



**Concurso Público de Provas e Títulos para professor Magistério Superior
Edital 78/2024–R/UFES - Publicado no DOU N° 226 de 25/11/2024**

ÁREA: GENÉTICA (2.02.00.00-5)

**SUBÁREA: GENÉTICA MOLECULAR E DE MICROORGANISMOS (2.02.02.00-8),
GENÉTICA VEGETAL (2.02.03.00-4), GENÉTICA ANIMAL (2.02.04.00-0) E GENÉTICA
HUMANA E MÉDICA (2.02.05.00-7).**

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Herança genética: leis de Mendel, padrões de herança, interações gênicas e ligação gênica;
2. Genética de populações: equilíbrio de Hardy-Weinberg, endogamia, deriva genética, migração, mutação e seleção natural.
3. Diversidade genética e risco de extinção das espécies;
4. Evolução molecular, sistemática molecular, taxas evolutivas e relógio molecular.
 5. Uso de marcadores moleculares para investigação genética de indivíduos e populações: identificação genética, testes de paternidade, inferência de parentesco, fluxo gênico e estrutura populacional.

BIBLIOGRAFIA

1. ALLENDORF, Fred W.; FUNK, W. Chris; AITKEN, Sally N.; BYRNE, Margaret; LUIKART, Gordon. Conservation and the genomics of populations. United Kingdom: OUP Oxford, 2022. 776 p. ISBN 978-0198856573.
2. BROMHAM, Lindell. An introduction to molecular evolution and phylogenetics. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2016. 533 p. ISBN 978-0198736363.
3. FRANKHAM, Richard; BALLOU, Jonathan D.; BRISCOE, David A. Introduction to conservation genetics. United Kingdom: Cambridge University Press, 2010. 640 p. ISBN 978-0521702713.



-
4. FUTUYMA, Douglas J. *Biologia evolutiva*. 3rd ed. São Paulo: FUNPEC, 2009. 664 p. ISBN 978-8571931975.
 5. FUTUYMA, Douglas; KIRKPATRICK, Mark. *Evolution*. 5th ed. Sunderland: Sinauer Associates, Oxford University Press, 2022. 702 p. ISBN 978-0197619612.
 6. GRIFFITHS, Anthony J. F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine; et al. *Introdução à genética*. 12th ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 768 p. ISBN 978-8527738507.
 7. HARTL, Daniel L.; CLARK, Andrew G. *Principles of Population Genetics*. 4. ed. Sunderland: Sinauer Associates, 2006. 672 p. ISBN 978-0878933082.
 8. KLUG, William S.; CUMMINGS, Michael R.; SPENCER, Charlotte A.; PALLADINO, Michael A. *Conceitos de genética*. 9th ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 704 p. ISBN 978-8536325634.
 9. MATIOLI, Sergio Russo; FERNANDES, Flora Maria de Campos (Ed.). *Biologia molecular e evolução*. Ribeirão Preto: Holos, 2012. ISBN 978-8586699757.
 10. PAGE, Roderick D. M.; HOLMES, Edward C. *Molecular evolution: a phylogenetic approach*. Chichester: John Wiley & Sons, 2009. 352 p. ISBN 978-1444313369.
 11. PELLENS, Roseli; GRANDCOLAS, Philippe. *Biodiversity conservation and phylogenetic systematics: preserving our evolutionary heritage in an extinction crisis*. Springer Nature, 2016. 401 p. ISBN 978-3319224609. DOI: 10.1007/978-3-319-22461-6.
 12. RIDLEY, Mark. *Evolução*. 3rd ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 751 p. ISBN 978-8536305460.
 13. SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. *Fundamentos de genética*. 7th ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 871 p. ISBN 978-8527730860.
 14. TEMPLETON, Alan R. *Population genetics and microevolutionary theory*. 2nd ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2021. 716 p. ISBN 978-0470400821.
 15. TURCHETTO-ZOLET, Andreia Carina; TURCHETTO, Caroline; ZANELLA, Camila Martini; PASSAIA, Gisele (orgs.). *Marcadores moleculares na era genômica: metodologias e aplicações*. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2017. 181 p. ISBN 978-85-89265-26-315.
 16. WATSON, J. D.; MYERS, Richard M.; CAUDY, Amy A.; WITKOWSKI, Jan A. *DNA recombinante: genes e genomas*. 3rd ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 828 p. ISBN 978-8536321705.