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
GN238	GENÉTICA DE POPULAÇÕES	3	0	3	45	4º

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

EMENTA

A genética constitui a base para a compreensão do processo evolutivo e da diversidade atual dos seres vivos. Por isto é fundamental a qualquer profissional que esteja envolvido com o manejo de grupos de organismos. Poderá descrever e, até mesmo construir e comparar, populações e grupos de indivíduos. Nesta disciplina o profissional de ciência biológicas modalidade ciências ambientais terá a oportunidade de compreender e mensurar a biodiversidade de modo útil, seja em monitoramentos, na construção de bancos de germoplasma, ou análise de procedimentos que envolvam alterações ambientais.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Proporcionar ao aluno embasamento teórico e prático para que ele compreenda os conceitos básicos da genética de populações e as premissas e análises das populações em equilíbrio de Hardy-Weinberg em suas múltiplas formas de expressão. Também proporcionar o embasamento prático para que ele compreenda os métodos de análise da diversidade e do polimorfismo das populações naturais e as formas de pesquisar e ensinar genética de populações.

METODOLOGIA

Procedimentos de ensino Aulas expositivas e exercícios práticos em sala de aula. Recursos didáticos quadro branco, data show, material impresso, trabalhos científicos, etc.

AVALIAÇÃO

A avaliação do aluno será realizada de forma contínua, através de duas avaliações escritas, valendo notas de 0 a 10.
Avaliação Padrão da UFPE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Revisão de conceitos importantes para genética de populações;
- 2- Determinação das frequências genotípicas e alélicas/ Lei do equilíbrio de Hardy-Weinberg;
- 3- Extensões do Equilíbrio de HW: Dominância, Alelos múltiplos e alelos ligados ao sexo;
- 4- Efeitos da mutação e seleção natural;
- 5- Fluxo Gênico e Deriva Genética;
- 6- Endocruzamento e consanguinidade;
- 7- Genética de Populações molecular;
- 8- Genética de Populações aplicada

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDREW G. CLARK, DANIEL L. HARTL. **Princípios de Genética de Populações** - 4ª Ed. 2010
BEIGUELMAN, BERNARDO. **Genética de populações humanas**. livro eletrônico. [http://lineu.icb.usp.br/bbeiguel/Genetica Populações/](http://lineu.icb.usp.br/bbeiguel/Genetica%20Populações/)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PIERCE, B.A. **Genética: Um enfoque conceitual**, 3 Ed. Editora Guanabara Koogan, 2011.
SNUSTAD, SIMMONS. **Fundamentos da Genética**, 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2008

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

GENÉTICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof.^a Ana Christina Brasileiro Vidal
Universidade Federal de Pernambuco
Chefe do Departamento de Genética
UFPE SIAPE: 1293690

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Prof. André Morgado Esteves
Coord. de Cursos de Graduação em Ciências Ambientais
UFPE SIAPE 1124755