

-- CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES --

Julgue os itens subsequentes, relativos a gestão participativa e etnoconhecimento na produção aquícola.

- 51** A padronização dos nomes comuns de peixes é suficiente para resolver os problemas relacionados à gestão e conservação dos estoques pesqueiros em bacias como a do Tocantins-Araguaia, o que torna desnecessária a coleta de dados biológicos detalhados.
- 52** O sucesso das iniciativas de manejo participativo em pequenas comunidades pesqueiras está diretamente relacionado à adoção de diretrizes globais, como as da FAO, e à adaptação dessas diretrizes às especificidades culturais e ecológicas locais.
- 53** A dinâmica populacional dos peixes é influenciada por fatores ambientais e pelo esforço de pesca; a ausência de monitoramento contínuo torna inviável a implementação de medidas de manejo adaptativas e sustentáveis.
- 54** O enfoque ecossistêmico da pesca preconiza que a sustentabilidade dos estoques pesqueiros depende da implementação de limites de captura baseados no rendimento máximo sustentável, independentemente dos impactos ambientais e sociais.

A respeito da biologia de peixes e crustáceos em sistemas de produção aquícola, julgue os itens que se seguem.

- 55** Os níveis de leucócitos e a atividade fagocítica em peixes cultivados variam significativamente com o tipo de patógeno presente no ambiente, sendo o monitoramento desses parâmetros uma ferramenta eficaz para avaliar a imunocompetência dos animais.
- 56** Na dieta de camarões marinhos, a inclusão de probióticos melhora a conversão alimentar e a saúde intestinal e estimula mecanismos fisiológicos e imunológicos, como a produção de enzimas digestivas e a ativação de mecanismos de defesa, como a fagocitose e a produção de lisozimas.
- 57** As análises hematológicas podem ser utilizadas como ferramentas diagnósticas para avaliar os estados tanto fisiológico quanto imunológico dos peixes, o que permite identificar infecções bacterianas precoces e monitorar a eficácia de terapias antimicrobianas em sistemas de cultivo intensivo.
- 58** A presença de compostos nitrogenados como amônia e nitrito na água dos viveiros de camarões marinhos influencia diretamente a fisiologia respiratória e a imunidade dos camarões; esses compostos, ao elevarem o estresse fisiológico, comprometem a troca gasosa pelas brânquias e reduzem a produção de hemócitos, células fundamentais na defesa imunológica dos crustáceos.
- 59** As respostas metabólicas e imunológicas de peixes submetidos a estresse podem ser moduladas pela dieta; a inclusão de ingredientes específicos, a exemplo do farelo de *Kappaphycus alvarezii*, pode atenuar os efeitos de estressores, como a exposição aérea, na glicose e proteína sérica plasmática.

Acerca de fitoplânctons e zooplânctons e sua importância na aquicultura, julgue os próximos itens.

- 60** Em sistemas de cultivo semi-intensivos, a fertilização de viveiros aumenta significativamente a densidade de fitoplâncton, o que resulta em maior disponibilidade de zooplâncton, a qual contribui diretamente para o crescimento e a sobrevivência de espécies como o tambaqui, independentemente da qualidade da ração comercial utilizada.
- 61** A produção de fitoplâncton em viveiros de aquicultura é influenciada por variáveis físico-químicas, como a disponibilidade de luz e nutrientes, e está diretamente relacionada à qualidade da água. Fitoplânctons das classes *Chlorophyceae* e *Zygnemaphyceae* são considerados indicadores ecológicos positivos em ambientes eutróficos, promovendo a estabilidade do ecossistema e o crescimento de organismos zooplanctônicos.
- 62** A utilização de técnicas como análise de conteúdo estomacal e isótopos estáveis permite avaliar não apenas a composição da dieta natural dos peixes cultivados em viveiros, mas também determinar a proporção de assimilação dos diferentes itens alimentares em sua biomassa, sendo particularmente útil para entender o impacto de fertilizantes na disponibilidade de plâncton.
- 63** O zooplâncton tem papel fundamental na dinâmica dos viveiros de aquicultura, funcionando como elo entre o fitoplâncton e os consumidores secundários. Nesse sentido, a predominância de grupos como Copepoda e Rotífera é sempre indicativa de boa qualidade ambiental, independentemente das condições físico-químicas do sistema.

Em relação ao manejo alimentar e nutricional de peixes e crustáceos em sistemas de produção aquícola convencionais e sustentáveis, julgue os itens que se seguem.

- 64** O pirarucu, por ser um peixe carnívoro, deve ser alimentado exclusivamente com dietas comerciais formuladas para atender às suas necessidades específicas.
- 65** Dispensam o manejo alimentar as produções de juvenis de peixes de água doce em pequenos tanques de terra altamente fertilizados, de carpas em sistemas de aquicultura integrada, de mexilhões, de ostras e de algas.
- 66** Em fazendas orgânicas de camarões, o crescimento dos animais depende exclusivamente de rações de alta qualidade e do uso de probióticos.

Julgue os itens seguintes, relativos ao manejo e à correção da água e do solo nos diferentes sistemas de produção de peixes.

- 67** Sulfato de amônio, nitrato de amônio e fosfatos monoamônicos e diamônicos são exemplos de fertilizantes que contribuem para o incremento de nitrogênio no meio aquático.
- 68** A eutrofização em sistemas de produção é causada pelo acúmulo de matéria orgânica proveniente de alimentos totalmente consumidos pelos peixes.
- 69** O monitoramento das variáveis físicas na criação de peixes inclui parâmetros como alcalinidade, turbidez e transparência da água.

Em relação ao manejo, à conservação e ao uso sustentável de recursos pesqueiros no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 70 Previsões quantitativas sobre os limites naturais e sustentáveis de produção são aspectos necessários e suficientes quando se tem como objetivo promover boas relações entre comunidade e produção em programas de manejo pesqueiro.
- 71 As algas agarófitas do gênero *Gracilaria* spp. são exemplos de recursos naturais cuja exploração predatória requer políticas de manejo mais adequadas.
- 72 O monitoramento frequente dos estoques de crustáceos decápodes é recomendado devido ao aumento das populações dessas espécies em águas costeiras e continentais.

Julgue os próximos itens, referentes a reprodução, larvicultura e engorda com potencial para consumo de peixes e crustáceos em sistema intensivo de produção.

- 73 Larviculturas de camarão marinho de grande e de pequeno porte devem ter uma produção mensal superior a 50 milhões de pós-larvas por mês e inferior a 10 milhões de pós-larvas, respectivamente.
- 74 A alimentação exclusiva com rações é suficiente para suprir as necessidades nutricionais dos camarões juvenis marinhos cultivados em sistemas intensivos em berçários secundários.
- 75 A quarentena de reprodutores é desnecessária em um laboratório de produção de sementes de bivalves, desde que a maturação seja devidamente controlada.

Espaço livre
