



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### PLANO DE ENSINO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |                              |                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Disciplina: LABORATÓRIO DE PROTOSTÔMIOS I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                   |                              | Período: 4º              | Currículo: 2020 |
| Docente: André Flávio Soares Ferreira Rodrigues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |                              | Unidade Acadêmica: DCNAT |                 |
| Pré-requisito: --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   | Correquisito: Protostômios I |                          |                 |
| C.H. Total: 18ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C.H. Prática: 18ha | C. H. Teórica: -- | Grau: Lic./Bac.              | Ano: 2022                | Semestre: 2º    |
| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |                              |                          |                 |
| Normas e procedimentos em laboratório. Orientação na elaboração de relatórios. Estudo morfológico por manipulação e/ou dissecação de espécimes coletados e/ou acondicionados em coleção didática dos grupos: Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Acanthocephala e Rotifera.                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |                              |                          |                 |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                   |                              |                          |                 |
| Possibilitar ao graduando a experiência laboratorial, exercitar a redação científica por meio da elaboração de relatórios, treinar o manuseio de instrumental cirúrgico e utilização de equipamentos de microscopia. Complementar o aprendizado teórico através de atividades práticas.                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |                              |                          |                 |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Cronograma de aulas¹:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 1- Procedimento e normas de conduta nas aulas prática / Relatórios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 2- Técnica de extração de espículas de poríferos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 3 - Estudo morfológico de Anthozoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 4- Estudo morfológico de Medusozoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 5- Estudo morfológico e comportamental de planárias de água doce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 6- Estudo morfológico e comportamental de planárias de água doce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 7- Estudo morfológico de algumas espécies de Neodermata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 8 - Observação do comportamento e morfologia externa de Rotíferos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aula 9 - Observação do comportamento e morfologia externa de Rotíferos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |                              |                          |                 |
| Nota¹As aulas discriminadas nesse cronograma equivalem à 2h/aula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |                              |                          |                 |
| METODOLOGIA DE ENSINO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |                              |                          |                 |
| Aulas práticas utilizando espécimes coletados e/ou acondicionados na coleção didática disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                   |                              |                          |                 |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |                              |                          |                 |
| Das avaliações regulares: O conteúdo ministrado será avaliado através do somatório dos relatórios que totalizarão 10 pontos, a saber: Relatório 1- 1,5 pontos, referente à aula 2; Relatório 2 – 2,5 pontos, referente às aulas 3-4; Relatório 3- 3,5 pontos referente às aulas 5, 6 e 7 e Relatório 4 – 2,5 pontos, referente às aulas 8 e 9.                                                                                                                                                                                                   |                    |                   |                              |                          |                 |
| Da avaliação substitutiva: Discentes que entregaram todas as atividades e apresentaram nota final entre 5,0 e 5,9 terão direito à prova substitutiva que versará sobre todo o conteúdo da unidade curricular. Considerando a diferença entre os pesos nas avaliações regulares, o peso da prova substitutiva será o mesmo do relatório com menor valor obtido. A nota dessa avaliação substituirá a menor nota das atividades regulares, considerando-se o peso entre as avaliações e respeitando-se o §3º do Art 15 da Resolução 22/2021 Conep. |                    |                   |                              |                          |                 |

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brusca, R.C.; et al., Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2018.  
Kükenthal, W.; Mattes, E.; Renner, M. Guia de trabalhos práticos de Zoologia. 19.ed. Coimbra: Almedina. 1986.  
Ribeiro- Costa, C.S.; Rocha, R.M. Invertebrados: manual de aulas práticas. Ribeirão Preto: Holos. 2002.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Barnes, R.S.K., Claow, P. & Olive, P. J. W., 1995 Os Invertebrados uma nova síntese, Atheneu, São Paulo, 526p.  
Hickman Jr, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A., Princípios integrados de zoologia, 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2004.  
More, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.  
Roberts, Larry S.;Janovy JR., John. Gerald D. Schmidt & Larry S. Robert's Foundations of Parasitology. Boston: McGraw Hill Higher Education, 2005. 701 p.  
Ruppert, E.E.; Fox. R.S.; Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados. 7.ed. São Paulo: Roca. 2005.



Documento assinado digitalmente  
ANDRE FLAVIO SOARES FERREIRA RODRIGUES  
Data: 01/08/2022 17:49:21-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Prof. Dr. André Flávio Soares Ferreira Rodrigues  
Depto. Ciências Naturais - UFSJ



Documento assinado digitalmente  
LUCIANO RIVAROLI  
Data: 29/08/2022 17:09:23-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Coordenador do Curso