



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE BIOLOGIA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

| |
|---|
| CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS |
| DISCIPLINA: GENÉTICA DE POPULAÇÕES CÓDIGO: DCB00084 |
| CARGA HORÁRIA: 60 HORAS |
| CRÉDITOS: 03 DRÉDITOS |
| EMENTA: Conceito de população e Equilíbrio genotípico das populações; Fatores que alteram as frequências alélicas e genotípicas de uma população; Polimorfismo geográfico e cromossômico; Risco de consangüinidade, eugenia, aconselhamento genético; Genética do comportamento; fundamentos de sociobiologia e etologia. |
| OBJETIVOS: Conhecer algumas explicações sobre a diversidade das espécies, seus pressupostos, seus limites, o contexto em que foram formuladas e em que foram substituídas ou complementadas e reformuladas, permitindo a compreensão da dimensão histórico-filosófica da produção científica e o caráter da verdade científica. Identificar a contribuição de diferentes campos do conhecimento para a elaboração da teoria sintética da evolução, como, por exemplo, a Paleontologia, a Embriologia, a Bioquímica e, especialmente, a contribuição da Genética para a compreensão dos conceitos da teoria de adaptação e seleção natural como mecanismos da evolução, envolvendo a dimensão temporal do processo evolutivo. Para o aprendizado desses conceitos, bastante complicados, é conveniente criarem-se situações em que os alunos sejam solicitados a relacionar mecanismos de alterações no material genético, seleção natural e adaptação, nas explicações sobre o surgimento das diferentes espécies de seres vivos. Compreender as relações entre alterações ambientais e modificações dos seres vivos, estas últimas decorrentes do acúmulo de alterações genéticas, como eventos sincrônicos, que não guardam simples relação de causa e efeito; a variabilidade, como consequência de mutações e de combinações diversas de material genético, precisa ser entendida como substrato sobre o qual age a seleção natural; a própria ação da natureza selecionando combinações genéticas que se expressam em características adaptativas, também precisa considerar a reprodução, que possibilita a permanência de determinado material genético na população. A interpretação do processo de formação de novas espécies demanda a aplicação desses conceitos, o que pode ser feito, por exemplo, pelos alunos, se solicitados a construir explicações sobre o que poderia determinar a formação de novas espécies, numa população, em certas condições de isolamento geográfico e reprodutivo. |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BEIGUELMAN, B. Genética De Populações Humanas. Ribeirão Preto: SBG, 2008. 239p. (ISBN - 978-85-89265-06-5.)* BEIGUELMAN, B. A Interpretação Genética Da Variabilidade Humana. Ribeirão Preto: SBG, 2008. 155p.(ISBN - 978-85-89265-07-2).* HARTL, D.L. Principios de genética de populações. 3ª.ed. São Paulo. Editora FUNPEC. 2008. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BEIGUELMAN, B. Os sistemas sanguíneos eritrocitários. 3a.ed. Ribeirão Preto, Funpec editora, 2003. BEIGUELMAN, B. Dinâmica dos genes nas populações. *disponível gratuitamente na página eletrônica da Sociedade Brasileira de Genética (www.sbg.org.br/ebooks) Links para bibliotecas eletrônicas: www.unifesp.br/biblioteca www.ncbi.nih.gov/books www.capes.gov.br/periodicos |



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1026466** e o código CRC **510CEE8D**.

Referência: Processo nº 23118.008228/2022-40

SEI nº 1026466