

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

No que diz respeito aos fatores que impactam a pesca e os estoques pesqueiros, julgue os itens a seguir.

- 76** A conservação dos ambientes aquáticos exige não apenas a proteção de áreas marinhas e costeiras, mas também a implementação de planos de manejo sustentável, a regulamentação da pesca e o controle da sobrepesca.
- 77** A implementação de estratégias de bioeconomia pode contribuir para a conservação dos ecossistemas aquáticos e a sustentabilidade da pesca, ao promover alternativas econômicas para as comunidades pesqueiras.
- 78** Embora eventos extremos como o El Niño possam impactar temporariamente a produtividade primária nos oceanos, a resiliência ecológica dos ecossistemas aquáticos impede que mudanças na distribuição e na disponibilidade dos recursos pesqueiros resultem em impactos de longo prazo na pesca comercial e na aquicultura global.
- 79** Apesar do declínio histórico da biodiversidade marinha devido à sobrepesca, a implementação de medidas de gestão rigorosas tem assegurado a recuperação contínua dos estoques pesqueiros, evidenciando que estratégias conservacionistas são sempre eficazes na restauração de populações exploradas.
- 80** O aumento das temperaturas globais causado pelas mudanças climáticas leva a um crescimento uniforme da produtividade aquícola mundial, uma vez que o metabolismo acelerado dos organismos aquáticos favorece o crescimento das espécies cultivadas em todas as latitudes.

Julgue os itens subsequentes, relativos a dinâmica de populações e avaliação dos estoques pesqueiros, conservação dos ambientes aquáticos e boas práticas de manejo em sistemas aquícolas.

- 81** A ausência de estatísticas pesqueiras contínuas e confiáveis compromete não apenas a gestão da pesca extrativa, mas também o planejamento da aquicultura, pois a falta de dados detalhados sobre desembarques, consumo e demanda dificulta a formulação de políticas públicas e estratégias de crescimento sustentável para o setor aquícola.
- 82** A ausência de monitoramento contínuo dos desembarques pesqueiros no Brasil afeta exclusivamente a estimativa de produção, não comprometendo a avaliação da sustentabilidade dos estoques, pois a sobrepesca pode ser identificada por indicadores independentes, como a renda média dos pescadores e a variação no preço do pescado.
- 83** A produção aquícola tem apresentado crescimento contínuo e já se consolidou como a principal fonte de pescado para consumo humano, superando a pesca extrativa, um avanço que contribui para a estabilidade da oferta global de pescado, reduzindo a pressão sobre os estoques naturais e tornando a aquicultura um setor estratégico para a segurança alimentar e a sustentabilidade dos recursos pesqueiros.
- 84** A dinâmica populacional dos recursos pesqueiros é influenciada por fatores ambientais e climáticos, como variações na temperatura da água, poluição e degradação do habitat, que impactam diretamente a taxa de recrutamento, crescimento e reprodução das espécies, alterando sua distribuição e disponibilidade nos ecossistemas aquáticos.
- 85** A implementação de um sistema de monitoramento eletrônico nacional para a pesca artesanal no Brasil permite a coleta de dados em tempo real, garantindo estatísticas robustas e eliminando a necessidade de métodos tradicionais de amostragem e fiscalização dos estoques pesqueiros.
- 86** Implementar planos de gestão com base científica é fundamental para evitar o colapso dos estoques pesqueiros e garantir a sustentabilidade dos recursos marinhos.

Acerca das boas práticas de manejo em sistemas aquícolas, julgue os itens a seguir.

- 87** A renovação contínua da água em sistemas aquícolas é suficiente para manter sua qualidade, garantindo níveis adequados de oxigênio dissolvido, equilíbrio do pH e controle de compostos nitrogenados, eliminando a necessidade de monitoramento frequente de parâmetros físico-químicos e biológicos.
- 88** A implementação das boas práticas de manipulação (BPMs) e das boas práticas de fabricação (BPFs) em sistemas aquícolas é recomendada para evitar a contaminação do pescado, embora não impacte significativamente na redução de microrganismos patogênicos.
- 89** A qualidade higiênico-sanitária do pescado é determinada pela sua condição na despesca, sendo pouco influenciada pelo transporte, pelo processamento e pela conservação.
- 90** A higiene pessoal dos manipuladores de pescado e a limpeza adequada de equipamentos e utensílios são medidas essenciais para evitar a introdução de microrganismos patogênicos.
- 91** A manutenção da temperatura adequada é uma das principais estratégias para garantir a segurança e aumentar a vida útil do pescado.
- 92** O controle do oxigênio dissolvido nos viveiros de criação é um dos fatores mais críticos no manejo aquícola, pois afeta diretamente o metabolismo, a conversão alimentar e a sobrevivência dos peixes.
- 93** A alcalinidade da água nos viveiros de piscicultura influencia diretamente a estabilidade do pH e a disponibilidade de nutrientes essenciais para o crescimento dos organismos aquáticos.

A respeito de gestão participativa e etnoconhecimento da pesca artesanal, julgue os itens que se seguem.

- 94** Os pescadores artesanais, de maneira geral, são sensíveis a mudanças sutis no ambiente em que trabalham e vivem, e muitos deles têm uma quantidade relevante de conhecimentos contextual e experiencial.
- 95** A participação dos usuários dos recursos naturais nos processos de tomada de decisão tem se mostrado ineficaz para a construção de sistemas de gestão devido à falta de conhecimento empírico.
- 96** Os estudos etnobiológicos possibilitam a incorporação de critérios de etnomanejo na formulação de políticas públicas para o território marinho.
- 97** O conhecimento ecológico local, por sua alta precisão, é amplamente explorado e utilizado quando obtido nos estágios finais de uma ação de gestão de recursos pesqueiros.

Julgue os itens que se seguem, relativos aos métodos de identificação, localização e captura de recursos pesqueiros.

- 98** O estágio reprodutivo das espécies capturadas é uma variável irrelevante na avaliação e modelagem de recursos pesqueiros.
- 99** Variáveis como salinidade, temperatura da água, oxigênio dissolvido e clorofila pouco interferem na distribuição espacial de recursos pesqueiros.
- 100** Os modelos de distribuição de espécies são desconectados dos modelos de habitats essenciais para peixes no contexto das espécies marinhas.
- 101** A captura por unidade de esforço é uma variável utilizada para estimar a abundância de recursos pesqueiros em modelos bidimensionais e tridimensionais.

Com referência à reprodução de espécies aquícolas, julgue os itens a seguir.

- 102** A formação de cristais de gelo intracelulares é uma característica comum do método de vitrificação, resultando em danos celulares significativos.
- 103** Técnicas como resfriamento, congelamento e vitrificação são aplicadas à conservação do sêmen de determinadas espécies de peixe.
- 104** A taxa de motilidade espermática é um parâmetro secundário nas análises realizadas em estações de piscicultura.
- 105** A gametogênese nos peixes ocorre de forma independente das alterações endócrinas provocadas por estímulos ambientais.

Tendo em vista que a sustentabilidade no uso dos recursos pesqueiros é crucial para se preservar os ecossistemas marinhos e assegurar a disponibilidade desses recursos para as futuras gerações, julgue os itens que se seguem.

- 106** O aprimoramento dos mecanismos de gestão tem mitigado progressivamente o problema da sobreexploração dos estoques pesqueiros em países em desenvolvimento. Na atualidade, tal mitigação, além de progressiva, mostra ter caráter irreversível.
- 107** Considerando a urgência na promoção de ações efetivas e buscando cumprir os compromissos da Agenda 2030, destaca-se entre os objetivos do desenvolvimento sustentável a promoção e a conservação dos ecossistemas marinhos e costeiros, por meio do uso sustentável de seus recursos naturais.
- 108** A expressão pesca fantasma refere-se a uma modalidade ilegal de captura ativa e controlada de organismos aquáticos pelos pescadores.
- 109** As reservas marinhas, como unidades de conservação de proteção integral, permitem que apenas populações tradicionais continuem pescando em locais onde a pesca é proibida.
- 110** O conhecimento ecológico local contribui para práticas de manejo que visem a conservação e o uso sustentável dos recursos pesqueiros em contextos de dados científicos escassos.

Espaço livre
