

## Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-041	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Zoologia - Metazoa não vertebrados
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Diversidade e relações filogenéticas em Metazoa, com ênfase nos táxons de não vertebrados</li><li>2. Introdução aos Metazoa: origem e padrões de arquitetura corpórea</li><li>3. Desenvolvimento embrionário em Metazoa: camadas germinativas, celoma e metameria</li><li>4. Sustentação, locomoção e flutuabilidade em Metazoa</li><li>5. Mecanismos de captura de alimento e digestão em Metazoa</li><li>6. Sistemas de trocas gasosas e transporte interno em Metazoa</li><li>7. Excreção e osmorregulação em Metazoa</li><li>8. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos em Metazoa</li><li>9. Desenvolvimento e reprodução em Metazoa</li><li>10. A invasão do ambiente aéreo pelos Metazoa não vertebrados e seu retorno ao ambiente aquático</li><li>11. Classificações biológicas e regras de nomenclatura zoológica</li><li>12. Análise filogenética: métodos de reconstrução</li><li>13. Métodos em biogeografia e áreas de endemismo</li></ol>		
Bibliografia (indicação opcional)	<p>CARVALHO, C.J.B.D. &amp; ALMEIDA, E.A.B.D. 2016. Biogeografia da América do Sul: análise de tempo, espaço e forma. 2ª edição. Editora Roca, Barueri.</p> <p>AMORIM, D.S. 2003. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto.</p>		

- BARNES, R.S.K; CALOW, P.; OLIVE, P.J.W.; GOLDING, D.W. & SPICER, J.I. 2008. Os Invertebrados. Uma Síntese. 2ª edição. Atheneu Editora Ltda, São Paulo.
- BARNES, R.D.; RUPPPER, E.E. & FOX R. 2005. Zoologia dos Invertebrados – 7ª Edição. Editora Roca, São Paulo.
- BRUSCA, R.C.; MOORE, W. & SHUSTER, S.M. 2018. Invertebrados. 3ª Edição. Guanabara Koogan, Barueri.
- FELSENSTEIN, J. 2004. Inferring Phylogenies, Sinauer Associates, Sunderland.
- HILLIS, D.M., MORITZ, C. & MABLE, B.K. 1996. Molecular Systematics. Sinauer Associates, Sunderland.
- ICZN. 1999. International code of zoological nomenclature. 4th ed. The International Trust for Zoological Nomenclature, London.
- KARDONG, K.V. 2010. Vertebrados: Anatomia Comparada, Função e Evolução. 5ª Edição. Editora Roca, São Paulo.
- LARSON, A., HICKMAN JR, C. & ROBERTS, L. 2004. Princípios Integrados de Zoologia – 11ª ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- MATIOLI, S.R. & FERNANDES, F.M.D.C. 2012. Biologia molecular e evolução. 2ª edição. Holos Editora, Ribeirão Preto.
- NIELSEN, C. 1995. Animal Evolution: interrelationships of the living Phyla. Oxford University Press., Oxford.
- PAPAVERO, N. 1994. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica (Coleções, Bibliografia, Nomenclatura). Editora Unesp/Fapesp, São Paulo.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. 2002. Fisiologia Animal. Adaptação e Meio Ambiente. 5ª Edição. Livraria Santos Ed. Ltda, São Paulo.
- VALENTINE, J.W. 2004. On the origin of phyla. The University of Chicago Press, Chicago.
- WILEY, E.O. & Lieberman, B.S. 2011. Phylogenetics: The Theory and Practice of Phylogenetic Systematics, 2 ed., Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell.
- WILLMER, P. 1990. Invertebrate Relationships. Patterns in animal evolution. Cambridge University Press., Cambridge.

**Sistematização da  
Prova Prática**