

Concurso Público

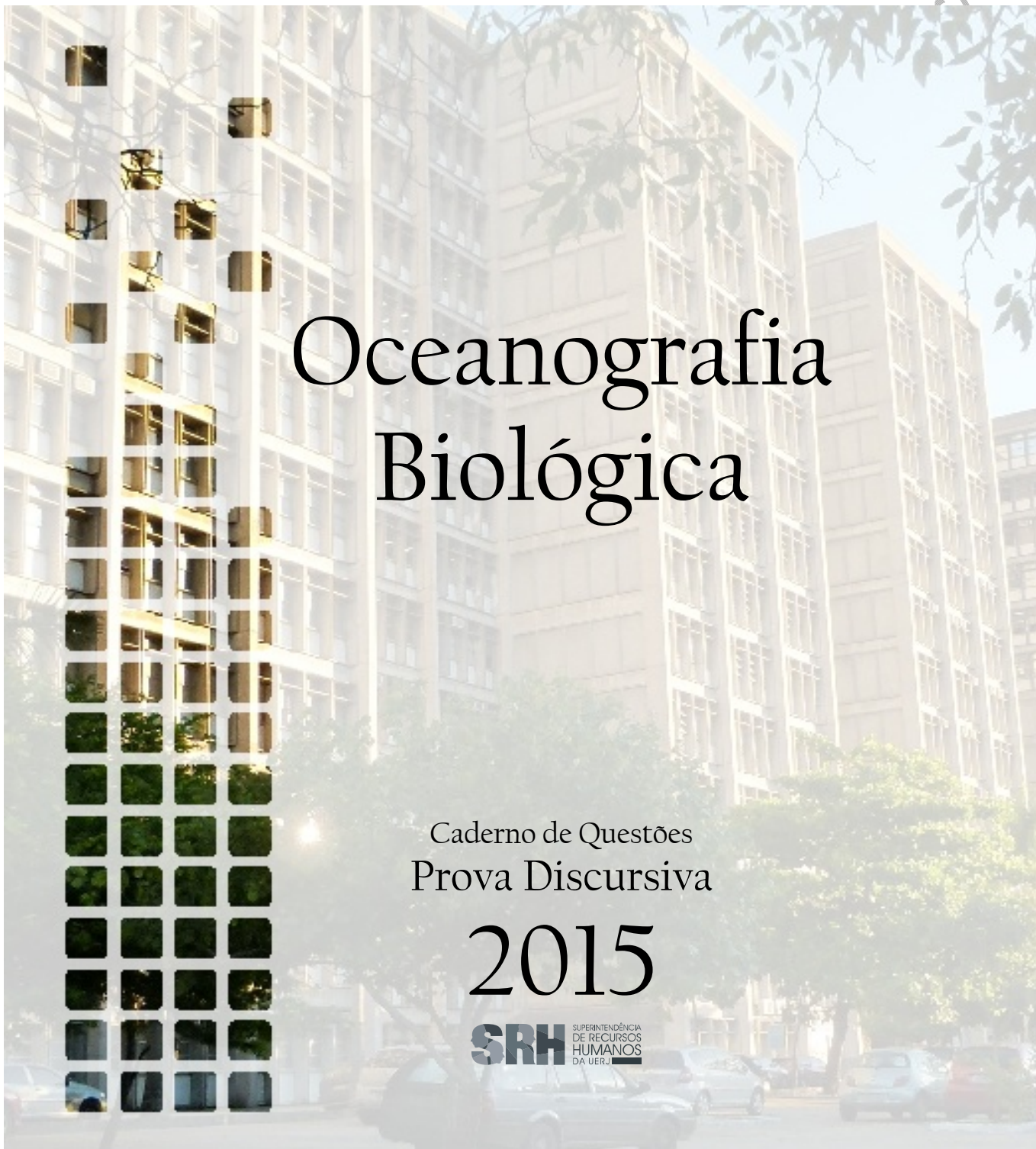


Oceanografia Biológica

Caderno de Questões
Prova Discursiva

2015

SRH SUPERINTENDÊNCIA
DE RECURSOS
HUMANOS
DA UERJ



Cópia Internet - <http://concursos.srh.uerj.br/>



01|

Uma equipe de oceanógrafos realiza um projeto de pesquisa para investigar a variação temporal da biomassa do metazooplâncton na baía de Sepetiba. Com base nesses dados, responda às questões a seguir:

a) Indique os materiais que devem ser utilizados nessa coleta. (7,5 pontos)

b) Cite e explique 01 (um) método para determinação da densidade e 01 (um) método para determinação da biomassa do metazooplâncton. (10,0 pontos)

c) Indique 02 (duas) variáveis biológicas e 02 (duas) físico-químicas que servem para justificar variações na densidade e biomassa desses organismos. (7,5 pontos)

Cópia Internet - <http://concursos.srh.uerj.br/>



02|

Considere um vazamento de óleo na Baía de Guanabara. Alguns manguezais foram atingidos pela mancha de óleo e outros não foram. O oceanógrafo deve avaliar o grau de impacto na estrutura do manguezal. Com base nesses dados, responda às questões a seguir:

a) Cite e defina os tipos fisiográficos desse ecossistema. (7,0 pontos)

b) Defina a metodologia de caracterização estrutural de florestas de mangue. (8,0 pontos)

c) Descreva como deve ser feita a amostragem para comparar áreas impactadas e não impactadas pelo vazamento de óleo. (10,0 pontos)



03|

Uma equipe de oceanógrafos aprovou um projeto de pesquisa para investigar a distribuição espacial e temporal dos recursos pesqueiros demersais ao longo da plataforma continental brasileira. O projeto consiste em um programa de monitoramento de dois anos dos estoques das principais espécies de peixes de interesse comercial que ocorrem desde a foz do rio Guaíba, em Porto Alegre (RS), até a região de Caravelas (BA), nos limites do Parque Nacional Marinho de Abrolhos, abrangendo, portanto, os ecossistemas das zonas costeiras das regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil.

Com base nesses dados, responda às questões a seguir:

- a) Cite 03 (três) tipos de habitats submarinos sobre as quais são desenvolvidas capturas comerciais de peixes demersais, que deverão ser monitoradas pelo projeto, indicando 04 (quatro) peixes geralmente capturados em cada habitat. (10,0 pontos)

- b) Cite 03 (três) apetrechos de pesca utilizados na frota pesqueira para a captura das principais espécies de peixes demersais de interesse comercial na região. (7,5 pontos)

- c) Cite 03 (três) das principais espécies de peixes demersais que são capturadas pela frota pesqueira comercial na zona costeira da região de estudo. (7,5 pontos)
