

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DO
 MAGISTÉRIO SUPERIOR – Edital 36/2026**

Concurso Público para docente do Magistério Superior, para o cargo de Professor Adjunto, para o Centro de Ciências de Pinheiro para a Coordenação do Curso de Engenharia de Pesca Área: Ciências Agrárias, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, constante do Edital nº 36/2026-PROGEP-UFMA

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

| PONTO SORTEADO Nº 03 - Bioeconomia da pesca na determinação da captura ótima, extração máxima sustentável e a influência dos custos e do esforço de pesca na gestão pesqueira do Brasil. | |
|--|--|
| ITEM | ASPECTOS RELEVANTES DO TEMA SORTEADO |
| 01 | Introdução à bioeconomia e à economia pesqueira – conceitos e fundamentos teóricos |
| 02 | Modelos bioeconômicos de pesca: modelo de Gordon-Schaefer, função logística de crescimento e curva de rendimento sustentado |
| 03 | Captura ótima: conceito, critérios de determinação (biológico, econômico e social) e distinção entre MEY, MSY e OAY e análise dos trade-offs entre maximização econômica, sustentabilidade ecológica e equidade social |
| 04 | Extração Máxima Sustentável (MSY): definição, determinação matemática, biomassa ótima (B_{MSY}) e esforço correspondente (E_{MSY}) |
| 05 | Relação entre esforço de pesca, biomassa e rendimento: curva de rendimento sustentado, sobrepesca por crescimento e por recrutamento |
| 06 | Estrutura de custos na atividade pesqueira: custos fixos, variáveis, afundados e de oportunidade; custo total do esforço ($CT = c \cdot E$) |
| 07 | Influência dos custos e dos preços sobre o esforço de pesca: renda econômica de Gordon, dissipação da renda em acesso aberto e paradoxo bioeconômico |
| 08 | Falhas de mercado na pesca: tragédia dos comuns, externalidades de depleção, ausência de direitos de propriedade e sobrepesca |
| 09 | Instrumentos de gestão pesqueira no Brasil: arcabouço legal (Lei nº 11.959/2009), cotas de captura (TAC), licenças, defesos, AMPs e co-gestão |
| 10 | Aplicações e desafios da gestão bioeconômica no contexto pesqueiro do Brasil: sobreexploração de estoques, lacunas institucionais, importância da pesca artesanal, dependência socioeconômica das comunidades locais, conflitos de uso dos recursos e perspectivas de manejo sustentável, podendo incluir, como elemento de aprofundamento, a aplicação ao contexto regional, envolvendo o Maranhão e a Baixada Maranhense |
| <i>O candidato deve desenvolver os itens 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 e 10 de forma que demonstre domínio do assunto, estruturação coerente do texto, clareza e precisão da linguagem escrita, de maneira científica, conforme rege o Edital nº 36/2026-PROGEP-UFMA deste certame. A avaliação considerará, além da abordagem dos conteúdos propostos, a capacidade de análise e integração dos aspectos ecológicos, econômicos e sociais da bioeconomia pesqueira, incluindo a compreensão dos trade-offs inerentes à gestão dos recursos pesqueiros, com aplicação ao contexto brasileiro, sendo valorizadas abordagens que incorporem exemplos e aplicações em contextos regionais.</i> | |

Pinheiro, 04 de maio de 2026.

Comissão examinadora

Prof. Dr. Adilson Matheus
 Borges Machado – UFMA

Prof. Dr. James Werlllen de
 Jesus Azevedo – UFMA

Renata Akemi Shinozaki
 Mendes – UFRPE