



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA

EDITAL Nº 18/2021, publicado em 01 de junho de 2021

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR EFETIVO/ ADJUNTO/ COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

ÁREA/ SUBÁREA: ECOLOGIA/ ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS

Chave de Correção (Prova Escrita)

Os seguintes critérios foram considerados nas correções e pontuação da banca, de acordo com a Resolução no 03/2021, Art. 26, parágrafo 3º:

- I. domínio e precisão do conhecimento na área objeto do concurso;
- II. coerência na construção do argumento e precisão lógica do raciocínio;
- III. forma de expressão, considerando a fluência discursiva em termos de correção linguística, coesão, coerência e legibilidade.

Ponto Sorteado: 5) Interfaces ecológicas entre sistemas abióticos e bióticos no ambiente pelágico.

Foi necessário dissertar sobre as interfaces ecológicas entre sistemas abióticos e bióticos abordando e relacionando os seguintes conteúdos básicos e avançados:

a) Conhecimento básico:

Profundidade: divisões do sistema pelágico em zonas (epi-, meso-, bati, abisso- e hadopelágica);

Distância da costa: região nerítica x região oceânica;

Relacionar as divisões do sistema pelágico com os fatores abióticos;

Comunidades pelágicas: plâncton e nécton;

Relacionar as comunidades pelágicas com os fatores abióticos;

Fatores *bottom-up* e *top-down*;

Luz: zonas eufótica x disfótica x afótica;

Variação sazonal e latitudinal da intensidade luminosa;

Temperatura e limites de tolerância à temperatura;

Salinidade e sua relação com a pluviosidade e marés;

Perfil vertical de densidade na coluna d'água (picnoclina);



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA**

Estrutura termohalina e estratificação vertical (variação sazonal e latitudinal);
Pressão;
Processos hidrodinâmicos (diferentes escalas): ex. correntes, ressurgência, vórtices, turbulência, ondas e marés;
Variação de gases dissolvidos na coluna d'água (interface ar-mar);
Nutrientes inorgânicos (macronutrientes e elementos traço);
Nutrientes orgânicos (MOD, autóctone e alóctone);
Papel da alça microbiana no sistema pelágico;
Herbivoria (*grazing*) e predação como interações tróficas limitantes ao crescimento;
Competição como interação trófica limitante ao crescimento.

b) Conhecimento avançado:

Limites de salinidade toleráveis com exemplos;
Fontes e sumidouros de nutrientes em ambientes pelágicos;
Adaptações fisiológicas às variações de temperatura, salinidade e pressão;
Estratégias de vida (ex. ciclos de vida, tamanho celular e corporal) de comunidades pelágicas;
Abordar a distribuição do plâncton e nécton em relação a fatores descritos em múltiplas escalas temporais espaciais e temporais;
Demonstrar habilidade em correlacionar a influência de diferentes fatores;
Avaliar a influência de ações antrópicas.