



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cabedelo			
CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas			
DISCIPLINA: Genética de Populações		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 64	
PRÉ-REQUISITO: Genética Molecular			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória		SEMESTRE/ANO: 2026.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 40h	PRÁTICA: 10h	EaD¹: 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcelo Garcia de Oliveira			
EMENTA			
Conceitos e elementos do estudo da genética clássica associados aos processos evolutivos das células eucarióticas. Genética Quantitativa e estudos de frequências e dinâmicas de genes em Populações. Genética Evolutiva.			
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR			
Geral • Compreender as teorias genéticas relacionadas a hereditariedade e efeitos sobre a biodiversidade e grupamentos populacionais de seres vivos.			
Específicos • Compreender os mecanismos básicos de transmissão das informações genéticas (Leis de Mendel); • Analisar os processos de hereditariedade nos organismos e nas populações; • Entender a variabilidade genética e os efeitos dos fatores evolutivos sobre a frequência de genes nas populações; • Aplicar modelos matemáticos à genética quantitativa e evolutiva; • Entender os princípios genéticos envolvidos na evolução biológica.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			

• <i>Genética Mendeliana e Citogenética:</i> ◦ Primeira Lei de Mendel; ◦ Segunda Lei de Mendel; ◦ Alelos Múltiplos; ◦ Herança poligênica; ◦ Interações alélicas; ◦ Ligações autossômicas e crossing-over; ◦ Determinação do sexo e herança ligada ao sexo; ◦ Mutações cromossômicas; • <i>Genética de populações:</i> ◦ Frequências genotípicas e alélicas ◦ Equilíbrio de Hardy-Weinberg; ◦ Fatores que alteram o equilíbrio; ◦ Equilíbrio de Wright-Fisher; ◦ Elementos genéticos de transposição; ◦ Fluxo gênico de populações migrantes. ◦ Deriva genética: Mudanças genéticas devidas ao acaso; • <i>Genética evolutiva:</i> ◦ Seleção Natural e Seleção artificial; ◦ Influência da seleção nas variações nas frequências alélicas; ◦ Genética aplicada a variabilidade de populações; ◦ Especiação e Formação de novas espécies; ◦ Árvores evolutivas com base genéticas.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e dialogadas; • Aulas ilustradas com recursos audiovisuais – Datashow; Gravuras e modelos didáticos; • Trabalhos individuais – pesquisas e resolução de questionários; • Seminários sobre temas complementares ao conteúdo programático	
RECURSOS DIDÁTICOS	
☒ Quadro ☒ Projetor/TV ☒ Vídeos/DVDs/Streamers ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links	☐ Equipamento de Som ☒ Laboratório ☒ Softwares ² (Populus 6.0) ☐ Outros ³
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
• Serão realizadas no mínimo duas avaliações teóricas de forma escrita – irão avaliar os conhecimentos solidificados ao longo da disciplina dividindo os assuntos da disciplina em dois momentos avaliativos. • Um relatório referente às aulas práticas / laboratoriais irá compor uma das avaliações. • Os seminários abordarão temas complementares ao conteúdo programático e deverão ser apresentados de forma individual ou em grupo para compor uma das avaliações. • Qualitativamente o aluno será avaliado de acordo com a sua evolução na aprendizagem, participação, assiduidade, apresentação das atividades e pontualidade.	
ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴	
Nenhum projeto vinculado.	
BIBLIOGRAFIA⁵	
Bibliografia Básica: HARTL, D.L. Princípios de Genética de População. 3a ed. Ribeirão Preto, SP. Funpec editora, 217p. 2008. RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre. Editora Artmed, 3ªed. 752p. 2006. SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 4ªed. 903p. 2008 Bibliografia Complementar: BURNS, W.G.; BOTTINO, P.J. Genética. 6ed. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 381p. 1991. CUNHA, C. Genética e Evolução Humana. São Paulo. Editora Átomo. 180p. 2012. LEWIN, B. Genes VII. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 955p. 2001. PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 434p. 2007. STEARNS, S. C.; HOEKSTRA, R. F. Evolução: uma introdução. Atheneu, São Paulo, 379p. 2003	

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

Cabedelo, 27 de Julho de 2026

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marcelo Garcia de Oliveira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 27/07/2026 11:52:20.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/07/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 911505

Verificador: dba65c768b

Código de Autenticação:

