

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

De acordo com o *Manual de Redação da Presidência da República*, “[...] redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige comunicações oficiais e atos normativos [...] não é necessariamente árida e contrária à evolução da língua. É que sua finalidade básica [...] impõe certos parâmetros ao uso que se faz da língua, de maneira diversa daquele da literatura, do texto jornalístico, da correspondência particular etc.”

Assim, são atributos do texto oficial, **EXCETO**:

- (A) Objetividade, prolixia, uso da norma padrão.
- (B) Objetividade, impessoalidade, formalidade.
- (C) Objetividade, clareza, uso da norma padrão da língua portuguesa.
- (D) Objetividade, concisão, clareza.
- (E) Objetividade, concisão, formalidade.

QUESTÃO 2

O correio eletrônico (*e-mail*) tornou-se uma forma comum de comunicação tanto no âmbito privado/pessoal quanto na administração pública. Como gênero textual, de acordo com o *Manual de Redação da Presidência da República*, ele é considerado um documento oficial. Dessa forma, deve-se utilizar a norma padrão da língua portuguesa, compatível com uma comunicação oficial.

Sendo assim, analise trechos extraídos de *e-mails (adaptados)* e assinale apenas a alternativa que **NÃO** infrinja regras da norma padrão da língua portuguesa.

- (A) Informo que conforme autorização do Diretor-Geral do campus, as aulas do dia 5 de Maio de 2025, deverão ser realizadas de forma remota.
- (B) Estão abertas as inscrições para o III Seminário da Educação, que realizar-se-á entre os dias 16 e 18 de junho de 2025.
- (C) Haverão palestras, mesas redondas e apresentação de trabalhos vinculados aos cursos de formação de professores.
- (D) Conforme indicação do ponto facultativo do dia 02 de maio de 2025 pela portaria XXX, não haverá aulas e atividades de atendimento no Ensino.
- (E) Será realizada nesta quarta-feira (14), das 8hs às 12hs a Reunião Extraordinária do Conselho Superior do Instituto Federal de Mato Grosso (Consup/IFMT).

Leia o trecho do **TEXTO I** e responda à **questão 3**.

TEXTO I

“Termina hoje, 29, o prazo de inscrição para as vagas remanescentes do processo seletivo do Fundo de Financiamento Estudantil (Fies). Os candidatos interessados nas vagas ainda não preenchidas durante as etapas regulares, relativas ao certame do primeiro semestre de 2025, devem acessar o Portal Único de Acesso ao Ensino Superior do Fies do Ministério da Educação (MEC).”

Fonte: Publicado em 29 de abril de 2025 em <https://exame.com/brasil/inscricoes-para-vagas-remanescentes-do-fies-acabam-hoje/>

QUESTÃO 3

O trecho do texto acima é um exemplo de um gênero jornalístico denominado:

- (A) Editorial.
- (B) Reportagem.
- (C) Notícia.
- (D) Crônica.
- (E) Artigo.

Leia o **TEXTO II** e responda à **questão 4**:

TEXTO II



Fonte: <https://www.poder360.com.br/educacao/545-dos-brasileiros-tem-formacao-basica-completa-diz-pnad/>

QUESTÃO 4

Leia as assertivas abaixo, acerca do **TEXTO II**:

- I. O “trabalho” e “não tinha interesse” são motivos que apresentaram crescimento para evasão escolar em 2022.
- II. Por meio da função referencial da linguagem, o texto tem como objetivo informar os leitores sobre os principais motivos de evasão escolar de 2019 a 2023.
- III. A preposição em “motivo de abandono” estabelece uma relação de causa.

Assinale a alternativa que avalia **CORRETAMENTE** as afirmações acima:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas I e II estão corretas.
- (E) Apenas III está correta.

Leio o **TEXTO III** e responda à **questão 5**.

TEXTO III

"Respeitadas as especificidades da família e da escola, essas instituições podem, sim, estabelecer parcerias produtivas a favor do êxito escolar. Foi isso o que expressou um grupo de professores que participou de um minicurso na semana passada. O evento foi promovido pela Secretaria de Educação e Cultura tocantinense e abordou a relação família e escola, seus limites e possibilidades. A tentativa foi a de compreender quais são os limites de cada qual nos processos de escolarização e quais podem ser as possibilidades de trabalhos institucionalmente compartilhados. Em tese, a família e a escola têm papéis sociais bastante específicos; porém, não antagônicos. Podem mesmo, em muitas circunstâncias, ser complementares: se à família cabe cuidar, a escola responsabiliza-se pelo ensinar."

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/educacao/cuidar-ensinar-pensando-as-relacoes-familiaescola.htm>. Acesso em: 16 de junho de 2025.

QUESTÃO 5

Sobre os elementos coesivos e a estrutura sintática do texto, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) “Respeitadas as especificidades da família e da escola, essas instituições podem, sim, estabelecer parcerias produtivas a favor do êxito escolar. Foi **isso** o que expressou um grupo de professores [...]” O termo em destaque é um pronome demonstrativo e retoma a informação do período anterior.
- (B) “Foi isso o que expressou um grupo de professores **que** participou de um minicurso na semana passada.” A palavra “que”, em destaque, é um pronome relativo e tem como referente a expressão “um grupo de professores”.
- (C) O substantivo “evento” em “O **evento** foi promovido pela Secretaria de Educação e Cultura tocantinense e abordou a relação família e escola, seus limites e possibilidades.” é um elemento coesivo anafórico, já que retoma “um minicurso”, expresso no período anterior.
- (D) “Em tese, a família e a escola **têm** papéis sociais bastante específicos [...]” No trecho anterior, a forma verbal “têm” possui acento por se referir ao sujeito composto “a família e a escola”.
- (E) A conjunção “porém” em “Em tese, a família e a escola têm papéis sociais bastante específicos; **porém**, não antagônicos.” pode ser substituída, sem comprometer o sentido, por “por conseguinte”.

QUESTÃO 6

Em “Valorize suas conquistas e esteja atento aos sinais de angústia.”, “angústia” é uma palavra paroxítona terminada em ditongo e, de acordo com a gramática da língua portuguesa, acentuam-se todas as palavras paroxítonas terminadas em ditongo.

Assinale a alternativa em que **TODAS** as palavras são acentuadas em consonância a essa regra.

- (A) violência – angústia – colégio.
- (B) angústia – psicológico – violência.
- (C) vítimas – físicas – colégio.
- (D) violência – código – psicológico.
- (E) ética – violência – colégio.

QUESTÃO 7

Em “Se você beber e depois bater de carro, pode chamar de qualquer coisa, menos de acidente.”, a mesma regra de uso da vírgula depois da palavra “carro” foi aplicada em:

- (A) No trânsito, só uma coisa importa: respeito!
- (B) Não brinque, no trânsito a coisa é séria!
- (C) No caminho da vida, segurança é prioridade!
- (D) Caso você perceba o risco, protegerá a vida!
- (E) No trânsito, sua responsabilidade salva vidas!

QUESTÃO 8

Assinale a única alternativa em que o acento grave de crase foi usado **INCORRETAMENTE**.

- (A) A PF investiga a razão que levou à passagem ilegal por áreas restritas.
- (B) A operação da PF levou ao afastamento de servidores e à prisão de seis suspeitos ligados às entidades investigadas.
- (C) Recorreram às secretárias adjuntas para os auxiliarem no projeto.
- (D) O professor se referiu às alunas que participaram do seminário.
- (E) As atividades foram entregues à ela durante o intervalo.

O **TEXTO IV** serve de base para a **questão 9**.

TEXTO IV

[...]

Vi que as árvores são mais competentes em auroras do que os homens.

Vi que as tardes são mais aproveitadas pelas garças do que pelos homens.

Vi que as águas têm mais qualidade para a paz do que os homens.

Vi que as andorinhas sabem mais das chuvas do que os cientistas.

[...]

Fonte: https://www.pensador.com/melhores_poemas_de_manoel_de_barros/

QUESTÃO 9

Uma figura de linguagem é um recurso estilístico responsável pelo sentido não literal de palavras e/ou expressões. Nos versos do **TEXTO IV**, foi utilizada, predominantemente, a figura de linguagem denominada:

- (A) Metonímia.
- (B) Catacrese.
- (C) Comparação.
- (D) Metáfora.
- (E) Eufemismo.

Leia o **TEXTO V** para responder à **questão 10**.

TEXTO V

“Um homem ficou dois dias agarrado em galhos e foi resgatado com vida, nessa terça-feira (29), após ele e um amigo terem se afogado no Rio Teles Pires, em Carlinda, a 724 km de Cuiabá. O colega dele não resistiu e foi encontrado morto a cerca de 13 quilômetros do ponto onde havia sido visto com vida pela última vez.”

Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2025/04/30/banhista-e-resgatado-apos-perder-amigo-e-ficar-tres-dias-agarrado-a-galho-em-rio-de-mt.ghtml>. Acesso em: 30 abril de 2025.

QUESTÃO 10

Leia as assertivas abaixo, que fazem referência à estrutura sintática do **TEXTO V**:

- I. O sujeito do verbo ficar em “Um homem ficou dois dias agarrado em galhos [...]” é determinado simples (“Um homem”).
- II. A expressão “nessa terça-feira (29)” é um adjunto adverbial e, na oração, poderiam ser retiradas as vírgulas que o intercalam.
- III. O sujeito da locução verbal em: “[...] foi encontrado morto a cerca de 13 quilômetros do ponto [...]” é indeterminado.

A alternativa que avalia **CORRETAMENTE** as afirmações acima é:

- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas a III está correta.

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E TRANSVERSAIS

QUESTÃO 11

A Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, instituída pela Lei Federal nº 11.892/2008, está presente em todos os estados do país, atendendo a diversos de seus municípios com educação pública, gratuita e de qualidade. Com base na referida legislação, essa rede educacional integra:

- (A) Os sistemas federal e estadual de ensino.
- (B) O sistema municipal de ensino.
- (C) Os sistemas federal, estadual e municipal de ensino.
- (D) O sistema estadual de ensino.
- (E) O sistema federal de ensino.

QUESTÃO 12

A Lei Federal nº 13.460/2017 dispõe sobre a participação, a proteção e a defesa dos direitos dos usuários dos serviços públicos da administração pública. Entre os instrumentos de participação dos usuários previstos nesta lei, destaca-se o(a):

- (A) Audiência pública com caráter apenas consultivo, vedada a presença de representantes da sociedade civil.
- (B) Ouvidoria, responsável pela gestão da qualidade contábil e orçamentária da administração pública.
- (C) Conferência de usuários, destinada exclusivamente à escolha de dirigentes da administração pública.
- (D) Conselho de usuários, com função consultiva e de acompanhamento da prestação dos serviços públicos, bem como de sua avaliação.
- (E) Comitê gestor de ética, com competência exclusiva sobre condutas funcionais dos servidores públicos.

QUESTÃO 13

O Estatuto da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010) se destina a garantir à população negra:

- (A) Acesso exclusivo às universidades públicas.
- (B) Direitos em casos de vulnerabilidade social, apenas.
- (C) A efetivação da igualdade de oportunidades, a defesa dos direitos étnicos e o combate à discriminação.
- (D) O benefício de cotas em concursos para cargos técnicos e científicos, apenas.
- (E) A criação de territórios autônomos com normas específicas.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), é **CORRETO** afirmar que:

- (A) É possível responsabilizar o agente público por ato culposo que cause dano ao erário, ainda que sem intenção.

- (B) O Ministério Público e os entes públicos que tenham sofrido prejuízos em razão de atos de improbidade são legitimados para propor ação de improbidade administrativa.
- (C) A aplicação das sanções depende apenas da existência de conduta irregular, mesmo sem dolo.
- (D) A sanção de perda da função pública só poderá ser aplicada se houver enriquecimento ilícito.
- (E) A celebração de acordo de não persecução cível é admitida apenas antes da propositura da ação judicial.

QUESTÃO 15

Joana é servidora do Instituto Federal Alfa e, visando atender aos prazos de expedição de documentos sob sua responsabilidade, decidiu levar para sua casa a impressora do seu local de trabalho para utilizá-la no fim de semana, sem prévia autorização, por escrito, da autoridade competente. Com base nesta situação hipotética, e de acordo com a Lei Federal nº 8.027/1990, a conduta de Joana:

- (A) Configura falta administrativa, punível com a pena de suspensão por até 90 (noventa) dias.
- (B) É permitida, pois o uso de bens públicos para fins pessoais justificáveis é aceito desde que não haja prejuízo financeiro direto.
- (C) Não gera qualquer responsabilização, pois não configura improbidade administrativa.
- (D) É tolerada, desde que autorizada verbalmente pelo seu chefe imediato.
- (E) Configura falta administrativa, punível com a pena de advertência por escrito.

QUESTÃO 16

De acordo com o Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal (Portaria MGI nº 6.719/2024), no tratamento das denúncias de assédio e discriminação:

- (A) Toda conduta que possa configurar assédio ou discriminação no trabalho poderá ser denunciada por qualquer pessoa que se identifique formalmente, vedando-se a denúncia anônima.
- (B) A constituição da comissão para apuração das denúncias de assédio e discriminação deve observar, sempre que possível, a preponderância da participação de mulheres, pessoas negras, indígenas, idosas, LGBTQIA+ ou com deficiência.
- (C) A vítima deverá obrigatoriamente ser ouvida na presença da pessoa acusada, em observância ao princípio constitucional do contraditório e da ampla defesa.
- (D) Integrantes da Rede de Acolhimento de que trata a Portaria MGI 6.719/2024 poderão prescrever medidas acautelatórias independentemente da concordância da pessoa afetada pelo assédio ou discriminação, conforme o princípio da presunção de vulnerabilidade.
- (E) Com base no princípio da oficialidade administrativa, apenas denúncias formuladas presencialmente serão aceitas para análise.

QUESTÃO 17

O Instituto Federal Beta, em conformidade com a Lei de Inovação Tecnológica (Lei Federal nº 10.973/2004), instituiu em sua estrutura organizacional o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) para apoiar a gestão de sua política de inovação. De acordo com esta lei, são competências do Núcleo de Inovação Tecnológica, **EXCETO**:

- (A) Negociar e gerir os acordos de transferência de tecnologia oriunda da instituição.

- (B) Desenvolver estudos e estratégias para a transferência de inovação gerada pela instituição.
- (C) Opinar pela conveniência e promover a proteção das criações desenvolvidas na instituição.
- (D) Promover o estímulo ao empreendedorismo público, impedindo que a instituição celebre parcerias com empresas privadas.
- (E) Opinar quanto à conveniência de divulgação das criações desenvolvidas na instituição, passíveis de proteção intelectual.

QUESTÃO 18

Leia atentamente o texto a seguir e responda ao que se pede.

“As migrações sempre fizeram parte do processo de povoamento do país. Na história do Brasil, as migrações inter-regionais estiveram e ainda estão relacionadas a ciclos econômicos, que atraem a população que busca conquistar melhorias econômicas e benefícios sociais”.

O intenso fluxo migratório de famílias do Sul e Sudeste para o estado de Mato Grosso, especialmente nas décadas de 1970 e 1980, esteve principalmente relacionado à:

- (A) Implementação de políticas públicas visando ao processo de construção de ferrovias.
- (B) Intensificação das chamadas Fronteiras Agrícolas.
- (C) Criação de numerosos polos industriais, com oferta de emprego garantida.
- (D) Legalização do garimpo em vários municípios, tornando-os altamente atrativos.
- (E) Oferta de emprego no setor comercial, haja vista a expansão do comércio no estado.

QUESTÃO 19

Leia a manchete e trecho da notícia veiculada de forma online e responda a questão.

Mato Grosso ganha novo município após decisão do STF

Com a decisão, o estado passa a ter 142 municípios e ____ pode escolher prefeito e vereadores nas eleições de 2024.

Por g1 MT

08/10/2023 10h31 Atualizado há um ano

Disponível em: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2023/10/08/mato-grosso-ganha-novo-municipio-apos-decisao-do-stf.ghtml>. Acesso em: 23 abr. 2025.

Após disputas judiciais com municípios vizinhos, é criado o 142º município do estado de Mato Grosso. Assinale a alternativa que corresponde ao mais novo município de Mato Grosso, criado pelo STF, e cujo nome foi substituído por uma lacuna no texto acima.

- (A) Guarantã do Norte.
- (B) Nova Canaã do Norte
- (C) Ipiranga do Norte.
- (D) Boa Esperança do Norte.
- (E) Porto Alegre do Norte.

QUESTÃO 20

Leia a manchete e o trecho da matéria a seguir e responda ao que se pede.

MT aprova norma que “converte” para Cerrado áreas do bioma amazônico

Objetivo é reduzir de 80% para 35% áreas que precisam ser protegidas. Segundo especialistas, mais de 5 milhões de hectares de floresta estão sob ameaça.

Por: Cristiane Prizibiszki

8 de janeiro de 2025

“Deputados de Mato Grosso aprovaram, na tarde desta quarta-feira (8), um projeto de lei complementar que muda o código ambiental matogrossense, com o objetivo de categorizar formações vegetais com características de floresta, reinterpretando-as como pertencentes ao bioma Cerrado.”

Disponível em: <https://oeco.org.br/noticias/mt-aprova-norma-que-converte-para-cerrado-areas-do-bioma-amazonico/> Acesso em: 13 abr. 2025.

Assinale a alternativa que apresenta uma crítica relevante de professores de instituições de pesquisa mato-grossenses, entre elas a Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e a Universidade do Estado do Mato Grosso (Unemat), à nova Lei aprovada pela Assembleia Legislativa do estado.

- (A) A proposta da Assembleia Legislativa considerou apenas os mapeamentos oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- (B) A proposta considerou apenas a metodologia científica nacional de classificação da vegetação brasileira, estabelecida no Mapa de Vegetação do Brasil.
- (C) A redução na área de Reserva Legal de 80% para 35% coloca sob risco 5.166.808 hectares de florestas estacionais no Estado, que estarão passíveis de desmatamento.
- (D) A proposta aumentará a burocracia para os produtores rurais do estado, o que implicará no aumento dos preços dos alimentos.
- (E) Com a proposta, uma consequência negativa seria o aumento da monocultura, o que contribuirá para o aumento do desgaste dos solos.

TECNOLOGIAS APLICADAS À EDUCAÇÃO

QUESTÃO 21

Sistemas operacionais como o *Windows* 10 e o *Linux* possuem diferentes formas de organizar arquivos, acessar diretórios e manipular dados. Considerando os conceitos básicos desses dois ambientes, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O *Windows* utiliza unidades de armazenamento identificadas por letras, enquanto o *Linux* adota uma estrutura única de diretórios iniciada pela raiz ("/").
- (B) A área de transferência possui suporte totalmente padronizado tanto no *Windows* quanto em todos os ambientes gráficos do *Linux*.
- (C) O *Linux* organiza seus diretórios utilizando letras de unidades, como C: e D:, da mesma forma que o *Windows*.
- (D) A criação de arquivos e pastas por meio de interfaces gráficas é um recurso nativo apenas no *Windows*, exigindo terminal para essa operação no *Linux*.

(E) A manipulação de arquivos por linha de comando, como copiar e mover, é uma funcionalidade exclusiva do Linux, não estando disponível no *Windows*.

QUESTÃO 22

No contexto de criação de apresentações profissionais com o *Microsoft PowerPoint* ou *LibreOffice Impress*, é necessário aplicar um padrão visual com logotipo institucional, fontes corporativas e paleta de cores oficial em todos os *slides* da apresentação atual, incluindo aqueles que serão inseridos posteriormente. Qual recurso deve ser utilizado para essa finalidade com maior eficácia e automatização? Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Duplicar *slides* com *layout* já configurado.
- (B) Pincel de formatação para copiar estilos entre *slides*.
- (C) Criação de *Slide Mestre* com aplicação global de estilos.
- (D) Inserção de elementos gráficos em cada *slide* manualmente.
- (E) Ajustar individualmente o *layout* no modo normal de edição.

QUESTÃO 23

No *Microsoft Excel* ou *LibreOffice Calc*, para buscar o salário de um funcionário em uma tabela (intervalo A2:C100), usando o nome do funcionário (célula E2) como critério de busca, qual das seguintes fórmulas é a mais adequada e robusta, assumindo que os nomes estão na coluna A e os salários na coluna C?

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) =PROCH(E2; A2:C100; 3; FALSO).
- (B) =SOMA(A2:C100).
- (C) =SE(E2=A2:A100; C2:C100).
- (D) =CONT.SE(A2:A100; E2).
- (E) =PROCV(E2; A2:C100; 3; FALSO).

QUESTÃO 24

Para analisar um grande volume de respostas textuais de uma pesquisa de satisfação e identificar os temas mais recorrentes, qual instrução para uma IA seria mais adequada para categorizar e quantificar os resultados de forma eficiente?

- (A) Analise as seguintes [número] respostas. Identifique e agrupe as respostas em 5 a 7 categorias temáticas principais. Para cada categoria, forneça um nome, uma breve descrição e a contagem de respostas que se enquadram nela.
- (B) Leia estas respostas e me diga o que as pessoas acharam.
- (C) Faça um resumo das respostas da pesquisa.
- (D) Quais são os problemas mencionados nas respostas?
- (E) Liste todas as palavras-chave das respostas e suas frequências.

QUESTÃO 25

O uso de ferramentas como *Google Docs*, *Classroom* e *Meet* tornou-se essencial para a continuidade das atividades educacionais em contextos híbridos e remotos. Durante uma atividade síncrona com estudantes, uma professora utilizou o *Google Meet* para compartilhar sua tela com uma apresentação feita no *Google Slides* e, simultaneamente, solicitou que os alunos respondessem uma tarefa colaborativa no *Google Documentos*. Essa prática pedagógica envolve:

- (A) Interação que depende exclusivamente da instalação local dos programas do pacote *Google Workspace*.
- (B) Aplicação de metodologias ativas com recursos de comunicação assíncrona.
- (C) Integração de ferramentas *Google* em um ambiente de aprendizagem híbrido com interação síncrona e colaboração em tempo real.
- (D) Atividade incompatível com os princípios da EaD por não utilizar uma plataforma formal de ensino como o *Moodle*.
- (E) Uso exclusivo de ferramentas de edição de texto, o que não caracteriza mediação tecnológica.

QUESTÃO 26

O Decreto nº 12.456/2025 e a Portaria MEC nº 378/2025, integrando o *Novo Marco Regulatório da Educação a Distância no Brasil*, introduziram regras específicas para os cursos de licenciatura. De acordo com essa regulamentação, os cursos de formação de professores na modalidade EaD:

- (A) Podem ser oferecidos com até 70% da carga horária a distância, desde que opcionais para os alunos.
- (B) Devem ter no mínimo 50% da carga horária presencial, em conformidade com as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs).
- (C) Estão autorizados a oferecer 30% de presencialidade e 20% em atividades síncronas mediadas, sem necessidade de estágio.
- (D) Não precisam de atividades presenciais, pois a mediação tecnológica substitui as práticas formativas.
- (E) Podem excluir avaliações presenciais, adotando somente provas on-line.

QUESTÃO 27

No contexto da EaD, o *design* instrucional envolve uma abordagem sistêmica e pedagógica para planejar experiências de aprendizagem eficazes. Em um curso online planejado para servidores públicos, o designer instrucional optou por incluir vídeos curtos, atividades práticas, fóruns de discussão e avaliações formativas ao longo dos módulos. Essa decisão está fundamentada em:

- (A) Estratégias de gamificação voltadas à competição entre estudantes.
- (B) Organização de conteúdos exclusivamente por ordem cronológica, sem articulação com objetivos.
- (C) Práticas voltadas ao ensino bancário, com ênfase em provas objetivas e pouca interação.
- (D) Princípios de aprendizagem ativa e autonomia, alinhados a uma proposta construtivista de ensino on-line.
- (E) Um modelo tecnicista baseado na transmissão de conteúdo em formatos padronizados.

QUESTÃO 28

A integração de Inteligência Artificial (IA) na administração educacional está transformando processos como matrícula, emissão de documentos e comunicação com famílias. Assinale a alternativa que expressa um uso responsável e eficaz de sistemas com IA em contextos educacionais:

- (A) Implantar robôs de conversa (*chatbots*) que substituem permanentemente o atendimento humano em secretarias escolares.
- (B) Implantar um sistema que automatiza a organização de turmas e envia alertas aos pais sobre o desempenho dos filhos, respeitando a LGPD.
- (C) Compartilhar dados de matrícula com empresas terceirizadas para análises preditivas, sem consentimento.
- (D) Utilizar algoritmos para avaliar o desempenho de professores com base apenas na frequência dos alunos.
- (E) Integrar sistemas de IA que operam de forma autônoma, sem possibilidade de auditoria humana.

QUESTÃO 29

Um servidor público precisa redigir um e-mail formal para solicitar informações a outro setor. Qual dos seguintes *prompts* para uma IA generativa, como *Gemini* ou *ChatGPT*, seria mais eficaz para gerar uma minuta inicial adequada?

- (A) Gere um e-mail formal para o Setor de RH, solicitando o cronograma de férias dos servidores do meu departamento, para fins de planejamento. Assine como [Seu Nome], Chefe do Setor [Seu Setor].
- (B) Escreva um e-mail sobre férias.
- (C) Preciso de um e-mail para o RH.
- (D) Como peço o cronograma de férias?
- (E) Faça um *template* de *e-mail* para solicitar cronogramas de férias.

QUESTÃO 30

A automação de tarefas como emissão de certificados, arquivamento digital e agendamento de reuniões permite maior eficiência nas instituições públicas. Qual das situações abaixo representa um uso adequado e ético da automação administrativa no setor educacional?

- (A) Substituir os atendimentos pedagógicos por respostas automáticas geradas por inteligência artificial.
- (B) Implementar uma agenda automatizada de reuniões entre professores e pais, com lembretes por e-mail e opção de confirmação de presença.
- (C) Coletar e armazenar documentos dos alunos sem políticas claras de privacidade.
- (D) Automatizar o lançamento de notas sem qualquer supervisão humana, com base em padrões de comportamento.
- (E) Eliminar a função de secretaria escolar ao digitalizar todos os documentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Um produtor rural precisa realizar a subsolagem em sua propriedade. A respeito dessa operação, analise as afirmações a seguir:

- I. A subsolagem é realizada a profundidades maiores que a aração, visando atingir camadas compactadas do subsolo que implementos convencionais não alcançam.
- II. O momento ideal para realizar a subsolagem é quando o solo está próximo à umidade da capacidade de campo.
- III. A subsolagem é uma operação de preparo do solo que sempre exigirá a máxima demanda de potência do trator, devido à grande resistência encontrada para romper as camadas compactadas do subsolo.
- IV. Os efeitos da descompactação por subsolagem podem ser prolongados com a adoção de rotação de culturas e o consórcio com plantas de cobertura.

Estão **CORRETAS**:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

Fonte: FURLANI, Carlos Eduardo Angeli; ZERBATO, Cristiano. **Operação e manutenção de escarificadores e subsoladores**. Curitiba: SENAR AR-PR., 2020. 67 p.

QUESTÃO 32

Um técnico em agropecuária recebeu os seguintes resultados de análise de solo:

- pH (CaCl₂): 4,8
- P (Mehlich): 4,2 mg.dm⁻³
- CTC a pH 7 = 8,2 cmolc.dm⁻³
- V%: 37%

Considerando que a cultura a ser implantada requer V% de 60%, e que o PRNT do calcário disponível é de 80%, assinale a quantidade de calcário a ser utilizada de acordo com o método de saturação por bases.

Utilize como fórmula adicional: Necessidade de Calagem = CTC x (V% exigida - V% atual) ÷ PRNT.

- (A) 1,85 t.ha⁻¹
- (B) 2,36 t.ha⁻¹
- (C) 2,94 t.ha⁻¹
- (D) 3,15 t.ha⁻¹
- (E) 4,31 t.ha⁻¹

Fonte: GOEDERT, W. J.; SOUSA, D. M. G.; SCOLARI, D. D. G. **Critérios para recomendação de calagem e adubação**. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1987. 55 p. (Circular Técnica, 25).

QUESTÃO 33

Quanto à classificação dos nutrientes necessários para as plantas, assinale a alternativa que contém apenas macronutrientes:

- (A) Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio e Enxofre.
- (B) Fósforo, Enxofre, Boro, Zinco e Molibdênio.
- (C) Nitrogênio, Ferro, Potássio, Cálcio e Magnésio.
- (D) Potássio, Cálcio, Boro, Cobre e Manganês.
- (E) Nitrogênio, Fósforo, Manganês, Zinco e Cloro.

Fonte: RONQUIM, Carlos Cesar. **Conceitos de fertilidade do solo e manejo adequado para as regiões tropicais**. 2.ed. - Campinas: Embrapa Territorial, 2020. 34 p.: il.; (Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento / Embrapa Territorial, ISSN 1806-3322; 35).

QUESTÃO 34

Em uma formulação de adubo, um técnico em agropecuária precisa calcular a quantidade de sulfato de amônio (20% de N e 24% de S), de superfosfato triplo (46% de P_2O_5) e de cloreto de potássio (KCl - 60% de K_2O) que devem ser misturados para obter 500 kg de uma mistura com aproximadamente 10% de N, 10% de P_2O_5 , 12% de S e 17% de K_2O . Assinale a alternativa que apresenta as quantidades aproximadas de cada fertilizante:

- (A) 250 kg de sulfato de amônio, 125 kg de cloreto de potássio e 125 kg de superfosfato triplo.
- (B) 250 kg de sulfato de amônio, 109 kg de superfosfato triplo e 141 kg de cloreto de potássio.
- (C) 200 kg de sulfato de amônio, 174 kg de superfosfato triplo e 126 kg de cloreto de potássio.
- (D) 300 kg de sulfato de amônio, 96 kg de superfosfato triplo e 104 kg de cloreto de potássio.
- (E) 275 kg de sulfato de amônio, 100 kg de superfosfato triplo e 125 kg de cloreto de potássio.

QUESTÃO 35

A agricultura de precisão (AP) tem sido utilizada como ferramenta para otimizar o manejo da fertilidade do solo. Sobre essa tecnologia, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A agricultura de precisão elimina a necessidade de amostragem de solo, pois os sensores determinam precisamente os teores de nutrientes.
- (B) A principal vantagem da AP é a garantia da aplicação de doses uniformes de fertilizantes em toda a área, gerando maior produtividade.
- (C) O mapeamento da condutividade elétrica do solo é bastante útil para identificar zonas de manejo com características físicas e químicas semelhantes.
- (D) Os mapas de produtividade são ferramentas dispensáveis na AP, pois não se correlacionam com a fertilidade do solo.
- (E) A aplicação de fertilizantes a taxa variável na AP resulta sempre em aumento no uso de insumos quando comparada à aplicação uniforme.

Fonte: MOLIN, J. P.; AMARAL, L. R.; COLAÇO, A. F. **Agricultura de Precisão**. 1ªed – São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 233 p.

QUESTÃO 36

Sobre o manejo da irrigação em sistemas agrícolas, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O déficit hídrico controlado durante estádios específicos pode ser benéfico para algumas culturas, como na produção de tomate para processamento industrial, melhorando o teor de sólidos solúveis dos frutos.
- (B) A irrigação por gotejamento, quando comparada à aspersão, pode reduzir a incidência de doenças foliares em hortaliças por não molhar a parte aérea das plantas.
- (C) Em algumas frutíferas, o estresse hídrico moderado no período que antecede a floração pode contribuir para uma florada mais uniforme.
- (D) O excesso de irrigação pode lixiviar nutrientes, especialmente nitrogênio na forma de nitrato, além de favorecer o desenvolvimento de doenças radiculares.
- (E) O coeficiente de cultura (K_c) é constante durante o ciclo de desenvolvimento das plantas e conhecê-lo simplifica o cálculo da lâmina de irrigação a ser aplicada.

Fonte: BERNARDO, S.; MANTOVANI, E.C.; SILVA, D.D.; SOARES, A.A. **Manual de Irrigação**. 9ª ed. Viçosa: UFV, 2019. 545 p.

QUESTÃO 37

Sobre o uso de adjuvantes na aplicação de agroquímicos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Os espalhantes adesivos reduzem a tensão superficial da calda, aumentando a área de contato com a superfície foliar.
- (B) O pH da calda de pulverização pode influenciar na eficiência de certos agroquímicos, sendo os produtos tamponantes utilizados para ajustá-lo.
- (C) Os óleos minerais e vegetais podem atuar como penetrantes, facilitando a absorção do ingrediente ativo pela cutícula das folhas.
- (D) Os antiespumantes são utilizados para evitar a formação de espuma no tanque durante o preparo da calda, não interferindo na eficiência do produto.
- (E) Os adjuvantes podem substituir a dose recomendada do agroquímico, permitindo reduzir em até 50% a quantidade do ingrediente ativo utilizado.

Fonte: VARGAS, L.; ROMAN, E. S. **Conceitos e aplicações dos adjuvantes**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 10p.

QUESTÃO 38

Em relação à tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários, analise as afirmações a seguir:

- I. O tamanho das gotas utilizadas na pulverização deve ser definido considerando o alvo biológico, o modo de ação do produto e condições ambientais durante a aplicação.
- II. Gotas menores que 100 μm são mais suscetíveis à deriva, enquanto gotas maiores que 300 μm apresentam menor cobertura do alvo, porém maior resistência à evaporação.
- III. A umidade relativa do ar abaixo de 55% e temperaturas acima de 30°C podem aumentar significativamente os riscos de evaporação das gotas, reduzindo a eficiência da aplicação.
- IV. A utilização de pontas de pulverização com indução de ar produz gotas com bolhas de ar em seu interior, tornando-as mais leves e, conseqüentemente, mais suscetíveis à deriva.

Estão **CORRETAS**:

- (A) Apenas I, II e III.

- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas II, III e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Todas as alternativas.

Fonte: AZEVEDO, F. R. **Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2006. 47 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Documentos, 102).

QUESTÃO 39

Em relação ao dimensionamento e seleção de máquinas agrícolas, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A potência necessária para tracionar implementos de preparo do solo aumenta com a profundidade de trabalho, velocidade de deslocamento e resistência específica do solo.
- (B) Para o dimensionamento correto da frota agrícola, deve-se considerar o período de tempo disponível para cada operação, a capacidade operacional das máquinas e a área a ser trabalhada.
- (C) A eficiência de campo de uma operação agrícola mecanizada representa a relação entre o tempo efetivamente utilizado na operação e o tempo total, incluindo manobras, abastecimentos e ajustes.
- (D) A patinação das rodas motrizes do trator é um parâmetro importante para avaliar a eficiência da tração, existindo um limite mínimo e máximo aceitável.
- (E) O consumo específico de combustível (g/kWh) de um trator diminui proporcionalmente com o aumento da potência demandada na barra de tração, sendo sempre mais econômico trabalhar com o trator em sua capacidade máxima.

Fonte: PACHECO, E.P. **Seleção e custo operacional de máquinas agrícolas**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2000. 21p. (Embrapa Acre. Documentos, 58).

QUESTÃO 40

Um técnico em agropecuária estava realizando a regulagem de um pulverizador para aplicação de fungicida em uma lavoura de soja. Ele possuía as seguintes informações:

- Velocidade de deslocamento: 8 km.h⁻¹.
- Espaçamento entre bicos: 0,5 m.
- Largura da barra: 20 m.
- Área total a ser pulverizada: 60 ha.
- Tempo de abastecimento do tanque: 10 min.
- Capacidade do tanque: 2.000 L.
- Vazão média dos bicos: 1,0 L.min⁻¹.

Assinale a alternativa **CORRETA**, que indica o volume de aplicação em L.ha⁻¹ apresentado pelo pulverizador nessa condição.

- (A) 75 L.ha⁻¹.
- (B) 100 L.ha⁻¹.
- (C) 125 L.ha⁻¹.
- (D) 150 L.ha⁻¹.

(E) 175 L.ha⁻¹.

Fonte: AZEVEDO, F. R. **Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2006. 47 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Documentos, 102).

QUESTÃO 41

A qualidade da água na piscicultura pode ser monitorada através da transparência, que mostra a capacidade de penetração da luz e indica a densidade de plâncton e matéria orgânica. Uma técnica frequentemente utilizada para medir a transparência da água é a utilização do disco de Secchi. Esse disco apresenta 25 cm de diâmetro, dividido em quatro quadrantes, pintados alternados de preto e branco.

Assinale a alternativa **CORRETA** em relação à transparência ideal da água na piscicultura:

- (A) Quando a leitura no disco de Secchi for menor que 20 cm, deve-se aumentar a adubação do tanque, aumentando a concentração de oxigênio.
- (B) Quando a leitura no disco de Secchi for maior que 60 cm, deve-se cortar a adubação do tanque, o que irá diminuir a oxigenação.
- (C) Quando a leitura no disco de Secchi estiver entre 40 e 60 cm, deve-se cortar a adubação para aumentar o crescimento de fitoplâncton.
- (D) Quando a leitura do disco de Secchi estiver entre 30 e 40 cm, esse valor é o ideal.
- (E) Quando a leitura no disco de Secchi estiver entre 20 e 30 cm, a turbidez está ficando excessiva, portanto deve-se aumentar a adubação.

Fonte: RODRIGUES, A. P. O. et al. **Piscicultura de água doce**: multiplicando conhecimentos. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 440 p.

QUESTÃO 42

A técnica de inseminação artificial tem como objetivo principal aumentar a eficiência produtiva e reprodutiva em comparação à monta natural. Na suinocultura industrial, recomenda-se que cada dose para inseminação tenha uma concentração de 6 bilhões de espermatozoides. Ao realizar a coleta de sêmen de um reprodutor, o volume do coletado foi de 250 ml de sêmen com concentração espermática de 400 milhões (400x10⁶) de espermatozoides em cada mL.

Marque a alternativa **CORRETA** com o número de doses inseminantes que podem ser obtidas desse ejaculado.

- (A) 17 doses.
- (B) 16 doses.
- (C) 15 doses.
- (D) 20 doses.
- (E) 10 doses.

Fonte: BORTOLOZZO, F. P. et al. **Inseminação artificial na suinocultura tecnificada I**. Porto Alegre: Pallotti, 2005.

QUESTÃO 43

O plantel de matrizes suína é um grupo de extrema importância dentro de um sistema de produção animal. Existe uma correlação positiva entre o desempenho da matriz e sua produtividade. Uma matriz bem-preparada permite toda a expressão do seu potencial genético, o que eleva a produtividade do rebanho.

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o manejo nutricional de matrizes:

- (A) Uma matriz suína deve ser filha de uma boa mãe e, após ser selecionada, deverá receber uma nutrição específica no período que antecede sua primeira cobertura ou inseminação. A dieta deve conter baixos níveis de energia e de proteína bruta, diminuindo o ganho de peso, pois fêmeas pesadas têm perdas permanentes durante toda sua vida produtiva.
- (B) Fêmeas selecionadas como matrizes devem receber acompanhamento e nutrição específica. Uma estratégia nutricional aplicada é o uso de *flushing*, que consiste no fornecimento de dietas com baixos níveis de energia e aditivos que estimulam o desenvolvimento do aparelho reprodutivo.
- (C) No manejo nutricional de matrizes selecionadas para reprodução, o acompanhamento do peso e desenvolvimento corporal é imprescindível. Como estratégia para melhorar o desempenho da matriz e diminuir perdas durante sua vida produtiva, o *flushing* é uma estratégia nutricional que consiste no aumento do nível energético da dieta com posterior melhoria no desempenho reprodutivo.
- (D) O manejo de matrizes é considerado o mais importante para um sistema produtivo. Para melhorar os índices reprodutivos, é necessário o monitoramento do desempenho dessas fêmeas. O *flushing* é uma técnica que consiste em aumentar o teor de energia da ração através da adição de minerais na ração e aditivos ionóforos.
- (E) O manejo nutricional de matrizes deve ser específico por cada categoria: primíparas e multíparas. A utilização de estratégias nutricionais como o *flushing* deve ser exclusivo para fêmeas primíparas, e nunca para as multíparas, já que essa estratégia nutricional pode ocasionar a diminuição da taxa ovulatória.

Fonte: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE SUÍNOS. **Produção de suínos:** teoria e prática. Coordenação editorial: Associação Brasileira de Criadores de Suínos; Coordenação técnica: Integrall Soluções em Produção Animal. Brasília, DF: [s.n.], 2014. 908 p. : il. color.

QUESTÃO 44

As dietas para aves e suínos são compostas principalmente por produtos de origem vegetal. A maior parte do fósforo presente nesses ingredientes encontra-se na forma indisponível. Uma técnica utilizada para aumentar a disponibilidade do fósforo na dieta é a utilização de aditivos.

Marque a alternativa que corresponde ao aditivo utilizado nas dietas de aves e suínos para aumentar a disponibilidade do fósforo.

- (A) Fitase.
- (B) Xilanase.
- (C) Virginamicina.
- (D) Amilase.
- (E) BHT (butil-hidroxitolueno).

Fonte: BROCH, J.; SANGALLI, G.; DANIELE, V.; SAVARIS, L.; NUNES, R. Fitase e seus efeitos extrafosfóricos em dietas para frangos de corte: revisão. **Agropecuária Catarinense**, Florianópolis, v. 33, n. 1, p. 68-72, jan./abr. 2020. DOI: <https://doi.org/10.52945/rac.v33i1.491>.

QUESTÃO 45

Uma técnica frequentemente utilizada para determinar a capacidade de suporte de uma área para pastagem é considerar a quantidade de forragem existente por unidade de área. A técnica utiliza um quadrado de 1 m x 1 m, o qual é lançado aleatoriamente na área; a pastagem dentro do quadrado é cortada (altura do pastejo) e posteriormente pesada. Isso deve ser repetido em diferentes pontos da área. Em uma propriedade, realizou-se essa técnica em dez diferentes pontos: A – 2,3 kg; B – 1,8 kg; C – 2,5 kg; D – 2,12 kg; E – 2,95 kg; F – 1,84 kg; G – 2,68 kg; H – 1,45 kg; I – 2,78 kg e J – 2,03 kg.

Assinale a alternativa **CORRETA** para a quantidade média de massa verde dessa área, que possui 5 hectares.

- (A) 22,45 toneladas de massa verde por hectare.
- (B) 11,22 toneladas de massa verde por hectare.
- (C) 112,25 toneladas de massa verde em 5 hectares.
- (D) 1.122 toneladas de massa verde em 5 hectares.
- (E) 2.245 toneladas de massa verde por hectare.

Fonte: SANTOS, P. M.; CORRÊA, L. A. **Manejo de pastagens tropicais**. São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, 2005. 28 p. (Embrapa Pecuária Sudeste. Documentos, 46).

QUESTÃO 46

O uso de inoculantes em silagens tem como objetivo melhorar o processo de fermentação e evitar que o material ensilado se perca.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Os inoculantes utilizados em silagens devem apresentar boa qualidade de enzimas, que irão disponibilizar os açúcares da planta para as bactérias produtoras de ácido láctico. Uma silagem inoculada corretamente pode ser aberta após trinta dias de ensilagem.
- (B) Os inoculantes mais utilizados em silagens são aqueles que promovem o aumento da umidade da massa ensilada; um exemplo é a polpa cítrica natural.
- (C) O processo de fermentação da silagem passa por quatro fases: aeróbica, anaeróbica, estabilidade e descarga. Os inoculantes bacterianos são utilizados nas silagens por apresentarem baixos níveis de produção de ácido láctico e rapidez na diminuição do potencial hidrogeniônico.
- (D) As bactérias lácticas nativas das plantas fermentam o açúcar da forragem e produzem ácido láctico, o qual reduz o pH abaixo de 4,5, favorecendo o crescimento de bactérias indesejáveis. O uso de inoculantes em silagem impede a queda do pH, mantendo-o na faixa 6,5, o que garante um excelente processo de ensilagem.
- (E) Os inoculantes bacterianos possuem bactérias que promovem melhor qualidade e rapidez no processo fermentativo. Quando adicionadas nas silagens, essas bactérias consomem o açúcar do material ensilado, produzindo substâncias benéficas ao processo de ensilagem, como ácido butírico, amônia, histamina e ácido acético.

Fonte: CÂNDIDO, M. J. D.; FURTADO, R. N. (org.). **Estoque de forragem para a seca** [recurso eletrônico]: produção e utilização de silagem. Fortaleza: Imprensa Universitária, 2020.

QUESTÃO 47

O Índice de Eficiência Produtiva (IEP) é o principal indicador para mensurar o desempenho zootécnico de um lote de frangos de corte. As empresas utilizam esse índice como forma de bonificar os seus integrados e realizar intervenções quando o valor desse indicador está muito abaixo da meta estabelecida pela empresa.

No quadro 1, estão apresentados os índices zootécnicos das granjas A, B e C. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação ao IEP.

Granjas

Índices zootécnicos	A	B	C
Peso médio inicial (g)	45	43	41
Peso médio final (g)	3.470	3.147	3.200
Aves alojadas	22.145	22.145	22.200
Aves abatidas	20.780	20.020	21.000
Conversão alimentar (kg/kg)	1,875	1,821	1,798
Idade ao abate (dias)	40	40	40

- (A) A granja com maior valor de IEP é a granja B.
- (B) A granja A e granja C apresentam valor de IEP menor que a granja B.
- (C) A granja com menor valor de IEP é a granja C.
- (D) As granjas A, B e C apresentam valores de IEP menores que 250; este valor está muito abaixo do esperado para a atualidade na avicultura industrial.
- (E) A granja com maior valor de IEP é a granja A.

Fonte: WILBERT, Cássio André. **Desempenho zootécnico**. Brasília, DF: Embrapa, 8 dez. 2021. Em: Agência Embrapa de Informação Tecnológica – Ageitec. Disponível em: <https://www.embrapa.br/.../desempenho-zootecnico>. Acesso em: 2 jul. 2025.

QUESTÃO 48

O manejo de pré-abate, as técnicas de abate e pós-abate são primordiais para garantir a qualidade da carcaça e dos cortes de suínos. A carne suína pode apresentar dois principais defeitos associados ao estresse intenso ou agudo durante as técnicas de abate, sendo eles a carne denominada PSE (pálida, flácida e exsudativa) e a carne denominada DFD (escura, firme e seca). Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A carne do tipo PSE está relacionada com a baixa concentração de ácido láctico no músculo *post mortem*, e a carne DFD é consequência do manejo *ante mortem* inadequado, geralmente provocado por manejo na granja.
- (B) A alta concentração de ácido láctico (maior acidificação) faz o pH após o abate ser maior que 6,0, causando uma desnaturação proteica durante o processo de conversão do músculo em carne e promovendo o aparecimento da carne do tipo DFD.
- (C) A carne DFD é provocada pelo estresse curto, principalmente na hora da insensibilização e sangria dos animais.
- (D) A carne denominada PSE está associada ao estresse intenso ou agudo, de curta duração, ocorrendo próximo ao abate, enquanto a carne denominada DFD está associada aos animais que sofreram estresse de longa duração, geralmente provocado na granja e área de descanso do frigorífico.
- (E) A carne denominada DFD está associada ao estresse intenso ou agudo, de curta duração, ocorrendo próximo ao abate, devido ao consumo do glicogênio muscular, contribuindo para um pH final abaixo de 6,0.

Fonte: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE SUÍNOS. **Produção de suínos**: teoria e prática. Coordenação editorial: Associação Brasileira de Criadores de Suínos; Coordenação técnica: Integrall Soluções em Produção Animal. Brasília, DF: [s.n.], 2014. 908 p. : il. color.

QUESTÃO 49

Os minerais têm funções essenciais na estrutura do tecido e biomoléculas dos animais. Na criação de bovinos, como os alimentos fornecidos não possuem a quantidade de minerais requerida pelos animais, a suplementação mineral é uma prática de manejo indispensável.

Considere as afirmativas abaixo sobre a suplementação mineral de bovinos criados em sistemas intensivos e marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) O Ca (cálcio) e o P (fosforo) são considerados macro minerais e desempenham funções importantes no corpo do animal. Uma vaca leiteira de alta produtividade requer três vezes mais Ca do que uma vaca não lactante. A deficiência de P na dieta de novilhas pode atrasar a puberdade, comprometendo a produtividade. A principal forma de suplementação de Ca e P nas dietas de vacas leiteiras é a farinha de osso, que tem em sua composição teores de 14% de Ca e 7,5% de P.
- (B) O Fe (ferro) é considerado um macro mineral, sendo necessário para formação de hemoglobina no corpo dos animais. Os bovinos exigem a presença de cerca de 50 gramas de Fe por quilo de dieta diária. As principais fontes de suplementação de Fe para bovinos são: carbonato ferroso, cloreto férrico e sulfato de ferro.
- (C) O S (enxofre), considerado um macro mineral, faz parte dos aminoácidos não sulfurados essenciais metionina e cistina. Um dos sintomas da deficiência desse mineral em bovinos de corte é o baixo crescimento do animal, já que o S é primordial para síntese proteica. Algumas das principais fontes do mineral utilizado na suplementação de bovinos são o sulfato de magnésio, o sulfato de fósforo e o sulfato de sódio.
- (D) O K (potássio), macro mineral primordial para os animais, deve ser ingerido por bovinos semanalmente, uma vez que exerce funções sobre o equilíbrio ácido-base, a pressão osmótica e o balanço iônico. A temperatura ambiente é um dos fatores que interfere na quantidade de K a ser exigida pelos bovinos. As principais fontes de K são o cloreto de potássio e o sulfato de potássio.
- (E) O sódio (Na) e o cloro (Cl) são macrominerais que atuam na manutenção da pressão osmótica, no equilíbrio ácido-base, e o Na participa da absorção de carboidratos. A temperatura ambiente influencia a exigência de sódio pelos ruminantes, e sua deficiência afeta o apetite, o ganho de peso e o armazenamento de energia. A principal fonte de Na e Cl é o cloreto de sódio, com 39% Na e 60% Cl. O gado consome diariamente de 0,005 a 0,010% de seu peso corporal em sal.

Fonte: SILVA, E. I. C. **Nutrição e suplementação mineral de bovinos de corte**. Uberlândia: Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021. 60 p. ISBN 978-65-88492-00-0.

QUESTÃO 50

O manejo alimentar de bovinos confinados é um fator de extrema relevância, fazendo-se necessária a adoção de técnicas que busquem maior eficiência, mas também a redução de custos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Buscando um melhor aproveitamento da dieta de bovinos em confinamento, recomenda-se que a oferta da dieta seja dividida em duas partes ao longo do dia. A quantidade de ração fornecida deve ser maior nos horários mais quente do dia (70%).
- (B) Uma prática que facilita o manejo nutricional de bovinos confinados é a leitura de cocho, que consiste em uma nota (score) atribuída à quantidade de alimento presente no cocho. O objetivo desse manejo é ajustar a quantidade de ração que foi fornecida durante aquele dia, assim é imprescindível que seja feito no final do dia, após o último trato.
- (C) A leitura de cocho, prática frequentemente utilizada para melhorar a eficiência e diminuir o desperdício em confinamentos, é realizada antes do primeiro trato da manhã, consistindo em uma nota atribuída à quantidade de alimento presente no cocho. Quando o cocho está vazio, com a maioria dos animais de pé em frente a ele, deve-se aumentar 10% da quantidade de ração em relação ao dia anterior.
- (D) A leitura de cocho é realizada com objetivo de evitar desperdícios, não limitar o consumo de matéria seca e principalmente maximizar o consumo dos animais confinados. Essa técnica atribui escores para a quantidade de ração presente no cocho anteriormente ao primeiro trato da manhã. Quando o cocho está vazio, sendo possível ver o fundo dele com facilidade, deve-se reduzir em 10% a quantidade de ração em relação ao dia anterior.

(E) A leitura de cocho é realizada com objetivo de evitar desperdícios, não limitar o consumo de matéria seca e principalmente maximizar o consumo dos animais confinados. Quando o cocho anteriormente ao primeiro trato do dia se encontra cheio e a maioria dos animais estão deitados ruminando, deve-se aumentar em 10% a quantidade de ração em relação ao dia anterior.

Fonte: OLIVEIRA FILHO, Amado de (org.). **Produção e manejo de bovinos de corte**. Cuiabá, MT: KCM Editora, 2015. 155 p. e-book. ISBN 978-85-7769-212-5.



CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - NÍVEL MÉDIO - EDITAL 01/2025

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do Candidato _____

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Questão	Alternativa
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	