

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em  
Educação da UFSCar – 2026

CONCURSO PÚBLICO

# ENGENHEIRO/ALIMENTOS

## CADERNO DE QUESTÕES 22/03/2026

| DISCIPLINA                   | QUESTÕES |
|------------------------------|----------|
| Língua Portuguesa            | 01 a 10  |
| Raciocínio Lógico-Matemático | 11 a 15  |
| Noções de Informática        | 16 a 20  |
| Conhecimentos Específicos    | 21 a 50  |

**SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**O pássaro cantou hoje de manhã.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

## CONHECIMENTOS GERAIS

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Questões de 01 a 10

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 04**.

## Texto 1

## Mulheres falam demais

Em nossa sociedade, parece haver o mito de que “as mulheres falam demais”. Mas o que isso quer dizer, exatamente? Será que as mulheres fariam mais que os homens e, por isso, “falam demais”? Ou será que elas simplesmente falam mais do que deveriam falar? Será que haveria uma comparação quantitativa entre a fala de homens e de mulheres para ver quem fala mais? Será que haveria um ideal de fala feminina, uma pretensa “quantidade máxima de fala” “normal” para as mulheres? Essas indagações mostram, na verdade, dois mitos que podem ser facilmente desconstruídos.

Começemos pela indagação: As mulheres falam quantitativamente mais que os homens? Essa pergunta pode ser pensada por dois vieses: o primeiro é o biológico; o segundo, cultural. Será que biologicamente a mulher está programada para usar mais a fala que o homem? A anatomia humana demonstra que a estrutura cerebral e cognitiva de homens e mulheres é idêntica, não havendo possibilidade de distinguir um dos sexos como “aquele que fala mais”, “aquele que fala melhor” ou “aquele que pode produzir mais frases por dia”. Não encontramos nenhuma evidência de natureza biológica que possa sustentar o mito de que “a mulher fala mais que o homem”.

Se o mito não encontra nenhum suporte na biologia, será que há aspectos culturais que levam as mulheres falarem mais que os homens? Alguns estudos realizados em culturas ocidentais próximas à nossa (cf. Lakoff, 1975; Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Holmes; Mayerhoof, 2008; Onnela *et al.*, 2014, entre outros) têm apontado que os homens – sim, os homens – falam mais que as mulheres, especialmente em situações públicas, onde a posse da fala representa status. Os homens não apenas falam mais que as mulheres em situação de poder, eles também as interrompem com frequência, monopolizando a fala, como mostram estudos recentes (cf. Snyder, 2014; Robb, 2015). Isso, inclusive, levou à criação dos termos *mansplaining* e *maninterrupting*, em inglês. Se, por um lado, os homens falam mais que as mulheres em situações que envolvem poder, algumas pesquisas mostram que, por outro lado, as mulheres costumam falar mais em contexto privado e familiar (Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Onnela *et al.*, 2014). Em grupos constituídos por pares, em que normalmente não há status, as mulheres costumam ser mais loquazes. O mito parece então ter um fundo cultural. Parece que, em algumas culturas, há um “ideal de fala tácito” que as mulheres deveriam tentar atingir. Segundo esse ideal, elas devem “falar menos que os homens em situações públicas”. Portanto, nessas culturas, se uma mulher tem desenvoltura para falar em público, ela pode levar a fama de “falar demais”.

Chegamos, então, as seguintes conclusões: a) Não podemos afirmar, de maneira categórica, nem tampouco defender a ideia de que a mulher fala mais do que o homem. Como vimos, alguns estudos demonstram que, em contextos familiares e íntimos, as mulheres falam mais do que os homens. Contudo, quando a fala acontece em público, associada a status e poder, o homem não apenas fala mais que a mulher como também tende a não permitir que ela fale tanto quanto ele. b) Há nas sociedades como a nossa uma expectativa de que as mulheres falem menos do que os homens em situações públicas. Por estar situada numa estrutura social patriarcal, quando uma mulher se expressa “mais do que deveria” em público, ela pode receber julgamentos negativos.

OTHERO, Gabriel de Ávila. *Mitos de linguagem*. São Paulo: Parábola, 2017. p. 13-24. [Adaptado].

## QUESTÃO 01

O Texto 1, considerando-se o modo de organização textual e o desenvolvimento do conteúdo temático, é construído a partir de uma tipologia

- (A) narrativa.
- (B) argumentativa.
- (C) descritiva.
- (D) expositiva.

## QUESTÃO 02

No enunciado “Parece que, em algumas culturas, há um ‘ideal de fala tácito’ que as mulheres deveriam tentar atingir”, o termo “tácito” pode ser substituído sem prejuízo na textualidade e no sentido por

- (A) “importante”.
- (B) “patente”.
- (C) “tático”.
- (D) “implícito”.

## QUESTÃO 03

Ao fazer uma citação, o enunciador pode, por meio de algum recurso discursivo, assumir um posicionamento de endosso ou de afastamento em relação ao conteúdo citado. São casos de endosso e de afastamento respectivamente:

- (A) “Se o mito não encontra nenhum suporte na biologia, será que há aspectos culturais que levam ‘as mulheres falarem mais que os homens’?”; “A anatomia humana demonstra que a estrutura cerebral e cognitiva de homens e mulheres é idêntica [...]”.
  - (B) “Não encontramos nenhuma evidência de natureza biológica que possa sustentar o mito de que ‘a mulher fala mais que o homem’”; “Alguns estudos realizados em culturas ocidentais próximas à nossa (cf. Lakoff, 1975; Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Holmes; Mayerhoof, 2008; Onnela *et al.*, 2014, entre outros) têm apontado que os homens – sim, os homens – falam mais que as mulheres [...]”.
  - (C) “Será que as mulheres fariam mais que os homens e, por isso, ‘falam demais’?”; “Se, por um lado, os homens falam mais que as mulheres em situações que envolvem poder, algumas pesquisas mostram que, por outro lado, as mulheres costumam falar mais em contexto privado e familiar (Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Onnela *et al.*, 2014)”.
  - (D) “Os homens não apenas falam mais que as mulheres em situação de poder, eles também as interrompem com frequência, monopolizando a fala, como mostram estudos recentes (cf. Snyder, 2014; Robb, 2015)”;
- “Em nossa sociedade, parece haver o mito de que ‘as mulheres falam demais’”.

## QUESTÃO 04

No enunciado “Isso, inclusive, levou à criação dos termos *mansplaining* e *maninterrupting*, em inglês”, o operador argumentativo “inclusive” constrói um efeito de sentido de

- (A) especificação e paráfrase.
- (B) explicação e reformulação.
- (C) adição e ênfase.
- (D) contradição e intensidade.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **05 a 07**.

## Texto 2

**Fome de água no berço das águas: Mulheres do Cerrado lutam por segurança hídrica e alimentar no bioma mais ameaçado do Brasil**

Ludmila Pereira

O Cerrado passa por transformações profundas. As razões não são naturais, e sim atribuídas à expansão do uso industrial da terra, em atividades ligadas ao agronegócio. Esse modelo de exploração da terra acelera mudanças climáticas e reforça alterações regionais, gerando um ciclo maléfico de seca e de ameaça a populações já vulnerabilizadas, em especial as mulheres.

Um estudo publicado em 2024, na revista científica *Nature Communication*, mostra que o meio do Brasil – onde fica o Cerrado – passa pela seca mais severa dos últimos 700 anos. Outra análise, realizada por um grupo de pesquisadores do Instituto Cerrados e da Agência Nacional de Águas (ANA), mostra que o volume de água do Cerrado pode reduzir 34% até 2050. Devido à expansão agrícola, 90% das bacias hidrográficas do Cerrado podem diminuir o seu fluxo de água.

Os efeitos já são sentidos no campo e na cidade. Ligar a torneira e não encontrar o principal ingrediente para a primeira refeição do dia é desolador. Em casos como esse, as mulheres são as mais impactadas. Em geral, pesa sobre elas a responsabilidade de garantir água para a alimentação e para o cuidado da casa. Nesse contexto, mulheres, especialmente as mães solas, se tornam reféns de adoecimento e preocupação constante, como conta a quilombola Emília Costa durante um dos encontros da Articulação de Mulheres do Cerrado.

“O primeiro impacto que a gente sente das violações do Cerrado é em nossos corpos, justamente porque nós mulheres temos relação direta de cuidado e uma sensibilidade melhor para sentir as coisas benéficas e, infelizmente, também as mazelas que chegam até nós, em nossos territórios”, relata Costa, do Quilombo Santo Antônio do Costa, no Maranhão.

Disponível em: <https://diplomatique.org.br/mulheres-do-cerrado-lutam-por-seguranca-hidrica-e-alimentar-no-bioma-mais-ameacado-do-brasil/>. Acesso em: 18 fev. 2026. [Adaptado].

## QUESTÃO 05

Qual é o tema discutido no Texto 2?

- (A) Regulação da fronteira agrícola usada na produção de *commodities* como medida de combate aos efeitos das mudanças climáticas e como política pública indutora de igualdade social.
- (B) Crise hídrica no Cerrado decorrente de mudanças climáticas causadas pela expansão do agronegócio e seu impacto sobre a vida de mulheres em condição de vulnerabilidade social.
- (C) Impacto das atividades das indústrias de mineração sobre o equilíbrio do meio ambiente, considerando-se o aumento das atividades extrativistas e o risco de poluição de rios e do lençol freático.
- (D) Políticas públicas voltadas para a atenção de povos originários em situação de vulnerabilidade, com ações que visam garantir o acesso à água, a proteção do território e o combate à fome.

## QUESTÃO 06

A expressão “no berço das águas”, presente no título do Texto 2, é construída a partir do uso de uma figura de linguagem denominada de

- (A) metáfora.
- (B) metonímia.
- (C) catacrese.
- (D) oxímoro.

## QUESTÃO 07

Considerando-se o processo de progressão temática, o segundo parágrafo do Texto 2 é construído a partir de um recurso argumentativo baseado em

- (A) evidência por amostragem.
- (B) análise de dados estatísticos.
- (C) citação de discursos de autoridade.
- (D) comparação de elementos naturais.

Leia o **Texto 3** para responder às questões de **08 a 10**.

**Texto 3****A importância do ato de escrever**

Ao escrever, vivenciamos um deslocamento da nossa interioridade para exterioridade: vamos do gesto da escrita para o gesto da leitura e voltamos, mais uma vez, para a (re)escrita. Assim, vivenciamos um movimento de ir e vir entre os atos de escrever e ler.

Escrever é revelar o que existe dentro do nosso mundo interno, e só podemos saber o que vai vir lá de dentro quando, de fato, escrevemos, pois se trata de um conhecimento que se completa com essa passagem do “dentro” para o “fora”.

Os atos de ler e de escrever (as palavras e o mundo) são imprescindíveis para se conhecer a vida, a sociedade e o próprio “eu”. Dessa forma, como a leitura do mundo vem antes da leitura da palavra – como nos ensina Paulo Freire – e sempre está imbricada nesta, escrever a palavra, com marcas de autoria, exige de quem escreve uma postura ativa, própria de uma pessoa que se engaja, age e transforma o mundo. Escrevemos o mundo, escrevemos nossos dias, escrevemos nossos desejos, nossas crenças, nossas vontades e nossas ideologias todos os dias quando vivemos nossas vidas. É preciso ampliar esse olhar para o que é escrever, o que é ser autor/a, a fim de que possamos ter mais consciência das escolhas que fazemos ao produzir um texto. Quando assumimos uma postural autoral ativa, fazemos algo que vai muito além do que simplesmente preencher uma folha (ou uma tela) com palavras.

DIAS, Juliana de Freitas. *Leitura e produção de textos*. São Paulo: Contexto, 2023. p. 56. [Adaptado].

**QUESTÃO 08**

Defende-se, no Texto 3, a ideia de que ler e escrever

- (A) são ações negligenciadas na formação escolar, razão pela qual grande parte das pessoas que passaram pela educação básica permanece tendo dificuldade com a escrita.
- (B) constituem atividades interligadas que envolvem as palavras e o mundo, as quais são fundamentais para o autoconhecimento e para a compreensão e mudança da realidade.
- (C) constituem atos de formação fundamentais para o exercício pleno da cidadania, sendo, portanto, os elementos que indicam o quanto o *eu* está preparado para a vida pública.
- (D) são modos de interagir esteticamente com o mundo, por meio dos quais se pode expressar a beleza e a vastidão do universo, aderindo ao seu chamado por engajamento.

**QUESTÃO 09**

Considere o seguinte recorte: “Dessa forma, como a leitura do mundo vem antes da leitura da palavra – como nos ensina Paulo Freire – e sempre está imbricada nesta, escrever a palavra, com marcas de autoria, exige de quem escreve uma postura ativa, própria de uma pessoa que se engaja, age e transforma o mundo”. Nesse trecho, o termo “nesta”, considerando o contexto de ocorrência, estabelece uma coesão referencial com

- (A) “Dessa forma”.
- (B) “leitura do mundo”.
- (C) “a palavra”.
- (D) “leitura da palavra”.

**QUESTÃO 10**

De acordo com a perspectiva adotada em *A importância do ato de escrever*, as marcas de autoria são alcançadas quando

- (A) o texto reflete a interioridade do autor e sua busca por mudar o mundo.
- (B) o autor evidencia domínio e profundidade no tratamento do assunto.
- (C) o texto traz saberes inovadores para um determinado campo de atuação social.
- (D) o autor apresenta um diálogo maduro e autônomo com suas fontes.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO****Questões de 11 a 15****QUESTÃO 11**

Considere a proposição: “Todos os relatórios foram aprovados e nenhum documento apresentou inconsistência.” A negação lógica dessa proposição é:

- (A) algum relatório não foi aprovado ou algum documento apresentou inconsistência.
- (B) algum relatório não foi aprovado e nenhum documento apresentou inconsistência.
- (C) nenhum relatório foi aprovado ou algum documento apresentou inconsistência.
- (D) nenhum relatório foi aprovado e algum documento apresentou inconsistência.

**QUESTÃO 12**

Um capital de R\$ 10.000,00 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 10% ao ano, durante dois anos. O montante acumulado ao final do período é:

- (A) R\$ 11.800,00.
- (B) R\$ 11.900,00.
- (C) R\$ 12.000,00.
- (D) R\$ 12.100,00.

**QUESTÃO 13**

Leia o caso a seguir.

Em um programa de capacitação, 220 servidores participaram de pelo menos um dos cursos oferecidos, podendo ser A, B ou C. Sabe-se que:

- 120 participaram do curso A;
- 110 participaram do curso B;
- 90 participaram do curso C;
- 50 participaram de A e B;
- 40 participaram de A e C;
- 30 participaram de B e C;
- 20 participaram dos três cursos.

O número de servidores que participaram exclusivamente do curso A é de

- (A) 30.
- (B) 40.
- (C) 50.
- (D) 60.

**QUESTÃO 14**

Uma equipe de 6 analistas elabora 18 relatórios em 4 dias, trabalhando 6 horas por dia, com produtividade constante. Mantidas as mesmas condições de produtividade, o número de relatórios produzidos por 8 analistas, trabalhando 5 dias, 9 horas por dia, será de

- (A) 36.
- (B) 45.
- (C) 48.
- (D) 54.

**QUESTÃO 15**

Leia o caso a seguir.

Os valores observados em determinado indicador são:

4, 6, 6, 8, 10

Deseja-se acrescentar um novo valor à lista, de modo que:

- a mediana permaneça igual a 6;
- a moda permaneça igual a 6;
- e a média diminua.

O maior número inteiro que satisfaz simultaneamente essas três condições é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****Questões de 16 a 20****QUESTÃO 16**

Uma organização pública implementou política de backup com as seguintes características: cópia diária incremental, cópia completa semanal e armazenamento das cópias em servidor externo à rede local. Em um incidente de *ransomware* ocorrido na quarta-feira, arquivos críticos foram criptografados após o expediente. Para restaurar os dados com menor perda possível de informações, a estratégia adequada consiste em utilizar a cópia

- (A) completa realizada na semana anterior.
- (B) incremental do dia anterior ao incidente combinada à última cópia completa.
- (C) incremental disponível, independentemente da data.
- (D) armazenada no servidor externo, sem considerar a periodicidade.

**QUESTÃO 17**

No Microsoft Excel, em sua configuração padrão para o idioma Português (Brasil), considere a fórmula =SE(E(A1>10;B1<5);A1\*B1;A1+B1). Para A1 = 12 e B1 = 4, o valor retornado será

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 16.
- (D) 48.

**QUESTÃO 18**

No contexto da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei nº 13.709/2018), uma instituição mantém banco de dados com informações de servidores públicos para fins de gestão administrativa. Caso ocorra incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, a organização deverá comunicar

- (A) o ocorrido aos titulares dos dados e à Autoridade Nacional de Proteção de Dados.
- (B) o fato à Autoridade Nacional de Proteção de Dados, mantendo registro interno da ocorrência.
- (C) o fato aos titulares, após a conclusão da investigação interna, caso seja indicada a necessidade.
- (D) o ocorrido aos titulares que formalizarem questionamento sobre eventual vazamento.

**QUESTÃO 19**

Em ambiente corporativo com múltiplos usuários, o controle de acesso baseado em privilégios mínimos tem como objetivo

- (A) conceder a usuários direitos administrativos ampliados para facilitar a execução de atividades operacionais.
- (B) impedir a instalação de qualquer software nos equipamentos institucionais.
- (C) centralizar o uso de credenciais compartilhadas entre equipes de trabalho.
- (D) restringir o acesso de cada usuário aos recursos necessários ao desempenho de suas funções.

**QUESTÃO 20**

Em ambiente organizacional que utiliza plataforma de armazenamento em nuvem com edição colaborativa, por exemplo OneDrive, o recurso de histórico de versões contribui para a governança documental ao permitir

- (A) substituir versões anteriores do documento durante o processo de edição colaborativa.
- (B) bloquear alterações realizadas por usuários com permissão de edição.
- (C) registrar alterações sucessivas e restaurar versões anteriores quando necessário.
- (D) restringir o compartilhamento do documento após sua primeira publicação.

**RASCUNHO**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****LEGISLAÇÃO APLICADA AO SETOR PÚBLICO****Questões de 21 a 30****QUESTÃO 21**

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a moralidade da Administração Pública não se limita à simples averiguação subjetiva, devendo ser acrescida finalidade pública. Sob essa ótica, o equilíbrio entre legalidade e finalidade pública

- (A) consolida a moralidade do ato administrativo como produto do esforço social coletivo.
- (B) autoriza a dispensa do interesse público em casos de extrema urgência ou calamidade pública.
- (C) permite ao gestor priorizar a eficiência financeiro-econômica em detrimento da legalidade estrita.
- (D) garante a imunidade disciplinar do servidor que agir seguindo diretamente ordem superior escrita.

**QUESTÃO 22**

No que tange ao federalismo definido pela Constituição Federal de 1988, a criação de um novo município, seja por fusão, incorporação, ou desmembramento, deve ser

- (A) precedida de lei complementar federal e estudo de viabilidade municipal.
- (B) precedida de lei ordinária estadual e estudo de viabilidade federal e estadual.
- (C) acompanhada por referendo local e lei municipal regulamentadora.
- (D) acompanhada de referendo estadual e estudo de viabilidade municipal.

**QUESTÃO 23**

Leia o caso a seguir.

Um estado da federação aprova a lei estadual ordinária que amplia as formas de pagamento dos planos privados de assistência à saúde e odontológica, ainda que com parecer contrário da procuradoria da respectiva câmara legislativa. Um partido político com representação no congresso nacional ingressa com ação do Supremo Tribunal Federal questionando a constitucionalidade dessa lei.

Conforme regras de repartição de competência definidas pela Constituição Federal de 1988 e jurisprudência, a referida lei estadual trazida no caso é

- (A) constitucional, ante a competência exclusiva do Estado para regular questões de saúde pública.
- (B) constitucional, ante a competência comum para regulamentar questões de saúde pública.
- (C) inconstitucional, porquanto a ampliação das formas de pagamento de planos privados é de competência privativa da união.
- (D) inconstitucional, porquanto a ampliação de formas de pagamento de planos privados de saúde deve ocorrer por lei complementar.

**QUESTÃO 24**

Leia o caso a seguir.

Um agente público edita e publica portaria sem assinatura do responsável legal pela confecção do ato. O agente responsável pelo ato normativo, ao perceber a falha, publica retificação da portaria contendo a sua assinatura.

No presente caso, o ato administrativo regulamentar (portaria) é

- (A) inexistente, porquanto o ato original estava sem assinatura do responsável legal.
- (B) inválido, porquanto o agente era incompetente para publicar o ato retificador.
- (C) legal, porquanto houve usurpação do poder regulamentar pelo agente público.
- (D) eficaz, porquanto apto para a produção de todos os efeitos pretendidos.

**QUESTÃO 25**

Constituindo uma novidade legal trazida pela Lei nº 14.133/2021, o diálogo competitivo, de inspiração europeia, é cabível na hipótese de necessidade de

- (A) especificações técnicas consagradas na literatura técnica.
- (B) inovação tecnológica ou técnica de vanguarda ou prospecção.
- (C) satisfação das necessidades comuns da Administração Pública.
- (D) realização de obras ou serviços básicos de engenharia.

**QUESTÃO 26**

Consoante as disposições da Lei nº 8.112/1990 acerca das formas de provimento e vacância, na hipótese de ocorrer a reintegração de um servidor estável em decorrência de decisão judicial que invalidou sua demissão, o eventual ocupante da vaga, desde que também tenha estabilidade,

- (A) deverá ser exonerado de ofício, tendo em vista que a nulidade da demissão do anterior ocupante opera efeitos *ex tunc*, desconstituindo o provimento posterior.
- (B) será reconduzido ao cargo de origem, sem direito a qualquer indenização, ou aproveitado em outro cargo, ou, ainda, posto em disponibilidade.
- (C) fará jus à recondução ao cargo anteriormente ocupado, sendo-lhe assegurada a indenização pelos prejuízos financeiros decorrentes do deslocamento.
- (D) será obrigatoriamente colocado em disponibilidade com remuneração integral, até que ocorra o seu aproveitamento em cargo de atribuições e vencimentos afins.

**QUESTÃO 27**

Leia o caso a seguir.

O Município X apresenta uma Receita Corrente Líquida (RCL) anual de R\$ 1 bilhão; o ente planeja adquirir uma nova frota de ambulâncias. Durante a execução dessa despesa, a administração municipal emite um ato que cria para o Estado a obrigação de pagamento, pendente ou não de implemento de condição.

A partir do caso, o descrito estágio da despesa deve respeitar o limite do crédito orçamentário disponível, denominado

- (A) liquidação.
- (B) pagamento.
- (C) empenho.
- (D) lançamento.

**RASCUNHO****QUESTÃO 28**

De acordo com as disposições da Lei nº 8.429/1992 sobre o procedimento administrativo, caso uma representação destinada a apurar a prática de ato de improbidade seja rejeitada pela autoridade administrativa por não conter as formalidades legais, tal decisão

- (A) deve impedir que os mesmos fatos sejam levados ao conhecimento do Ministério Público para fins de investigação.
- (B) deve ser fundamentada e não impede a representação ao Ministério Público, nos termos prescritos pelo legislador.
- (C) gera a obrigatoriedade de instauração, pela autoridade, de ofício, de processo administrativo disciplinar, independentemente da falha formal.
- (D) gera a preclusão do direito de investigar o agente público pelos mesmos fatos nas esferas cível e administrativa.

**QUESTÃO 29**

Entre os vários princípios atinentes à atuação da Administração Pública frente aos particulares, o princípio que preconiza a limitação do tratamento ao mínimo necessário para a realização de suas finalidades, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos, é o princípio da

- (A) finalidade.
- (B) necessidade.
- (C) adequação.
- (D) transparência.

**QUESTÃO 30**

No modelo orçamentário brasileiro, a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) funciona como um elo entre o planejamento estratégico de longo prazo e a execução financeira anual. Para além de orientar a elaboração da Lei Orçamentária Anual (LOA), a LDO tem como finalidade

- (A) instituir as normas gerais de direito financeiro e fiscal que regem a gestão patrimonial de todos os entes da Federação.
- (B) estabelecer a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento bem como dispor sobre critérios para a limitação de empenho.
- (C) definir as diretrizes, objetivos e metas da Administração Pública para as despesas de capital e outras delas decorrentes para um período de quatro anos.
- (D) estimar a receita e fixar a despesa para o exercício financeiro, detalhando os orçamentos fiscal, da seguridade social e de investimento.



**ENGENHEIRO/ALIMENTOS**

Questões de 31 a 50

**QUESTÃO 31**

Leia o texto a seguir.

O procedimento é escrito de forma objetiva estabelecendo instruções sequenciais para a realização de atividades rotineiras e específicas na produção, armazenamento e transporte de alimentos para a garantia das condições higiênico-sanitárias.

O texto refere-se a qual procedimento?

- (A) Boas Práticas de Fabricação.
- (B) Higienização e Sanitização.
- (C) Controle Integrado de Pragas.
- (D) Procedimentos Operacionais Padronizados.

**QUESTÃO 32**

Os microrganismos desempenham papéis fundamentais na indústria de alimentos, atuando tanto na deterioração quanto na produção (fermentação) e na indicação de qualidade sanitária. Qual microrganismo pode ser considerado indicador de contaminação de origem fecal em alimentos?

- (A) *Escherichia coli*.
- (B) *Staphylococcus aureus*.
- (C) *Bacillus subtilis*.
- (D) *Streptococcus pneumoniae*.

**QUESTÃO 33**

Qualquer análise quantitativa depende sempre da medida de uma certa quantidade física, cuja magnitude deve estar relacionada à massa do componente de interesse presente na amostra tomada para análise. A sequência que representa as etapas a serem seguidas na análise quantitativa é:

- (A) pesagem, definição das replicatas, processamento da amostra, aplicação do método, reações químicas ou mudanças físicas.
- (B) definição das replicatas, pesagem, eliminação de interferentes, processamento da amostra, aplicação do método.
- (C) amostragem, processamento da amostra, reações químicas ou mudanças físicas, medidas, processamento dos dados.
- (D) processamento da amostra, amostragem, definição das replicatas, reações químicas ou mudanças físicas, processamento de dados.

**QUESTÃO 34**

O método de determinação de umidade em alimentos está baseado na remoção da água por aquecimento, por dessecação em estufa a 105°C até peso constante. A determinação de umidade é considerada um método

- (A) volumétrico.
- (B) gravimétrico.
- (C) densimétrico.
- (D) titulométrico.

**QUESTÃO 35**

A higienização é a operação que engloba a limpeza e a sanitização das instalações industriais, equipamentos e utensílios. Para a etapa de limpeza, são utilizados os detergentes, que devem apresentar algumas características para uma remoção de sujidades eficiente. Entre elas, está a capacidade de intervenção ou anulação da dureza da água. A essa característica se dá o nome de

- (A) abrandamento.
- (B) peptizante.
- (C) saponificante.
- (D) emulsificante.

**QUESTÃO 36**

O principal hormônio vegetal natural, na forma de gás, responsável pelo amadurecimento das frutas, conversão de amidos em açúcares, amolecimento da textura e mudança de cor é

- (A) o nitrogênio.
- (B) o ozônio.
- (C) o etileno.
- (D) o oxigênio.

**QUESTÃO 37**

A principal diferença entre frutas climatéricas e não climatéricas está na forma como amadurecem e como respondem ao etileno, gás que atua como hormônio nas plantas. Sobre as características fisiológicas, as frutas climatéricas

- (A) apresentam uma queda acentuada na taxa respiratória e na produção de etileno logo após a colheita, impedindo seu amadurecimento posterior.
- (B) continuam o processo de amadurecimento após colhidos, caracterizando-se por um pico na produção de etileno e aumento na taxa respiratória, como ocorre com a banana e o abacate.
- (C) são frutas que, por não amadurecerem após a colheita, devem ser colhidos apenas quando atingem a maturação de consumo, sendo o morango e a uva os principais exemplos.
- (D) dependem exclusivamente da planta mãe para o amadurecimento e não respondem à aplicação externa de etileno.

**QUESTÃO 38**

Leia o texto a seguir.

O selo está vinculado ao Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal (DIPOA). Quando o produto é inspecionado, recebe esse selo de aprovação, que permite a comercialização no território nacional.

O texto refere-se a qual selo?

- (A) SIPOA.
- (B) SIM.
- (C) SIE.
- (D) SIF.

**QUESTÃO 39**

A partir da morte do animal, o músculo sofre diversos processos de natureza bioquímica e biofísica, chamados de *rigor mortis*, diferenciando-se em suas características originais e passando a ser considerado carne. Durante a instalação do rigor mortis ocorre

- (A) aumento da produção de ATP e relaxamento dos filamentos de actina e miosina.
- (B) diminuição da concentração de cálcio no sarcômero, relaxando a fibra muscular.
- (C) depleção de ATP e acúmulo de ácido láctico, impedindo o desligamento da actina e da miosina.
- (D) aumento acelerado da putrefação bacteriana, tornando o músculo rígido antes da flacidez.

**QUESTÃO 40**

No contexto da tecnologia de derivados cárneos, os produtos embutidos, como a linguiça frescal, são definidos como produtos obtidos a partir da carne moída (com ou sem toucinho), condimentada e introduzida em envoltórios naturais ou artificiais. Para garantir a segurança microbiológica e o sabor característico, é fundamental a adição de

- (A) condimentos naturais, sem adição de agentes de cura.
- (B) nitritos e nitratos de sódio, que atuam na cor, sabor e inibição de *Clostridium botulinum*.
- (C) água em alta concentração para aumentar o rendimento.
- (D) amaciantes químicos para reduzir a moagem da carne.

**QUESTÃO 41**

Na fabricação industrial de iogurte, após a pasteurização e homogeneização do leite, ocorre uma etapa crítica para a formação de sua consistência e sabor característicos. Esse processo, conhecido como fermentação láctica, é corretamente definido como

- (A) a ação conjunta das bactérias *Streptococcus thermophilus* e *Lactobacillus bulgaricus*.
- (B) a adição de espessantes químicos para aumentar a viscosidade em baixas temperaturas.
- (C) a redução do teor de lactose e aumento da gordura por meio de centrifugação.
- (D) a fermentação alcoólica provocada por leveduras em ambiente anaeróbio.

**QUESTÃO 42**

Na fabricação industrial de manteiga, a etapa na qual ocorre a aglomeração dos glóbulos de gordura após a desestabilização da emulsão do creme de leite, resultando na separação da fase sólida (grãos de manteiga) da fase líquida (leitelho), é denominada de

- (A) pasteurização.
- (B) maturação.
- (C) malaxagem.
- (D) batedura.

**QUESTÃO 43**

Na produção de cachaça artesanal, o processo de destilação é fundamental para garantir a qualidade da bebida. Após a fermentação do caldo de cana, o "vinho" é levado ao alambique de cobre. Nessa etapa, a separação correta das frações é crucial, sendo que

- (A) a "cabeça" é a parte nobre, rica em aromas desejáveis, destinada ao envelhecimento.
- (B) a "cauda" ou "água fraca" é a primeira fração a sair, contendo altos teores de metanol e aldeídos.
- (C) o "coração" é a parte central da destilação, com teor alcoólico ideal e sem impurezas voláteis indesejáveis, sendo a parte separada para o consumo.
- (D) "cabeça", "coração" e "cauda" (todas as frações) são misturados e engarrafados para garantir o sabor característico.

**QUESTÃO 44**

A formação do glúten é um processo fundamental na panificação, resultando da interação entre componentes da farinha de trigo. O glúten é formado pelo(a)

- (A) união de amido e água durante o processo de fermentação biológica.
- (B) aquecimento da farinha, que faz com que proteínas se aglutinem e fiquem elásticas.
- (C) reação química entre açúcares da farinha e leveduras (fermento), criando uma rede viscoelástica.
- (D) combinação das proteínas gliadina e glutenina, quando hidratadas e manipuladas mecanicamente.

**QUESTÃO 45**

Durante a fermentação biológica do pão, as leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*) consomem os açúcares presentes na massa, realizando um processo anaeróbico que produz

- (A) oxigênio e glicose, responsáveis por deixar o pão seco e crocante.
- (B) gás carbônico e álcool (etanol), responsáveis por aumentar o volume e dar sabor à massa.
- (C) ácido láctico, o que torna a massa mais escura e elástica.
- (D) amido e água, que garantem a maciez imediata da massa antes de ir ao forno.

**QUESTÃO 46**

No processo industrial de refino do óleo de soja, o óleo bruto passa por diversas etapas físicas e químicas para se tornar comestível. A etapa responsável pela remoção de fosfatídeos (gomas) e impurezas coloidais, por meio da adição de água ou ácido, é denominada de

- (A) degomagem.
- (B) neutralização.
- (C) branqueamento.
- (D) desodorização.

**QUESTÃO 47**

O processamento térmico de produtos alimentícios é influenciado por vários fatores. Entre eles, cita-se a velocidade de penetração do calor da periferia até o centro do vasilhame, a qual, por sua vez, é influenciada pelo(a)

- (A) pH do alimento.
- (B) qualidade e quantidade de microrganismos a destruir.
- (C) tipo de nutriente presente no produto.
- (D) forma, tamanho e condutibilidade do material.

**QUESTÃO 48**

A pasteurização é um tratamento térmico bastante utilizado na indústria alimentícia com o objetivo de prolongar a vida de prateleira de alimentos. Esse processo consiste em submeter o alimento a temperaturas

- (A) de 60 a 90°C, intercalando ciclos de aquecimento e resfriamento, de forma a eliminar células vegetativas microbianas.
- (B) abaixo de 100°C, eliminando microrganismos patogênicos e reduzindo os deteriorantes.
- (C) acima de 100°C, destruindo formas vegetativas e esporuladas microbianas com possibilidade de crescimento nas condições de estocagem do produto.
- (D) de 70 a 100°C, reduzindo microrganismos contaminantes na superfície e inativando enzimas.

**QUESTÃO 49**

Leia o texto a seguir.

Processo bastante utilizado na indústria e que precede o início de outros processos como o congelamento e a desidratação, como por exemplo, dos vegetais. Tem o objetivo principal de inativar enzimas.

O texto refere-se o processo de

- (A) branqueamento.
- (B) pasteurização.
- (C) esterilização.
- (D) liofilização.

**QUESTÃO 50**

A determinação da qualidade da cana-de-açúcar é crucial para o pagamento ao produtor e eficiência industrial. Os laboratórios de campo e usinas utilizam parâmetros específicos para medir o teor de açúcar. Um desses parâmetros é

- (A) o Grau Brix, que mede a quantidade de sacarose presente no caldo, sem influência de outros sólidos solúveis.
- (B) o ATR (Açúcares Totais Recuperáveis), que é medido diretamente com o uso de um refratômetro portátil no campo.
- (C) a Pol, que representa o teor de sacarose aparente, determinada por polarimetria após a clarificação do caldo, sendo um dos principais parâmetros de pagamento.
- (D) o teor de fibra na cana, que resulta em um maior rendimento de Brix, facilitando a extração do caldo.

**RASCUNHO****RASCUNHO**