



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PERÍODO</b>
GENÉTICA E EVOLUÇÃO	8104128	45 HORAS	03	2012.2
<b>PRÉ-REQUISITO</b>				
Biologia Celular código 8104100				
<b>PROFESSOR</b>		<b>CURSO</b>		
ADRIANE PEREIRA WANDENESS		BACHARELADO EM ECOLOGIA		
<b>EMENTA</b>				
Genes e cromossomos; a natureza do material genético; Mendelismo; noções de genética de populações; teorias Lamarckista, Darwinista e Neo-Darwinista.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Transmitir aos alunos os conhecimentos básicos em Genética e Evolução permitindo que ao final do curso sejam capazes de:				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Descrever a natureza e função do material genético e a relação genótipo-fenótipo</li><li>• Reconhecer os mecanismos de produção, manutenção e alteração da variabilidade genética de populações</li><li>• Reconhecer os mecanismos e base genética da evolução biológica</li></ul>				
<b>METODOLOGIA</b>				
A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e prática com exposição dialógica com o auxílio de recursos audiovisuais, textos, artigos científicos e quadro branco.				
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>				
Data show Retro projetor Quadro branco e marcadores para quadro branco Revistas especializadas				
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>				
Prova escrita Estudo Dirigido Seminários Exercícios práticos				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
Unidade I				
I.1. Introdução ao estudo da genética e da evolução				
I.2. A natureza do material genético				
I.3. Genes e cromossomos: estrutura e transmissão do patrimônio genético				
II. Introdução ao estudo da genética clássica				
III. Genética Mendeliana				
III.1. Contexto histórico do estudo da genética				

III.2. Princípios da genética Mendeliana

III.2.1. Lei da Segregação

III.2.2. Dominância Incompleta

III.2.3. Codominância

III.2.4. Alelos múltiplos

III.2.5 Interações genotípicas

III.2.6. Herança poligênica

Unidade II

I. Introdução ao estudo da genética de populações

II. Equilíbrio de Hardy-Weinberg

III. Premissas

IV. Calculando as frequências fenotípicas e genotípicas

V. Extensões do equilíbrio

Unidade III

I. Introdução ao estudo da evolução

I.1. Contexto histórico

I.2. Lamarckismo

I.3. Darwinismo

I.4. Neodarwinismo

II. Adaptação e seleção natural

II. Evolução e Diversidade

III. Coevolução

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

FUTUYAMA, D.J. Biologia evolutiva. Sociedade Brasileira de Genética/CNPq. São Paulo, 1977.

GRIFFITHS; WESSLER; LEWONTIN; GELBART; SUZUKI; MILLER. Introdução à genética. Guanabara Koogan, 2006.

RIDLEY, M. Evolução. Blackwell. São Paulo, 2003.

SNUTAD, D. P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos da genética. Guanabara Koogan, 2007

TAMARIN, R.H. Principles of genetics. McGraw-Hill, 2001.

AMORIM, D.S. Fundamentos de sistemática filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto, 2002. 136p.

**Plano aprovado na \_\_\_\_\_ Reunião deste Departamento de Engenharia e Meio Ambiente, em**

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO