

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CODEVASF



CONCURSO PÚBLICO • APLICAÇÃO: 2021

TARDE

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados transcritos acima estão corretos e se estão corretamente registrados na sua **Folha de Respostas** e na sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**. Confira também seus dados em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.
- 5 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e a sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.
- 6 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a folha que contém os documentos **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0(XX) 61 3448-0100 | www.cebraspe.org.br | sac@cebraspe.org.br

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item **ERRADO**.
- A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Desde fim dos anos 80 do século passado, o efeito estufa como ameaça ecológica número um não é mais contestado. Embora não se possa provar, irrefutavelmente, que o aumento até agora medido das temperaturas anuais médias (em torno de um grau nos últimos cem anos) se refere ao desenvolvimento humano, essa suposição tem, no entanto, muita probabilidade de ser correta — de tal forma que seria irresponsabilidade deixar as coisas seguirem seu curso. Um primeiro sinal de que o clima mundial já começou a mudar é o aumento de anomalias meteorológicas — ciclones, períodos de seca e trombas-d’água diluvianas — desde os anos 90 do século passado.

Os limites do crescimento marcam uma espécie de escassez, embora no mercado não se tornem imediatamente notados como tais. A atmosfera, por exemplo, não funciona como um reservatório, que um dia esvaziará e outro dia será novamente enchido por bombeamento (a isso, o mercado poderia ao menos reagir em curto prazo), mas como um mecanismo que, lenta mas inexoravelmente, terá efeito retroativo em nossas condições de vida, comparável a um parafuso de rosca que se aperta sempre mais.

O limite do demasiado é invisível e também não pode ser determinado diretamente por experimentos. Assim como, ao se escalam montanhas, o ar cada vez mais rarefeito nas alturas desafia os alpinistas diferenciadamente — uns mais, outros menos —, a fauna e a flora, em regiões diferenciadas, reagem diferentemente ao aquecimento da atmosfera. Uma das preocupações mais sérias é provocada pela velocidade com que já está ocorrendo a mudança climática. Se ela não for eficazmente freada, poderá exigir demasiado da capacidade adaptativa de muitas espécies.

Thomas Kesselring. *Depois de nós, o dilúvio. A dimensão do meio ambiente. In: Ética, política e desenvolvimento humano: a justiça na era da globalização*. Benno Dischinger (Trad.). Caxias do Sul, RS: Edues, 2007, p. 222 (com adaptações).

Em relação aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que, em relação às mudanças climáticas, ainda não se pode definir ao certo quais cenários realmente devem ser esperados.
- 2 De acordo com o texto, as espécies serão atingidas de maneira uniforme pelo aquecimento global.
- 3 No segundo período do segundo parágrafo, há elipse da forma verbal **funciona** logo após “mas”.
- 4 O sentido original do texto e a sua correção gramatical seriam mantidos caso o vocábulo “inexoravelmente”, no último período do segundo parágrafo, fosse substituído por **definitivamente**.
- 5 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após o vocábulo “como”, no segundo período do último parágrafo.
- 6 O vocábulo “demasiado” pertence à mesma classe de palavras em ambas as suas ocorrências no primeiro e no último período do último parágrafo.

A história da irrigação se confunde, na maioria das vezes, com a história da agricultura e da prosperidade econômica de inúmeros povos. Muitas civilizações antigas se originaram assim, em regiões áridas, onde a produção só era possível com o uso da irrigação.

O Brasil, dotado de grandes áreas agricultáveis localizadas em regiões úmidas, não se baseou, no passado, na irrigação, embora haja registro de que, já em 1589, os jesuítas praticavam a técnica na antiga Fazenda Santa Cruz, no estado do Rio de Janeiro. Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas. Em cafezais, seu emprego iniciou-se na década de 50 do século passado, com a utilização da aspersão, que se mostrou particularmente interessante, especialmente nas terras roxas do estado de São Paulo.

A irrigação, de caráter complementar às chuvas, tem sido aplicada na região Centro-Oeste do país, especialmente em culturas perenes.

Embora a região central do Brasil apresente boas médias anuais de precipitação pluviométrica, sua distribuição anual (concentrada no verão, sujeita a veranicos e escassa ou completamente ausente no inverno) permite, apenas, a prática de culturas anuais (arroz, milho, soja etc.), as quais podem se desenvolver no período chuvoso e encontrar no solo um suprimento adequado de água.

Já as culturas mais perenes (como café, *citrus*, cana-de-açúcar e pastagem) atravessam, no período seco, fases de sensível deficiência de água, pela limitada capacidade de armazenamento no solo, o que interrompe o desenvolvimento vegetativo e acarreta colheitas menores ou nulas.

A vantagem e a principal justificativa econômica da irrigação suplementar estão na garantia de safra, a despeito da incerteza das chuvas.

Na região Nordeste, a irrigação foi introduzida pelo governo federal e aparece vinculada ao abastecimento de água no Semiárido e a planos de desenvolvimento do vale do São Francisco. Ali, a irrigação é vista como importante medida para amenizar os problemas advindos das secas periódicas, que acarretam sérias consequências econômicas e sociais.

No contexto das estratégias nacionais de desenvolvimento, um programa de irrigação pode contribuir para o equacionamento de um amplo conjunto de problemas estruturais. Com relação à geração de empregos diretos, a agricultura irrigada nordestina é mais intensiva do que nas outras regiões do país. Na região semiárida, em especial no vale do São Francisco, a irrigação tem destacado papel a cumprir, como, aliás, já ocorre em importantes polos agroindustriais da região Nordeste.

A irrigação constitui-se em uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola. Aliada a ela, uma série de práticas agronômicas deve ser devidamente considerada.

No que se refere aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 7 No período “Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas.”, no segundo parágrafo, a expressão **a irrigação** poderia ser inserida antes da locução “era utilizada” — **a irrigação era utilizada** — sem prejuízo dos sentidos originais do texto.
- 8 O emprego do sinal indicativo de crase no trecho “de caráter suplementar às chuvas”, no terceiro parágrafo, é facultativo; portanto, a supressão desse sinal não prejudicaria a correção gramatical do trecho.
- 9 Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto, o vocábulo “onde”, no segundo período do primeiro parágrafo, poderia ser substituído pela expressão **uma vez que**.
- 10 No primeiro período segundo parágrafo, o trecho “embora haja” poderia ser substituída por **apesar de existir** sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto.
- 11 No sétimo parágrafo, o termo “Ali” (no início do segundo período) refere-se à expressão “região Nordeste” e funciona como elemento de coesão.
- 12 No último parágrafo do texto, o pronome “ela”, em “Aliada a ela”, refere-se à expressão “produtividade agrícola”.
- 13 De acordo com o texto, a irrigação constitui uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola, especialmente no cultivo de culturas perenes.
- 14 Infere-se do texto que a escassez de chuvas na região central do Brasil não permite a prática de culturas anuais sem o uso de tecnologias de irrigação.
- 15 Sem prejuízo da correção gramatical do texto e da informação nele veiculada, o sexto parágrafo poderia ser reescrito da seguinte forma: A garantia de colheita, apesar da incerteza das chuvas, consiste na vantagem e na principal justificativa econômica da irrigação suplementar.
- 16 A ideia principal do texto é defender a técnica de irrigação na região Nordeste do Brasil, já que se trata de uma área semiárida.

Julgue os seguintes itens de acordo com as prescrições constantes no **Manual de Redação da Presidência da República** acerca das características formais e linguísticas das correspondências oficiais.

- 17 O texto do documento oficial, padrão ofício, deve seguir a seguinte padronização de estrutura: introdução, desenvolvimento e conclusão, sendo facultativo o desenvolvimento nos casos em que há apenas encaminhamento de documentos.
- 18 O pronome Vossa Excelência deve ser utilizado para fazer referência de forma indireta a autoridades, como no seguinte exemplo: A Vossa Excelência, o Ministro de Estado da Educação.
- 19 A redação oficial é elaborada sempre em nome do serviço público e sempre em atendimento ao interesse geral dos cidadãos, podendo, por isso, os assuntos objetos dos expedientes oficiais ser tratados tanto de forma pessoal quanto impessoal.
- 20 Na identificação do signatário, o cargo ocupado por pessoa do sexo feminino deve ser flexionado no gênero feminino, como no seguinte exemplo: Ministra de Estado.

Considerando a ética na administração pública e a legislação pertinente, julgue os itens a seguir.

- 21 O Conselho Fiscal, o Comitê de Auditoria Estatutário e a Auditoria Interna são órgãos de fiscalização da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF), que é empresa pública constituída sob a forma de sociedade anônima.
- 22 Se uma pessoa propuser ação judicial contra ato da Diretoria Executiva da CODEVASF, a companhia deverá assegurar aos seus integrantes a defesa judicial, por meio da assessoria jurídica ou por advogado especialmente contratado, desde que não haja incompatibilidade desse ato com seus interesses.
- 23 Violará o Código de Conduta Ética e Integridade da CODEVASF o agente público com poder de direção nessa companhia que nomear um primo para exercer função de confiança na mesma unidade orgânica que a dele, para ser responsável por realizar procedimentos licitatórios.
- 24 Se a CODEVASF realizar um procedimento licitatório para aquisição de determinado produto e dois licitantes apresentarem duas propostas com o mesmo valor, um dos critérios que poderá ser utilizado para o desempate será o sorteio.
- 25 Considere que em determinado processo administrativo, a parte interessada tenha discordado da decisão proferida e interposto recurso administrativo. Nessa situação, a decisão do recurso poderá ser delegada e deverá ser proferida nos limites de atuação do delegado, na duração e nos objetivos da delegação.
- 26 Suponha que um agente público tenha apresentado declaração de bens e valores que compunham o seu patrimônio privado, para o exercício de suas funções, mas posteriormente tenha se recusado a prestar nova declaração, dentro do prazo que lhe foi legalmente determinado. Nessa situação, o agente poderá ser demitido a bem do serviço público.

Com relação ao orçamento público, julgue os itens seguintes.

- 27 Orçamento público é um mecanismo de controle político dos órgãos de representação sobre o Poder Executivo, independentemente das mudanças ocorridas nas funções do Estado.
- 28 O princípio orçamentário da universalidade consiste em integrar, em um único documento legal, todas as receitas previstas e todas as despesas fixadas para cada esfera de poder e em cada exercício financeiro.
- 29 A definição prévia e clara dos objetivos governamentais é condição para a adoção de um orçamento-programa.

Com relação ao orçamento público no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 30 Vigente por um período de quatro anos, o plano plurianual deve estabelecer, em âmbito nacional, as diretrizes, os objetivos e as metas para as despesas de capital e os programas de duração continuada.
- 31 O orçamento da seguridade social dos fundos e das fundações mantidos pelo Poder Executivo integram a lei orçamentária anual.
- 32 A lei de diretrizes orçamentárias deve dispor sobre o equilíbrio entre receitas e despesas públicas.

No que se refere à receita e à despesa públicas, julgue os itens que se seguem.

- 33 Os restos a pagar, assim como os depósitos e os débitos de tesouraria, constituem a dívida flutuante, enquanto os passivos financeiros, inclusive os serviços da dívida a pagar, constituem a dívida fundada.
- 34 Para fins orçamentários, todo ingresso de recursos nos cofres públicos, ainda que não efetivo, constitui uma receita pública.
- 35 A estrutura de alocação dos créditos orçamentários é identificada pela classificação institucional.

A respeito de noções de informática, julgue os itens a seguir.

- 36 No sistema operacional Windows, é possível alterar a data a partir do recurso Relógio, Idioma e Região, disponível no Painel de Controle.
- 37 *Spam* é um tipo de *email* que contém mensagem indesejada — como, por exemplo, propaganda de uma empresa — e que é enviado para um cliente sem a sua prévia solicitação ou autorização.
- 38 No Microsoft Word, é possível inserir uma quebra de página, no documento em edição, a partir de recurso disponibilizado na aba Design.
- 39 O Microsoft Excel dispõe de recurso para a remoção de linhas duplicadas em uma planilha, o qual pode ser acessado a partir da aba Dados.
- 40 Embora as apresentações elaboradas no Microsoft PowerPoint suportem animações e áudios, ainda não é possível exibir vídeos do YouTube nessas apresentações, mesmo que o computador utilizado tenha acesso à Internet.
- 41 O navegador Google Chrome dispõe de recursos para traduzir textos de uma página *web* acessada.
- 42 O POP3 é um protocolo utilizado para serviços de correio eletrônico e tem a função de transporte no envio de *emails* do cliente para o destinatário.

Julgue os itens que se seguem, a respeito do Estado brasileiro e da sua organização.

- 43 Embora se reconheça que o Brasil é um Estado democrático de direito, tal afirmação é uma construção doutrinária que não tem previsão constitucional expressa.
- 44 São exemplos de entidades integrantes da administração pública indireta as agências reguladoras, as sociedades de economia mista e as organizações sociais.
- 45 A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil abrange não somente a União, os estados e o Distrito Federal, mas também os municípios, sendo todos esses entes autônomos.

Considerando a legislação federal referente aos atos de improbidade administrativa e aos processos administrativos, julgue os próximos itens.

- 46 No processo administrativo, é possível a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior, desde que de forma excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados.
- 47 Em relação aos atos de improbidade administrativa, o terceiro não integrante da administração que gerar lesão ao patrimônio público por conduta omissiva somente terá o dever de ressarcir o erário se ficar demonstrado seu dolo.

Considerando a legislação federal a respeito do estatuto jurídico das empresas estatais e as normas de licitação, contratos e convênios, julgue os itens a seguir.

- 48 A matriz de riscos é uma cláusula necessária nos contratos celebrados por sociedades de economia mista controladas pela União.
- 49 No pregão, os interessados devem apresentar declaração de que cumprem os requisitos de habilitação logo após a abertura da sessão pública designada para o recebimento das propostas.
- 50 Durante a fase de execução de um convênio, o termo aditivo é o instrumento adequado para a alteração do objeto que já tenha sido aprovado.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS --

A respeito do manejo e do transporte de alevinos, julgue os itens a seguir.

- 51 Uma das recomendações para o transporte de alevinos é primeiramente se certificar de que todos eles estejam em jejum.
- 52 Considere que determinada quantidade de alevinos deva ser transportada em embalagem plástica apropriada que contenha 6 litros de água e que, para o transporte, seja necessário utilizar a dosagem de 5 gramas de sal branco por litro de água. Nessa situação, a quantidade de sal branco, em gramas, a ser adicionada aos 6 litros de água será menor que 25 gramas.

Com relação à aquicultura comercial no Brasil, julgue os próximos itens.

- 53 Infecções bacterianas nos peixes não trazem prejuízos ao comércio em aquicultura, ao passo que infecções parasitárias são as maiores causas de perdas econômicas na aquicultura brasileira.
- 54 A grande extensão, em hectares, de reservatórios de água doce, o clima favorável em várias regiões e a diversidade de espécies de organismos aquáticos adaptados ao meio ambiente são fatores que têm contribuído para o crescimento da aquicultura no Brasil.

A escolha do local e o tipo de solo para as instalações da aquicultura são fundamentais durante o planejamento da implantação de piscicultura. Considerando essa temática, julgue o item que se segue.

- 55 Para a construção de viveiros com diques mais estáveis, deve-se optar por solos arenosos, pois esse tipo de solo é de baixa permeabilidade e previne infiltrações.

Com relação a sistemas aquapônicos, julgue o item a seguir.

- 56 O sistema de canaletas (NFT — *nutrient film technique*) utiliza maior volume de água do que o sistema de bandejas flutuantes (DWC — *deep water culture*).

No que se refere à recirculação e ao reúso de água, bem como ao reaproveitamento de efluentes na aquicultura, julgue os itens seguintes.

- 57 A principal vantagem do sistema de recirculação fechado para criação de peixes de água doce é o fato de que ele impede a contaminação cruzada da água utilizada no cultivo desses animais.
- 58 O reúso da água de despesca para o cultivo de camarão pode ser uma alternativa viável, na medida em que esse processo pode acelerar o crescimento de algumas espécies e manter uma boa taxa de sobrevivência nos viveiros.

Com relação à carcinicultura em águas continentais, julgue os próximos itens.

- 59 Para o cultivo de camarão-branco marinho, como o *Litopenaeus vannamei*, em águas continentais brasileiras de baixa salinidade, recomenda-se a adição de sais balanceados que gerem gradiente osmótico favorável à sobrevivência e ao crescimento desse animal.
- 60 Tanto o sistema de bioflocos (BFT — *biofloc technology*) quanto o sistema de recirculação de água (RAS — *recirculating aquaculture system*) podem ser indicados para esse tipo de carcinicultura.

Acerca da nutrição de peixes, julgue os itens que se seguem.

- 61 Ensaaios de digestibilidade ajudam a determinar o valor nutricional de dietas, ingredientes dietéticos e nutrientes, além de quantificar volumes potenciais de material fecal originados do manejo alimentar.
- 62 A alimentação de peixes com rações que contêm energia prontamente disponível e altamente digestível aumenta a produção de metabólitos e excretas por esses animais.

Julgue o item seguinte, referente ao Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de peixes nativos do Brasil.

- 63 A principal desvantagem desse BAG é a sua inviabilidade para a elaboração de protocolos de criopreservação que poderiam ser utilizados nas testagens de diversas substâncias capazes de melhorar a conservação do sêmen.

Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa e Inovação Agrícola da Hungria criaram acidentalmente um novo tipo de peixe chamado *sturdlefish*: um híbrido de peixe-espátula (*paddlefish*) e esturjão russo (*sturgeon*). Os cientistas que participaram da pesquisa afirmaram que o objetivo não era criar uma nova espécie, mas realizar ginogênese com as células reprodutivas dos animais.

Internet: <revistagalileu.globo.com> (com adaptações).

Considerando o assunto do texto precedente e os múltiplos aspectos a ele relacionados, julgue os itens a seguir.

- 64 A manipulação do sexo fenotípico em peixes pode ser realizada por ginogênese, que consiste em uma biotécnica empregada para produzir uma prole que contenha apenas o material genético da mãe.
- 65 Um dos benefícios decorrentes do uso da ginogênese para a produção de populações monosexo de diferentes espécies de peixes é a melhora da qualidade da carne.

Com relação aos sistemas de produção de pescado e às práticas de manejo em aquicultura, julgue os próximos itens.

- 66 Nas regiões semi-áridas do Nordeste brasileiro, os viveiros podem ser abastecidos com água de poço, que é rica em oxigênio e possui baixo teor de gás carbônico e de nitrogênio.
- 67 A aplicação da calagem em viveiro com água, para fins de correção do pH, pode ser indicada quando houver matéria orgânica em excesso.

A respeito de projetos para a aquicultura, julgue os itens seguintes.

- 68 A implantação de atividades produtivas que envolvam a criação de peixes para consumo humano pode ser realizada em áreas de preservação permanente, como em matas ciliares.
- 69 O levantamento topográfico planialtimétrico da área e o piqueteamento de todo o perímetro dos tanques são recomendações que podem constar da etapa de escolha da área para a prática da piscicultura de pequeno porte.

A respeito do ordenamento da aquicultura no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 70 Os espaços físicos em corpos d'água de domínio da União poderão ser objeto de cessão para a prática da aquicultura, com a finalidade de promover a geração de emprego e renda, o desenvolvimento sustentável, o aumento da produção brasileira de pescado, a inclusão social e a segurança alimentar.

- 71 Realizado no litoral, o cultivo de moluscos, que coloca o Brasil na posição de segundo maior produtor de moluscos da América do Sul, tem sido desenvolvido a partir de espécies nativas brasileiras como a ostra (*Crassostrea gigas*), o mexilhão (*Perna perna*) e a vieira (*Nodipecten nodosus*).
- 72 Na prática da aquicultura em águas continentais e marinhas, é permitida a utilização de espécies autóctones ou das espécies alóctones e exóticas que estejam autorizadas em ato normativo do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- 73 O governo federal é responsável pela cessão gratuita de áreas aquícolas onerosas e não onerosas em parques aquícolas, independentemente da modalidade.
- 74 O cessionário de área aquícola onerosa tem obrigação de apresentar relatório anual de sua produção à Secretaria de Aquicultura e Pesca do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SAP/MAPA); no caso do cessionário de área aquícola não onerosa, a apresentação do relatório é voluntária.

O processamento do pescado abrange etapas de manipulação da matéria-prima até a obtenção do produto final. A agregação de valor por meio dos produtos derivados do pescado melhora o aproveitamento da matéria-prima, aumenta a vida útil e diversifica a oferta de produtos para os consumidores. No que se refere ao processamento de pescado, julgue os itens a seguir.

- 75 A carne mecanicamente separada (CMS) de pescado é uma matéria-prima de alto valor proteico e baixo teor de lipídios que pode ser empregada na elaboração de diversos produtos de valor agregado.
- 76 Os resíduos do processamento industrial de pescado, assim como os descartes, são utilizados na produção de farinha de peixe convencional e de silagem, destinados ao uso na produção animal.
- 77 Embora não aumente o lucro da indústria, o desenvolvimento de tecnologias que transformem os resíduos em novos produtos é importante para resolver a carência de proteínas em países pobres.

Em 2017, o governo federal apresentou o novo Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA). Após 65 anos de espera, o Decreto n.º 9.013/2017 trouxe novas normas voltadas para garantir a segurança alimentar, além de combater fraudes e irregularidades. Com base no que dispõe esse decreto sobre aspectos relacionados ao pescado, julgue os itens que seguem.

- 78 Os estabelecimentos de pescado são divididos nas seguintes quatro categorias: barco-fábrica; abatedouro frigorífico de pescado; unidade de beneficiamento de pescado e produtos de pescado; e unidade de beneficiamento de moluscos bivalves.
- 79 Entre as espécies de abate de pescado, somente os anfíbios e os répteis devem ser submetidos à inspeção *ante mortem*.

As colônias de pescadores, as federações estaduais e a Confederação Nacional dos Pescadores são reconhecidas por lei como os órgãos de classe dos trabalhadores do setor artesanal da pesca, que trabalham em prol dos direitos e interesses da categoria. A partir dessa informação, julgue os próximos itens.

- 80 Cabe às colônias de pescadores representar, perante os órgãos públicos, contra quaisquer ações de pesca predatória e de degradação do meio ambiente.
- 81 As colônias de pescadores estão submetidas à gerência das federações estaduais de pescadores, as quais se submetem à gerência da Confederação Nacional de Pescadores.
- 82 É obrigatória a associação dos trabalhadores do setor artesanal da pesca no seu órgão de classe, devendo os interessados comprovar sua condição no ato da admissão.

No que concerne ao manejo do pescado antes do processamento, julgue os itens subsequentes.

- 83 A preparação de rãs para o abate se inicia com a seleção dos animais de acordo com sua aparência, seu peso e suas condições de saúde, sendo sua alimentação suspensa 36 horas antes do abate.
- 84 A tilápia, espécie mais produzida pela aquicultura brasileira, pode adquirir sabores ou odores indesejáveis (*off-flavor*), devendo, por isso, antes de serem abatidas, ser acondicionadas em tanques de depuração por 12 a 24 horas.
- 85 Na despesca do camarão, podem ser usados sais que atuam na inibição da deterioração e do escurecimento enzimático (melanose).
- 86 As operações de bordo na pesca industrial de camarão envolvem a captura, o manuseio e o armazenamento no barco pesqueiro, sendo necessária, nessa última etapa, a utilização de gelo para acondicionar os camarões.

O pescado é o alimento de origem animal mais consumido no mundo. Embora os métodos de obtenção tenham migrado em parte da pesca para aquicultura, o manejo pós-captura ou despesca é determinante na qualidade do pescado ofertado ao consumidor. A respeito do processamento e da conservação do pescado, julgue os seguintes itens.

- 87 A salga é um dos processos mais tradicionais de conservação de pescado, devido, principalmente, a razões econômicas e de hábito de consumo.
- 88 Na defumação, a fumaça tem ação conservante, bactericida, bacteriostática e aromatizante, estando o seu aroma ligado principalmente à queima de madeiras resinosas, que são as mais indicadas para esse processo.
- 89 Nos processos de defumação a frio e a quente, geralmente se utilizam a salga úmida e a salga seca, respectivamente.
- 90 A utilização do pescado para produção de *nuggets*, hambúrgueres e outros empanados é uma alternativa para elaboração de alimentos de elevado valor agregado, porém de baixa qualidade nutricional.
- 91 O enlatamento do pescado tem como objetivo garantir a boa qualidade do produto e a sua validade por tempo indeterminado de armazenamento.

Sabendo que a identificação das formas corretas de manipulação, processamento e conservação do pescado é essencial para a obtenção de um produto final de qualidade, julgue os seguintes itens.

- 92 No processo de deterioração do pescado, acontecem muitas alterações físico-químicas, sendo as quatro etapas de deterioração do pescado, nesta ordem, o *rigor mortis*, a liberação de muco, a autólise e a decomposição bacteriana.
- 93 Quando se desenvolvem programas de controle do tipo HACCP, ou análise de perigos e pontos críticos de controle, os produtos oriundos da aquicultura não apresentam maiores riscos que os da pesca tradicional, com exceção daqueles consumidos crus.
- 94 A refrigeração do pescado pode ser dividida em resfriamento e congelamento: o resfriamento proporciona um tempo de vida mais curto, mas pode manter a qualidade original; o congelamento inibe bruscamente o desenvolvimento de microrganismos.

Os impactos ambientais sobre o solo, água e sua microbiota causados pelo uso dos agrotóxicos estão relacionados principalmente com o tempo de permanência de seus resíduos nesses compartimentos acima do necessário para exercer sua ação. O destino dos agrotóxicos no ambiente é governado por processos de retenção, de transformação e de transporte, e por interações entre esses. Alguns tipos de agrotóxicos, ao permanecerem no ambiente ou atingirem o meio aquático, oferecem riscos para espécies animais por sua toxicidade e possibilita a bioacumulação ao longo da cadeia alimentar.

Guarda *et al.* **Avaliação da contaminação por pesticidas nos sedimentos do Rio Formoso, no Estado de Tocantins.** Revista Desafios, v. 7, 2020 (com adaptações).

Tendo o texto anterior como referência inicial, julgue os itens a seguir.

- 95 Entre os processos que influenciam na retenção e transporte dos agrotóxicos pelo solo até as águas superficiais e subterrâneas, estão a lixiviação e o escoamento superficial.
- 96 A adsorção e o tipo do solo e a sua solubilidade em água são parâmetros físicos e químicos que influenciam na capacidade de contaminação das águas superficiais e subterrâneas.
- 97 Condições ambientais como solo argiloso, pluviosidade anual maior que 250 mm e aquífero confinado favorecem a percolação de água contaminada com agrotóxico.
- 98 A identificação de contaminantes em sedimentos de fundo pode ser determinada por meio de análises físico-químicas do sedimento, tais como pH, acidez potencial, níveis de P e carbono orgânico total.
- 99 O processo de escoamento superficial em áreas agrícolas não contribui para a eutrofização dos corpos aquáticos, uma vez que esta só ocorre devido ao lançamento de esgoto bruto em águas superficiais.

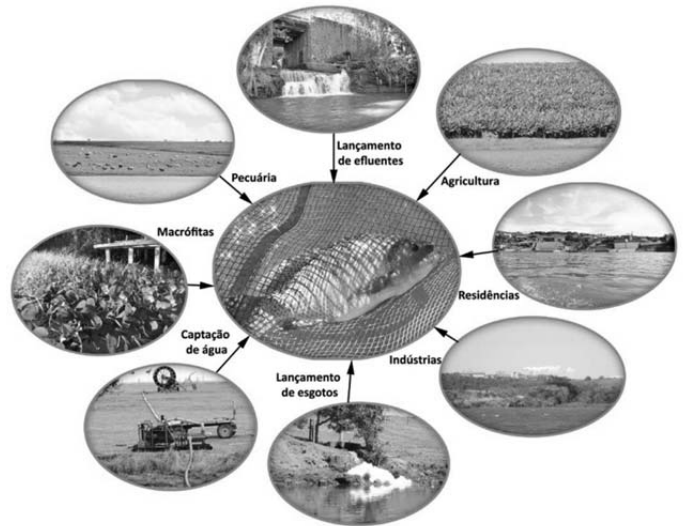


Figura 1. A interação da piscicultura em tanques-rede com uma série de atividades que podem definir o sucesso ou o fracasso dos empreendimentos aquícolas.

Bueno *et al.* **Produção de peixes cultivados em reservatórios:** ferramentas utilizadas nas estimativas de capacidade de suporte. Panorama da Aquicultura, setembro, outubro, 2011.

Considerando a representação esquemática da figura 1 e os aspectos a ela associados, julgue os itens a seguir.

- 100 Parâmetros físico-químicos de qualidade de água, como oxigênio dissolvido (mg L⁻¹), pH, transparência (cm), temperatura (°C), alcalinidade (mg L⁻¹), amônia total (mg L⁻¹), amônia tóxica (mg L⁻¹) e nitrito (mg L⁻¹), auxiliam na tomada de decisão quanto ao uso da água para a aquicultura.
- 101 Efluentes de criadouros de peixes apresentam reduzidas concentrações de nutrientes orgânicos e inorgânicos sólidos e solúveis.
- 102 As macrófitas ilustradas na figura 1, ao contrário das demais pressões, são utilizadas para reduzir a demanda biológica por oxigênio (DBO), o que, conseqüentemente, reduz a contaminação por químicos e torna o ambiente mais propício para a vida aquática.

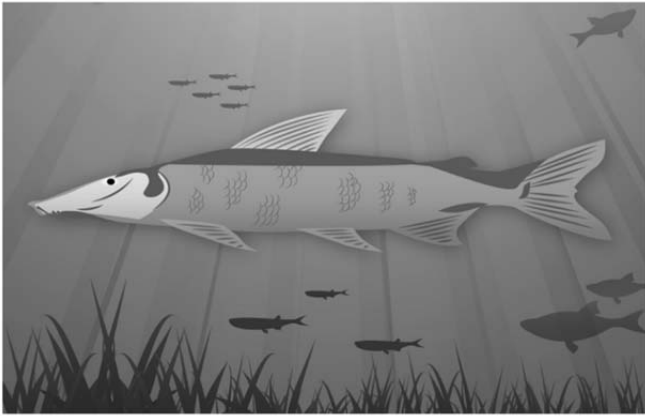


Figura 1. Pirá ou pirá-tamanduá, *Conorhynchos conirostris*.

O Pirá é uma espécie de peixe endêmica considerado símbolo da bacia hidrográfica do rio São Francisco. Por ser uma espécie que realiza a reprodução no período da piracema, o Pirá necessita realizar grandes migrações como estímulo natural à ovulação.

Internet: <cbhsaofrancisco.org.br>.

Tendo como referência inicial a figura e o texto apresentados, julgue os itens a seguir, a respeito de ictiofauna.

- 103** Os dois principais motivos para o desaparecimento do pirá no rio São Francisco foram a pesca abundante e a construção de hidrelétricas no curso do rio, que dificultou sua reprodução.
- 104** As espécies de peixes mais encontradas nas bacias dos rios São Francisco e Mearim pertencem principalmente às ordens Characiformes e Cichliformes.
- 105** Além do *Conorhynchos conirostris*, as espécies de peixes *Salminus franciscanus* e *Brycon cephalus* possuem alto valor comercial e estão ameaçadas de extinção.
- 106** O peixe Surubin, também conhecido como Pintado, pertencente a ordem dos Characiformes, pode ser encontrado nas bacias hidrográficas do São Francisco, Paraná e do Prata.

O surgimento de enfermidades em peixes, principalmente de origem bacteriana, tem aumentado significativamente nos últimos anos. Esse fato está associado a fatores, como a intensificação da produção aquícola, manejos errôneos, ausência de medidas sanitárias preventivas e, principalmente, má qualidade de água. Sabe-se que, a microbiota dos peixes é idêntica à microbiota da água em que está inserido, o que tem provocado o aumento crescente do número de gêneros bacterianos encontrados nos peixes, incluindo-se a ocorrência de patógenos de interesse em saúde pública.

D. V. SILVA. Monitoramento da resistência à antimicrobianos na aquicultura: isolamento e infecção experimental de tilápia-do-Nilo com *Klebsiella pneumoniae*. 2020 vi, 59 p. In: Internet: <<https://repositorio.unesp.br>>.

Considerando o texto precedente e os múltiplos aspectos por ele suscitados, julgue os itens a seguir.

- 107** O estudo de patógenos de peixes é importante para a saúde pública e ambiental, pois pode indicar um fator limitante para a criação comercial de uma dada espécie, apontando que o patógeno pode ser usado como bioindicador de qualidade ambiental.
- 108** A presença de *Escherichia coli* e coliformes termotolerantes em corpos aquáticos não se relaciona com características físico-químicas da água, como disponibilidade de oxigênio e níveis de amônia.
- 109** Os peixes possuem menor quantidade de parasitas entre os vertebrados, isso ocorre devido ao fato de que, dentro dos criadouros, os peixes recebem altas doses de antibióticos, o que contribui para a resistência bacteriana.

- 110** Protozoa, Myxozoa, Ciliophora, Platyhelminthes, Nematoda, Acanthocephala, Arthropoda, Annelida e Pentastomida são os principais grupos de parasitas de peixes neotropicais de água doce.

Concluída a licitação, começa a etapa de contratação, que se inicia com a assinatura do contrato e finaliza-se com o termo de recebimento definitivo da obra. Com relação às atividades que devem ser realizadas pela fiscalização de obras e serviços de engenharia, julgue os itens que se seguem.

- 111** Deve-se solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e às obras.
- 112** Por intermédio de laboratórios credenciados, a equipe de fiscalização deve realizar testes, ensaios, exames e provas necessários ao controle de qualidade dos materiais e equipamentos aplicados nos serviços e nas obras que sejam objeto do contrato.
- 113** Deve-se paralisar e(ou) solicitar o refazimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.
- 114** A equipe de fiscalização deve garantir que, no local dos serviços e das obras, as instalações, os funcionários e os equipamentos sejam mantidos em número, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.
- 115** A equipe de fiscalização pode providenciar o comparecimento dos autores dos projetos ao canteiro de serviço sempre que for necessária a verificação da exata correspondência entre as condições reais de execução e os parâmetros, as definições e os conceitos do projeto.

Julgue os próximos itens, acerca de conceitos referentes à fiscalização de obras e serviços.

- 116** A recomposição tem como principal objetivo assegurar que os preços contratuais sejam compensados em função de variações dos preços dos insumos ocorridas em determinado período.
- 117** O recebimento definitivo tem como principal objetivo permitir que profissionais não envolvidos diretamente na fiscalização façam uma avaliação final independente a respeito da viabilidade do recebimento.
- 118** No recebimento provisório, deverão estar saneadas todas as pendências de execução dos serviços, seja em relação a prazo, seja em relação a pagamentos.
- 119** Uma das principais atividades da fiscalização está relacionada à realização das medições dos quantitativos dos serviços executados, logo, para reduzir os riscos de futuros problemas, é recomendável que as planilhas de medição demonstrem os serviços executados no mês e os serviços acumulados desde o início da obra.
- 120** A anotação de responsabilidade técnica (ART) de corresponsabilidade é aquela que indica que diversas atividades complementares, objetos de contrato único, são desenvolvidas em conjunto por mais de um profissional com competências diferenciadas.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, **pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

A Agência Nacional de Águas (ANA) relacionou os 71 lagos de hidrelétricas de domínio da União com possibilidade de produção aquícola, por meio do ordenamento da cessão de uso de águas da União para aquicultura. Os cálculos da ANA estabelecem a possibilidade de produção de aproximadamente 3,9 milhões de toneladas anuais. Essa produção corresponde a mais de cinco vezes a produção brasileira de peixes de cultivo em 2019.

Internet: <peixebr.com.br> (com adaptações).

Embora pequenas, as exportações brasileiras de tilápia devem dobrar de volume a partir de 2021, puxadas pela maior demanda dos Estados Unidos da América e pela habilitação, só em 2020, de dez novas unidades pela China. A previsão da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) é de aumento de 150% para 2021. A Associação Brasileira da Piscicultura (PeixeBR), mais conservadora, projeta um crescimento de 100% no período.

Internet: <revistagloborural.globo.com> (com adaptações).

Considerando que os textos anteriormente apresentados têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

A AQUICULTURA BRASILEIRA COMO TRANSFORMADORA DAS REALIDADES SOCIAIS E ECONÔMICAS

Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

1. o papel da aquicultura brasileira na produção de pescado; [valor: 10,00 pontos]
 2. o mercado interno e a balança comercial do pescado; [valor: 6,00 pontos]
 3. a política de cessões de uso de águas da União para aquicultura; [valor: 6,00 pontos]
 4. o papel do Estado no desenvolvimento da aquicultura nas comunidades tradicionais. [valor: 6,50 pontos]
-

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	