

**PONTOS PARA QUALIFICAÇÃO COM AULA- ESCOLHER 10 TEMAS PARA O
SORTEIO**

LINHA DE PESQUISA: “GENÉTICA”

1. Genética Mendeliana e Teoria Cromossômica da Herança
2. Extensões das Leis de Mendel
3. Mitose controle do ciclo celular
4. Rearranjos cromossômicos estruturais e numéricos
5. Replicação e Reparo do DNA
6. Regulação da Expressão Gênica
7. Marcadores Moleculares Aplicados a Estudos de Biodiversidade
8. Tecnologia do DNA Recombinante
9. Ômicas
10. Evolução Molecular
11. Genética quantitativa
12. Interação genótipo x ambiente
13. Inferência Filogenética com dados moleculares
14. Filogenômica
15. Princípios básicos de sistemática molecular
16. Fatores evolutivos
17. Macroevolução
18. Histórico do pensamento evolucionista e extensão da síntese evolutiva
19. Seleção natural e Adaptação
20. Aplicações da Biologia Molecular na Biotecnologia
21. Papel da genética no manejo de espécies ameaçadas *ex situ*
22. Delimitação molecular de espécies
23. Genética de populações aplicada à conservação da biodiversidade
24. Ecologia Molecular
25. Genética da Paisagem
26. Mutagênese
27. Recursos genéticos e biotecnologia
28. DNA ambiental
29. Filogeografia
30. Híbridação e zonas híbridas

Referências Sugeridas:

- AVISE, JC. 2004. Molecular Markers, Natural History, and Evolution. 2. ed. Sinauer Associate. 684p.
- FRANKHAM, R.; BALLOU JD.; BRISCOE, DA. 2008. Fundamentos da Genética da Conservação. Ed.Sociedade Brasileira de Genética,. 280p.
- ALLENDORF, FW.; LUIKART, G.; AITKEN, SN. 2013. Conservation and the Genetics of Populations. 2nd edition. Wiley-Blackwell Publishing. Malden, USA.
- FREEMAN, S.; HERRON, JC. 2009. Análise Evolutiva, 4ª edição. Artmed Editora, Porto Alegre.
- RIDLEY, M. 2006. Evolução, 3ª edição. Artmed Editora, Porto Alegre.

GRIFFITHS, AJF.; WESSLER, SR.; LEWONTIN, RC.; GELBART, WM.; SUZUKI, DT.; MILLER, JH. 2006. Introdução à Genética. 8ª ed., Guanabara-Koogan, 2006. 743p.

GUERRA, MG. 1996. Introdução a Citogenética Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 856p.

GUERRA, M. 2004. FISH - Conceitos e aplicações na citogenética. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, Brasil. 184p.

KLUG, WS.; CUMMINGS, MR. 2000. Concepts of Genetics. 6a ed., Prentice-Hall. 816p.

LEHNINGER, AL.; COX, N.; KAY, Y. 2006. Princípios de Bioquímica. 4ª ed., Ed. Salvier (Almed). 1232p.

MATIOLI, SR. 2001. Biologia Molecular e Evolução. Holos Editora. 202p.

PIERCE, BA. 2003. Genetics: a conceptual approach. W.H. Freeman and Company.

SUMNER, A. 2003. Chromosomes: Organization and Function. Blackwell Publishing, 287p.

Periódicos: Conservation Genetics, Molecular Phylogenetic and Evolution, Evolution, Cytogenetic and Genome Research entre outros