



V ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE
CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO AMBIENTE
Universidade Federal Fluminense
15 a 18 de maio de 2018

MOSTRA DE PRODUTOS DO V ENCIÊNCIAS/2018
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

TÍTULO DO PRODUTO: "Rios e seus mistérios": uma proposta de material didático para o Ensino de Ecologia.

AUTORES: Priscila de Oliveira Cunha¹, Magui Vallim², Timothy Peter Moulton¹.

¹ Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, CEP: 20550-013, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

² Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro, CEP: 20270-001, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Email de correspondência do autor principal: priscilacunhaoli@gmail.com

TIPO DE PRODUTO: livro paradidático impresso e em ambiente virtual.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1) Resumo:

A crescente preocupação com o meio ambiente torna fundamental que o aluno compreenda claramente os conceitos de Ecologia abordados na escola. A elaboração deste livro paradidático tem como objetivo completar as informações contidas no livro didático tradicional, utilizando o ecossistema de rios como temática motivadora para aprofundar o conhecimento sobre Ecologia. O livro pode ser utilizado como ferramenta de ensino pelos professores nos anos finais do Ensino Fundamental, no Ensino Médio ou como parte de um projeto pedagógico voltado para Educação Ambiental. Para a confecção do livreto, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre o tema e expedições de campo a rios preservados e rios impactados para a caracterização destes ambientes e identificação de sua fauna de macroinvertebrados. O livreto “Rios e seus mistérios” traz informações sobre as características dos rios, os organismos que os habitam e diversas curiosidades, além de uma sugestão de atividade em campo para ser executada pelo professor.

2) Segurança:

Não se aplica.

3) Referências Bibliográficas

- Baptista, D. F., Buss, D., Egler, M., Giovanelli, A., Silveira, M., and Nessimian, J. A multimetric index based on benthic macroinvertebrates for evaluation of Atlantic Forest streams at Rio de Janeiro State, Brazil. *Hydrobiologia* 575, 83-94. 2007.
- Junqueira, M. V., Amarante, M. C., Dias, C. F. S., and Franca, E. S. Biomonitoramento da qualidade das águas da bacia do Alto Rio das Velhas (MG/Brasil) através de macroinvertebrados. *Acta Limnologica Brasiliense* 12, 73-87. 2000.
- Junqueira, V. M. and Campos, S. C. M. Adaptation of the BMWP for water quality evaluation to Rio das Velhas water-shed (Minas Gerais, Brazil). *Acta Limnologica Brasiliense* 10, 125-135. 1998.
- Mitchel, Mark K. and Stapp, William B. *Field Manual for Water Quality Monitoring: an environmental education program for schools*. 1990.
- Oliveira, R. B. S. Desenvolvimento de um índice multimétrico rápido baseado na comunidade de macroinvertebrados bentônicos para avaliação da integridade ecológica de riachos do complexo Guapiaçu-Macacu, RJ. Dissertação de Mestrado - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2009.
- Vannote, R. L., Minshall, G. W., Cummins, K. W., Sedell, J. R. and Cushing, C. E. The River Continuum Concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. Volume 37, Ottawa, Nr. 1, p. 130–137. ISSN 0706-652X. 1980.
- Rupert, E. E. and Barnes, R. D. *Zoologia dos invertebrados*. Tradução Paulo Marcos Oliveira. 6. ed. São Paulo : Roca. 1996.
- Uzunian, A. e Birner, E. *Biologia: volume único*. 2ª edição. 2004.
- Mugnai, R., Nessimian, J. L., Baptista, D. F. *Manual de identificação de macroinvertebrados aquáticos*. Rio de Janeiro, Technical Books. 2009.