



**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)**

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
GN227	EVOLUÇÃO	03	0	3	45	

Pré-requisitos	GN003 ou GN006	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

A disciplina oferece aos alunos uma visão do processo evolutivo ao longo do tempo geológico, através da reconstituição da história da vida na biosfera, buscando a compreensão da teoria evolutiva.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

O objetivo da disciplina é criar as bases teóricas necessárias para a compreensão da moderna síntese da teoria da evolução, gerando as condições para aplicação pelos alunos dos métodos e técnicas do estudo da evolução, no estudo de genomas, geração de filogenias e filogeografia.

**METODOLOGIA**

A disciplina funcionará através de aulas teóricas, discussões abertas e apresentações de seminários pelos alunos, a partir de temas de seu próprio interesse no campo evolutivo.

**AValiação**

As avaliações serão realizadas através da participação nas discussões, apresentações de seminários e verificações teóricas parciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<p>1. INTRODUÇÃO História do pensamento evolutivo</p> <p>2. EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO Evidências biológicas e geológicas da evolução</p> <p>3. HISTÓRIA DA VIDA Eras geológicas; registro fóssil; grandes radiações e extinções</p> <p>4. TEORIA EVOLUTIVA Síntese do Neo-darwinismo</p> <p>5. VARIAÇÃO GENÉTICA Análise da variabilidade genética e mecanismos geradores</p> <p>6. GENÉTICA DE POPULAÇÕES E EVOLUÇÃO Genes, genomas, indivíduos e estrutura de populações</p> <p>7. MECANISMOS EVOLUTIVOS Mecanismos genéticos da evolução: mutação, fluxo gênico, deriva ao acaso e seleção</p> <p>8. ESPECIAÇÃO Conceito biológico de espécie; mecanismos de especiação</p> <p>9. EVOLUÇÃO MOLECULAR Evolução de genes e genomas</p> <p>10. RECONSTRUÇÃO FILOGENÉTICA Introdução aos métodos de reconstrução da filogenia</p> <p>11. EVOLUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO EvoDevo: evolução do desenvolvimento</p> <p>12. EVOLUÇÃO HUMANA Evolução biológica; evolução cultural</p>
--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

<p>Ridley, M. (2006). Evolução. Artmed Ed., Porto Alegre.</p> <p>Stearns, S.C. e Hoekstra, R.F. (2003). Evolução, uma introdução. Atheneu Ed., São Paulo.</p>
---

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

<p>Dawkins, R. (2009). A grande história da evolução. Companhia das Letras, São Paulo.</p> <p>Gould, S.J. (2003). Dinossauro no palheiro. Companhia das Letras, São Paulo.</p> <p>Darwin, C. (2009). Origem das espécies. Editora Escala, São Paulo.</p>
--

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

GENÉTICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS BACHARELADO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA