



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto de Biotecnologias
Departamento de Ecologia e Recursos Marinhos

Concursos Públicos de Provas e Títulos – Área/Disciplina: Ciências Biológicas/Ecologia

(Edital nº 15, de 13 de abril de 2018)

Programa:

- Bentos de ecossistema marinhos
- Distribuição espaço-temporal da biomassa e da produção do bentos marinho
- Métodos de amostragem e mensuração da biomassa e da produção do bentos marinho
- Dinâmica populacional do bentos marinho: efeitos dos fatores bióticos e abióticos
- Interações inter-específicas positivas e negativas no comportamento, crescimento, reprodução e mortalidade do bentos marinho
- Estrutura da comunidade do bentos marinho, desenvolvimento e sucessão ecológica, fluxo de energia, dominância, diversidade e equitabilidade
- Importância do bentos marinho nas teias tróficas
- Adaptação de organismos marinhos com ênfase em bentos marinho
- Ecologia fisiológica do bentos marinho
- Estratégias bionômicas de populações de bentos marinhos: padrões de crescimento individual, taxa de crescimento, tamanho corporal e ciclos de vida
- Impactos naturais e antrópicos: causas e efeitos nos organismos bentônicos marinhos
- Conservação do bentos marinho

Referências Bibliográficas:

- Castro, P. & Huber, M.E. 2016. *Biologia Marinha*. 10ª edição. McGraw-Hill Brasil.. 460p.
- Clark, R.B. 2001. *Marine Pollution - 5th Edition* - Oxford Univ. Press.
- Eleftherious, A. & McIntyre, A. 2005. *Methods for the study of Marine Benthos*. 3rd Edition. Blackwell Science Ltd.: 418 pp.
- Lalli, C.M. & Parson, T.R. 1997. *Biological Oceanography an Introduction*. 2 ed. Elsevier. 314 p.
- Levinton, J.S. 2013. *Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology*, 4th Edition, Publisher: Oxford University Press.
- Magurran, A.E. 2003. *Measuring Biological Diversity*. Oxford: Blackwell Science Ltda. 264p.
- Mann, K.H., Lazier & J.R.N. 2006. *Dynamics of Marine Ecosystems. Biological–Physical Interactions in the Oceans*, 3 ed, Blackwell 503p.
- Marine biology: a derivative of Encyclopedia of ocean science*, 2nd edition / Editor John H. Steele. 2009. Academic Press. 632p.
- McLachlan, A. & Defeo, O. 2017. *The Ecology of Sandy Shores (Third Edition)*. 555p.
- Nybakken, J.W. 2004. *Marine Biology*. 6ª edição. Pearson Education do Brasil, 592p.
- Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. 2006. *Biologia Marinha*. 2ª edição. Interciencia, 656p.
- Ricklefs, R.E. 2016. *A Economia da Natureza - 7ª Edição*. Guanabara Koogan.
- Townsend., C.R., Begon, M. & Harper, J.L. 2009. *Fundamentos Em Ecologia - 3ª Edição*. Artmed.