



TÓPICOS PARA EXAME DE QUALIFICAÇÃO DO DOUTORADO

História da Oceanografia

O ambiente marinho

Fatores físicos: luz, temperatura, salinidade e densidade da água

Fatores químicos: nutrientes; Circulação / correntes marinhas

Biodiversidade e Biogeografia

Plâncton; Bentos; Necton

Produtores Primários

Fisiologia da fotossíntese; Influência da fatores ambientais na produção primária; Padrão espacial global de biomassa e produção primária

Interações tróficas, fluxos de matéria e energia

Produção secundária; Cadeias alimentares e trama trófica; Eficiência energética; Ciclos biogeoquímicos

Eossistemas marinhos

Classificação dos ambientes marinhos e organismos; Estuários e plumas estuarinas; Manguezais; Praias; Corais; Plataforma continental, talude e oceano profundo; Ressurgências; Convergências; Frentes oceanográficas
Giros oceânicos; Chaminés termais

Oceanografia pesqueira e aquicultura

Distribuição e fatores determinantes da abundância de recursos pesqueiros em diferentes ambientes; Contrastes entre pesca e aquicultura e tendências na produção pesqueira e a aquicultura no mundo e no Brasil; Impactos da pesca e a aquicultura sobre populações e ecossistemas; Sustentabilidade, sobrepesca e conservação

Mudanças Climáticas Globais e impactos antropogênicos

CO₂ e acidificação dos oceanos; Aumento da temperatura; Elevação do nível do mar; Poluição marinha; Resíduos sólidos; Contaminantes

Referências sugeridas:

Barnes RSK, Hughes RN. 1990. *An Introduction to Marine Ecology*. Oxford Blackwell Scientific, Oxford. 2nd Ed. **(disponível na biblioteca setorial de Oceanografia)**

Day JW Kemp WM Yáñez-Arancibia A Crum BC. 2013. *Estuarine Ecology*. Wiley-Blackwell, New York. 2nd Ed. **(disponível na biblioteca setorial de Oceanografia. consulta local)**

FAO. 2010. State of Fisheries and Aquaculture (SOFIA). <http://www.fao.org/docrep/013/i1820e/i1820e.pdf>

Jennings S, Kaiser MJ, Reynolds, JD. 2001. *Marine Fisheries Ecology*. Blackwell Science, Oxford. Capítulos 1, 2 e 13 **(fotocópia disponível para consulta local na biblioteca setorial de Oceanografia)**

King M. 2007. *Fisheries biology, assessment and management*. Fishing News Books. Oxford. Capítulos 1 a 3. **(PDF; disponível para consulta local na biblioteca setorial de Oceanografia. consulta local)**

Lalli CM, Parsons TR. 1997. *Biological Oceanography: an Introduction*. Elsevier. 2nd Ed. **(PDF)**

Levington, JS. 2014. *Marine Biology: function, biodiversity, ecology*. Oxford University, New York. 4nd Ed. **(disponível na biblioteca setorial de Oceanografia)**

Mann KH, Lazier JRN. 2006. *Dynamics of Marine Ecosystems: Biological-Physical Interactions in the Oceans*. Blackwell Publishing, Oxford. 3rd Ed. **(disponível na biblioteca setorial de Oceanografia)**

Pereira RC, Gomes A (Org.). 2009. *Biologia Marinha*. 2nd Ed. **(disponível para consulta local na biblioteca setorial de Oceanografia)**

Seeliger U, Odebrecht C (Eds). 2010. *O estuário da Lagoa dos Patos: um século de transformações*. Editora da FURG, Rio Grande. **(PDF; disponível na biblioteca setorial de Oceanografia)**

Valiela I. 1995. *Marine Ecological Processes*. Springer, New York. 2nd Ed. **(disponível na biblioteca setorial de Oceanografia)**

World Ocean Review Part 1. 2010. Living with the ocean. A report on the state of the world's oceans Maribus <http://worldoceanreview.com/en>

World Ocean Review Part 2. The Future of Fish—The Fisheries of the Future. <http://worldoceanreview.com/en>

Outras fontes de atualização sobre os tópicos sugeridos acima devem ser consultadas em Periódicos como Nature, Science etc.

Atualizado em Julho de 2017.