

Avaliação de Oceanografia Biológica

DATA DE ENTREGA: 08/12/2023

Duplas		
N°	Alunos	
1	Breno Guedes Gallo	Marcos Vicente Soares Pifano
2	Mateus Ono Nishikito	Dante Carbognin Pizani
3	Guilherme Talysson Santos Viana	Mozart Azevedo Portilho Pinheiro
4	Gabriel de Freitas Mateoli	Juliano Kenzo Fujimoto
5	Isadora Rodrigues de Toledo	Dayane Santos
6	Laura Silva de Mello	Lucas Sena Cordeiro
7	Isabella Navarro Marques de Lira	Isabella Vieira Moraes
8	Gabriel Moreira de Sá Bezerra	Rodrigo Almeida Sena
9	Fernando Companhone Salerno de Moura	Carlos Pedro Françoso Neto
10	Gabriel Bassetto Fernandes	João Pedro Lemos
11	Wesley Pereira Ferreira	David Choi
12	Aliny Melissa Martinelli Beja	Anthony Alexandre da Rocha Ferreira
13	Eduardo Ansarah Deur	Eduardo Parri Cuperman
14	Thiago César Bitencourt Santos	Fernando Liess
15	Anderson Clayton Gandra Alves Santoro Pereira	João Vitor Alvarenga
16	Carlos Willian da Cruz Silva	João Vitor Silveira
17	Eduardo Kopper	Gustavo Inhan Segantin
18	Henrique Eiki Maekawa	Joao Pedro Boreli Volponi
19	Joao Pedro Oliveira de Faria	Leonardo Barone
20	Guilherme Moretto	Laura Molinari Satil de Souza
21	Caio F. Almeida	Lucas Henrique Rodrigues da Silva
22	Pedro Queiroz da Silva Alves Simoes	Vantuir Baptista Pereira Junior
23	Vinesh Alves Kishore	Vinicius Vasconcelos de Assuncao

Instruções para a apresentação:

Cada dupla deve preparar um vídeo conjunto, com duração entre 5 e 10 minutos, abordando 3 (três) dentre os 20 tópicos propostos abaixo.

Não esqueçam de identificar a dupla, bem como o tema abordado.

A gravação pode ser feita por qualquer programa.

Importante: todos os integrantes devem aparecer na apresentação. O Google Meet disponibiliza a câmera simultaneamente à apresentação e no final encaminha o arquivo gravado para o e-mail de quem criou a reunião. Há também a opção de filmar enquanto se grava uma apresentação no PowerPoint.

*** Obrigatório citar a bibliografia utilizada e a fonte das imagens. **

Temas propostos:

- 1) Descreva da forma mais completa possível as principais divisões do ambiente marinho, apontando as características de cada região.
- 2) Defina “fitoplâncton” e discuta a importância destes organismos para o ecossistema marinho, bem como alguns impactos que podem causar no ambiente.
- 3) Descreva a contribuição das diatomáceas para a formação dos grandes depósitos de vasa silicosa no assoalho marinho profundo.
- 4) Classifique os organismos marinhos de acordo com o seu modo de nutrição, habitat e mobilidade.
- 5) Qual a diferença entre os organismos bentônicos e pelágicos? Como eles podem ser classificados?
- 6) Compare os estilos de vida dos organismos planctônicos, nectônicos e bentônicos. Cite exemplos de cada grupo.
- 7) Como a água de lastro pode influenciar a distribuição dos organismos planctônicos? Comente os possíveis impactos para o ambiente.
- 11) Quais são os principais grupos do zooplâncton que habitam as zonas epipelágica e mesopelágica?
- 12) Quais são os principais componentes do nécton e o que estes organismos têm em comum?
- 13) Discuta a importância dos animais do nécton para o homem.
- 14) Classifique os organismos bentônicos de acordo com o tamanho, habitat e locomoção. Exemplifique.
- 15) Quais são as vantagens e desvantagens da produção de larvas meroplanctônicas pelos organismos bentônicos?
- 16) O que é a bioincrustação e quais são os problemas causados por ela? Existem soluções para esse problema?

17) O teredo (*Teredo navalis*) é um molusco bivalve comum em ambientes marinhos. Que tipo de problema estes organismos podem causar em embarcações? Por quê? Como esse problema pode ser resolvido?

18) Descreva as características essenciais de um navio oceanográfico para operar em mar aberto.

19) Por que é necessário fazer um planejamento minucioso antes de realizar um cruzeiro oceanográfico?

20) Apresente uma metodologia simplificada para coletar organismos planctônicos, nectônicos e bentônicos.