

Domingo de tarde

IFSULDEMINAS
PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (PEBTT)
EDITAL Nº 188/2026

**IFS-1 E MUZ-2 — ZOOTECNIA II – SUINOCULTURA,
NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO ANIMAL**

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este certame.

1. As orientações apresentadas neste caderno de provas e demais instruções dadas pelos organizadores são complementares ao Edital IFSULDEMINAS nº 188/2026 – Concurso Público para Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
2. A Prova Objetiva terá duração de **3 (três) horas**, incluindo o tempo destinado à transcrição na Folha de Respostas. A Folha de Respostas é o único documento válido para correções e não será substituída devido a erros ou danos causados pelo candidato.
3. O candidato só poderá sair da sala após o período de sigilo, que é de 1 (uma) hora, contado a partir do efetivo início das provas. **O candidato não poderá levar o caderno de provas**, que estará disponível no site do concurso no dia 14/09/2026.
4. Após entregar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo autorizada nem mesmo a utilização de banheiro e bebedouro.
5. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as provas e retirar-se do local, simultaneamente, após assinatura do relatório de aplicação de provas.
6. Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, em especial seu nome e o número do documento de identificação, cadastrado no ato de inscrição.
7. Preencha a Folha de Respostas somente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, sob pena de impossibilidade de correção, processamento de resultado, atribuição de pontos ou anulação.
8. A Folha de Respostas não deverá ser dobrada, amassada ou rasurada. Sem as assinaturas, a Folha de Respostas não tem validade. O candidato também deverá certificar-se de que assinou a lista de presença.
9. Entregue ao aplicador a Folha de Respostas, imprescindivelmente, ao término da realização da prova.

**Controle de
QUALIDADE
Fundatec**



**Eco
Friendly**

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

**Concursos
fundatec**
ISO 9001

INSTRUÇÕES SOBRE O CADERNO DE QUESTÕES

- **Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha e 23 páginas.**
Ao recebê-lo, verifique se ele está completo, conforme tabela a seguir. Caso não esteja, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Confira essas informações antes de iniciar a prova.

Conteúdo	Nº de Questões
Língua Portuguesa	10
Legislação Aplicada ao Serviço Público	10
Conhecimentos Específicos	30
Total	50

- Cada questão apresenta 5 alternativas, de (A) a (E). A questão receberá pontuação nula (zero) se, na folha de respostas, houver marcação de mais de uma alternativa, rasura, ou se for deixada em branco. Faça uma leitura atenta e responda a cada uma das questões.
- Utilize a última folha do caderno de provas como Rascunho.
- O Gabarito e o Caderno de Provas serão divulgados em até 24 horas após o término da prova no endereço eletrônico: concurso.ifsuldeminas.edu.br

Boa prova!

INSTRUÇÃO: As questões 01 a 08 referem-se ao texto abaixo.

Como as cidades criaram a escrita e a gramática

Por Mayra Trinca

01 Estamos tão acostumados a organizar palavras e frases de acordo com as regras do
02 português que muitas vezes esquecemos de um detalhe: a gramática não é algo intrínseco às
03 línguas. Um idioma pode existir muito bem sem ela. Assim como a escrita e os dicionários, a
04 gramática é considerada uma ferramenta que aumenta as possibilidades de usar uma língua.

05 Na linguística, essas três ferramentas são chamadas de tecnologias de linguagem. E elas
06 só surgiram com as revoluções urbanas que deram origem ____ cidades. A professora Carolina
07 Rodríguez-Alcalá, do Laboratório de Estudos Urbanos da Unicamp, explica que essas tecnologias
08 de linguagem são formas de fixar uma língua no tempo, do mesmo modo que as cidades fixam
09 as pessoas na cidade. E há uma "coincidência histórica" entre elas.

10 Os primeiros signos escritos (versões antigas de letras e palavras) ainda não apresentavam
11 um sistema bem articulado. Eles surgiram no período Neolítico, cerca de 8 mil anos atrás, na
12 região da Mesopotâmia. Esses registros coincidem com os primeiros assentamentos
13 permanentes, que também ainda não tinham exatamente as características de uma cidade.

14 Segundo Rodríguez, o desenvolvimento da escrita e de assentamentos urbanos passou por
15 um longo processo, que durou séculos ou milênios. "Até que houve um salto qualitativo o qual
16 chamamos de revolução da escrita e revolução urbana", explica a pesquisadora. O exemplo mais
17 conhecido – por ser o mais antigo e bem preservado até então – é o da escrita cuneiforme em
18 Uruk, considerada a primeira cidade da História, há 5 mil anos.

19 "O surgimento da escrita está associado ____ cidade, mas a história urbana é também uma
20 história do Estado como forma política de organização estreitamente ligada ao mercado e ao
21 comércio", continua Rodríguez. Com o aumento da concentração de pessoas nas cidades, houve
22 uma especialização do trabalho e crescimento das trocas comerciais, que exigiam alguma forma
23 de registro para driblar o esquecimento de quem estava em dívida com quem.

24 E essa é uma das características que diferenciam sociedades com e sem escrita: a
25 necessidade de anotar a posse, o acúmulo e a troca de bens. Em lugares com invernos mais
26 rigorosos, como é o caso de boa parte do hemisfério norte, essa forma de organização social
27 surge como uma estratégia de sobrevivência. Já nas regiões tropicais, como na América do Sul,
28 o clima mais constante e a alta biodiversidade tornam o estoque de alimentos dispensável.

29 "Não é porque certas sociedades foram mais inteligentes que elas desenvolveram a escrita",
30 explica Rodríguez. "Mas é porque isso responde ____ uma necessidade colocada por essas formas
31 de vida". E ainda que a Mesopotâmia seja o caso mais popular, outras sociedades se urbanizaram
32 e desenvolveram suas formas de registro e de escrita mais ou menos ao mesmo tempo, como o
33 Egito, a Índia, a China ou o México e o Peru, no caso das Américas.

34 Com o desenvolvimento dos Estados, surgiu a necessidade de regras de organização sociais,
35 como as leis, e a centralização do poder na figura dos reis e governantes. A partir daí, a escrita
36 deixa de ser uma ferramenta de memória e ganha também a função de mensagem e registro.

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/historia/como-as-cidades-criaram-a-escrita-e-a-gramatica/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Já nos primeiros assentamentos permanentes surgiram os primeiros sistemas de escrita estruturados.
- II. É possível inferir que existe uma relação entre o nível de organização e complexidade da língua e o nível de organização e complexidade da comunidade em que ela é utilizada.
- III. As sociedades com e sem escrita não são diferenciadas por sua capacidade intelectual, mas pelas estratégias necessárias, em muitos casos, para garantir a sobrevivência.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto.

- “E elas só surgiram com as revoluções urbanas que deram origem ____ cidades”.
- “O surgimento da escrita está associado ____ cidade”.
- “Mas é porque isso responde ____ uma necessidade colocada por essas formas de vida”.

- A) às – à – a
- B) às – a – a
- C) às – a – à
- D) as – à – a
- E) as – à – à

QUESTÃO 03 – Considerando a norma-padrão da Língua Portuguesa no que diz respeito à regência, analise as seguintes propostas de alteração em trechos retirados do texto:

- I. Em “a gramática é considerada uma ferramenta que aumenta as possibilidades de usar uma língua”, substituir “possibilidades” por “formas”.
- II. Em “o desenvolvimento da escrita e de assentamentos urbanos passou por um longo processo, que durou séculos ou milênios”, substituir a forma verbal “durou” por “perdurou”.
- III. Em “para driblar o esquecimento de quem estava em dívida com quem”, substituir “estava em dívida” por “tinha dívida”.

Quais propostas NÃO acarretam alteração de regência no trecho?

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

QUESTÃO 04 – Considerando a norma-padrão da Língua Portuguesa, analise as seguintes propostas de alteração em trechos retirados do texto:

- I. Em “a gramática não é algo intrínseco às línguas”, é possível substituir “intrínseco” por “inerente”.
- II. Em “Eles surgiram no período Neolítico, cerca de 8 mil anos atrás, na região da Mesopotâmia”, é possível substituir “cerca de” por “há aproximadamente”.
- III. Em “por ser o mais antigo e bem preservado até então”, é possível substituir “bem” por “melhor”.

Quais propostas NÃO acarretam alterações de sentido ou incorreções ao período?

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

QUESTÃO 05 – Sobre o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa INCORRETA.

“Já nas regiões tropicais, como na América do Sul, o clima mais constante e a alta biodiversidade tornam o estoque de alimentos dispensável”.

- A) Os núcleos nominais “regiões”, “clima” e “estoque” são determinados por dois adjuntos adnominais cada.
- B) Há a formação de predicado verbo-nominal.
- C) O sujeito da forma verbal “tornam” é composto.
- D) A dupla vírgula demarca uma expressão explicativa.
- E) O período é composto por coordenação, com presença de conjunção aditiva.

QUESTÃO 06 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa em que o trecho apresentado pode ser transposto para a voz passiva.

- A) "Eles surgiram no período Neolítico, cerca de 8 mil anos atrás, na região da Mesopotâmia".
- B) "não apresentavam um sistema bem articulado".
- C) "Esses registros coincidem com os primeiros assentamentos permanentes".
- D) "também ainda não tinham exatamente as características de uma cidade".
- E) "Um idioma pode existir muito bem sem ela".

QUESTÃO 07 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada expressão sublinhada à sua respectiva função sintática.

Coluna 1

- 1. Adjunto adnominal.
- 2. Complemento nominal.

Coluna 2

- () "o desenvolvimento da escrita e de assentamentos urbanos passou por um longo processo".
- () "ainda não tinham exatamente as características de uma cidade".
- () "essa forma de organização social surge como uma estratégia de sobrevivência".
- () "e a centralização do poder na figura dos reis e governantes".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2 – 2.
- B) 1 – 2 – 1 – 2.
- C) 1 – 2 – 2 – 1.
- D) 2 – 1 – 2 – 1.
- E) 2 – 1 – 1 – 2.

QUESTÃO 08 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra "que" tenha sido empregada como uma conjunção integrante.

- A) "a gramática é considerada uma ferramenta que aumenta as possibilidades de usar uma língua".
- B) "Estamos tão acostumados a organizar palavras e frases de acordo com as regras do português que muitas vezes esquecemos de um detalhe".
- C) "A professora [...] explica que essas tecnologias de linguagem são formas de fixar uma língua no tempo".
- D) "Até que houve um salto qualitativo o qual chamamos de revolução da escrita".
- E) "E ainda que a Mesopotâmia seja o caso mais popular, outras sociedades se urbanizaram".

QUESTÃO 09 – Considerando o que preconiza o Manual de Redação da Presidência da República (2018) a respeito da escrita de siglas ou acrônimos, assinale a alternativa em que a grafia com todas as letras maiúsculas esteja INCORRETA.

- A) Confederação Brasileira de Futebol – CBF.
- B) Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES.
- C) Museu de Arte de São Paulo – MASP.
- D) Código de Endereçamento Postal – CEP.
- E) Organização Mundial da Saúde – OMS.

QUESTÃO 10 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as definições e sugestões de redação dadas pelo Manual de Redação da Presidência da República (2018) aos respectivos atributos da comunicação oficial.

Coluna 1

1. Formalidade.
2. Coesão e coerência.
3. Impessoalidade.

Coluna 2

- () Favorece a conexão, a ligação, a harmonia entre os elementos de um texto.
- () A redação oficial é elaborada sempre em nome do serviço público e sempre em atendimento ao interesse geral dos cidadãos.
- () Não se trata somente do correto emprego deste ou daquele pronome de tratamento para uma autoridade de certo nível, mais do que isso: diz respeito à civilidade no próprio enfoque dado ao assunto do qual cuida a comunicação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 3.
- B) 2 – 3 – 1.
- C) 3 – 1 – 2.
- D) 3 – 2 – 1.
- E) 1 – 3 – 2.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIÇO PÚBLICO

QUESTÃO 11 – Conforme a Lei nº 14.540/2023, que institui o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da Administração Pública, os órgãos e entidades abrangidos por essa Lei deverão manter, pelo período de _____ anos, os registros de frequência, físicos ou eletrônicos, dos programas de capacitação, ministrados sob a forma presencial ou a distância, destinados à prevenção e ao enfrentamento do assédio sexual e demais crimes contra a dignidade sexual.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) dois
- B) três
- C) quatro
- D) cinco
- E) dez

QUESTÃO 12 – Considerando o Decreto nº 12.374/2025, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos para avaliação de desempenho durante o estágio probatório, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O servidor público aprovado em concurso público e nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito ao estágio probatório por período de 36 meses, contado da data de início do efetivo exercício no cargo.
- B) A produtividade é um dos fatores pelo qual o servidor em estágio probatório terá o seu desempenho avaliado.
- C) Na hipótese de o servidor ter permanecido o mesmo tempo em diferentes unidades organizacionais, ele será avaliado pelos responsáveis na unidade em que se encontrar no momento do encerramento do ciclo avaliativo.
- D) A avaliação de desempenho para fins de estágio probatório será composta por três ciclos avaliativos, a serem realizados, respectivamente, após 12 meses, 24 meses e 32 meses, contados da data de início do efetivo exercício no cargo, sem prejuízo da continuidade de apuração dos fatores previstos na norma.
- E) O servidor que não permanecer em efetivo exercício na mesma unidade organizacional durante todo o ciclo avaliativo será avaliado pelos responsáveis de ambas as unidades.

QUESTÃO 13 – Considerando as disposições da Lei nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, e suas alterações, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público aquele que, por contrato, preste serviço de natureza excepcional, sem retribuição financeira, mas ligado indiretamente a uma empresa pública.
- () A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a punição administrativa de advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- () Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, caracteriza grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – V.
- C) V – F – F.
- D) F – F – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 14 – Considerando a Lei nº 12.772/2012, especificamente sobre a Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, assinale a alternativa correta.

- A) A progressão funcional observará o cumprimento do interstício de 24 meses de efetivo exercício em cada nível de vencimento.
- B) São critérios da promoção para a Classe B ter cumprido o interstício mínimo de 36 meses no primeiro nível da classe anterior e ter obtido aprovação em processo de avaliação de desempenho.
- C) O processo de avaliação para acesso à Classe Titular será objeto de regulamentação por ato do Presidente da República.
- D) São critérios da promoção para a Classe C ter cumprido o interstício mínimo de 36 meses no último nível da classe anterior e ter obtido aprovação em processo de avaliação de desempenho.
- E) É critério para a promoção do docente à Classe D possuir o título de Doutor.

QUESTÃO 15 – Considerando a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Reversão é o retorno à atividade do servidor aposentado, sendo que não poderá reverter o aposentado que já tiver completado setenta anos de idade.
- B) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo acumulável ou falecimento.
- C) O adicional de férias e o adicional noturno ficam excluídos do teto de remuneração previsto pela Lei.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- E) A gratificação por encargo de curso ou concurso é devida ao servidor que, em caráter eventual, atuar como instrutor em curso de formação, regularmente instituído no âmbito da administração pública federal.

QUESTÃO 16 – A Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), define o _____ como a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais. Já o princípio da _____ é o que diz respeito à garantia, aos titulares, de informações claras, precisas e facilmente acessíveis sobre a realização do tratamento e os respectivos agentes de tratamento, observados os segredos comercial e industrial. Ainda, a Lei estabelece que, entre as sanções administrativas em razão das infrações cometidas na LGPD, poderá ser aplicada multa simples aos agentes de tratamento de dados de até _____ por cento do faturamento da pessoa jurídica de direito privado.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) controlador – qualidade dos dados – um
- B) operador – transparência – dois
- C) controlador – transparência – dois
- D) operador – qualidade dos dados – um
- E) titular – transparência – um

QUESTÃO 17 – Considerando a Lei nº 9.394/1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Na educação de jovens e adultos, os conhecimentos e habilidades adquiridos pelos educandos por meios informais serão aferidos e reconhecidos mediante exames.
- II. A educação profissional será desenvolvida em articulação com o ensino regular ou por diferentes estratégias de educação continuada, em instituições especializadas ou no ambiente de trabalho.
- III. A formação inicial de profissionais de magistério dará preferência ao ensino presencial, subsidiariamente fazendo uso de recursos e tecnologias de educação a distância.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 18 – Considerando as disposições da Lei nº 9.394/1996, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os recursos públicos da educação serão destinados às escolas públicas e poderão ser dirigidos a escolas comunitárias, confessionais e filantrópicas na condição de pessoas jurídicas de direito privado com finalidade lucrativa, desde que não distribuam resultados entre seus dirigentes.
- () Constituirão despesas de manutenção e desenvolvimento do ensino aquelas realizadas com programas suplementares de alimentação.
- () Também consideram-se profissionais da educação escolar básica os trabalhadores em educação que, nela estando em efetivo exercício, sejam portadores de diploma de curso técnico ou superior em área pedagógica ou afim.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – V – F.
- C) V – F – V.
- D) V – F – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 19 – Considerando a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e suas alterações, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Ministrar, em nível de educação superior, cursos de pós-graduação *lato sensu* de aperfeiçoamento e especialização, visando à formação de especialistas nas diferentes áreas do conhecimento, constitui um princípio dos Institutos Federais.
- II. Os Institutos Federais terão como órgão executivo a Reitoria, composta por 1 Reitor e 5 Pró-Reitores.
- III. A Reitoria, como órgão de administração central, poderá ser instalada em espaço físico distinto de qualquer dos *campi* que integram o Instituto Federal, bastando que tal situação esteja expressamente prevista em seu Estatuto.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 20 – Com base na Lei nº 8.429/1992, conhecida como Lei de Improbidade Administrativa, analise a sentença a seguir:

A inexistência de comprovação de ato doloso com fim ilícito não afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa, considerando o preceito administrativo sancionador da negligência **(1ª parte)**. Havendo indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente para as providências necessárias **(2ª parte)**. Entre os atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário encontra-se a omissão dolosa a fim de permitir que terceiro se enriqueça ilicitamente **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- C) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- D) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Uma granja de suínos em sistema de ciclo completo localizada no Sul de Minas Gerais registrou redução no ganho de peso diário dos animais durante o verão. A avaliação zootécnica mostrou que o consumo de ração diminuiu aproximadamente 12%, enquanto a conversão alimentar aumentou em relação ao período anterior. A inspeção das instalações revelou temperatura média interna de 31 °C, umidade relativa do ar de 78% e velocidade do ar inferior à recomendada para a categoria animal. Considerando os princípios de ambiência e conforto térmico, qual medida apresenta maior potencial para restabelecer o desempenho produtivo do lote?

- A) Aumentar a densidade de alojamento para favorecer a conservação do calor corporal e reduzir a movimentação dos animais.
- B) Reduzir o fornecimento de água para diminuir a umidade relativa do ambiente e favorecer a adaptação fisiológica dos animais.
- C) Aumentar o teor de fibra da dieta para estimular maior produção de calor metabólico e compensar a redução do consumo de alimento.
- D) Implantar sistema de ventilação associado ao manejo adequado da renovação de ar e, quando tecnicamente indicado, utilizar resfriamento evaporativo para reduzir a carga térmica do ambiente.
- E) Manter as condições ambientais atuais e aumentar apenas o teor energético da ração, pois o ambiente exerce pouca influência sobre o desempenho de suínos em crescimento.

QUESTÃO 22 – Uma cooperativa agropecuária pretende implantar um protocolo de certificação em bem-estar animal para seus produtores integrados. Durante uma auditoria piloto, foram identificadas uma série de situações. São componentes reconhecidos na avaliação moderna do bem-estar animal adotados pela WOAHP:

- I. Os animais apresentavam acesso contínuo à água de boa qualidade e dieta nutricionalmente adequada.
- II. Os funcionários eram treinados para reduzir o manejo aversivo durante a movimentação dos animais.
- III. Algumas instalações apresentavam pisos inadequados, ocasionando aumento da incidência de lesões locomotoras.
- IV. O protocolo de avaliação considerava indicadores fisiológicos, sanitários e comportamentais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Uma unidade de produção de suínos adotou o sistema “todos dentro, todos fora” (*all-in/all-out*) em uma de suas instalações de creche. Após seis meses de funcionamento, observou-se redução na ocorrência de enfermidades entéricas e diminuição do uso de antimicrobianos terapêuticos. O responsável técnico atribuiu esse resultado à correta aplicação das medidas de biossegurança entre os lotes. Nesse contexto, qual procedimento está diretamente relacionado ao princípio sanitário que fundamenta o sistema “todos dentro, todos fora”?

- A) Misturar leitões de diferentes origens para aumentar a diversidade imunológica do lote.
- B) Reduzir o intervalo entre a saída e a entrada dos animais para maximizar a ocupação das instalações.
- C) Promover vazio sanitário associado à limpeza e desinfecção das instalações antes do alojamento do lote subsequente.
- D) Manter animais de diferentes idades no mesmo ambiente para estimular imunidade de rebanho.
- E) Realizar a vacinação apenas após a entrada do novo lote, dispensando procedimentos de higienização ambiental.

QUESTÃO 24 – Uma propriedade leiteira realizou análises bromatológicas de dois volumosos destinados à alimentação de vacas em lactação. Os resultados indicaram que ambos apresentavam teores semelhantes de proteína bruta, porém o Volumoso A apresentou maior teor de Fibra em Detergente Neutro (FDN) e menor digestibilidade da matéria seca em comparação ao Volumoso B. Considerando os princípios da nutrição de ruminantes, qual é a consequência mais provável da utilização exclusiva do Volumoso A em dietas para vacas de alta produção, sem ajustes na formulação da dieta?

- A) Aumento do consumo voluntário de matéria seca devido ao maior teor de fibra estrutural.
- B) Redução do consumo de matéria seca e da produção de leite em função do maior efeito de enchimento ruminal.
- C) Aumento da eficiência alimentar devido ao prolongamento do tempo de retenção ruminal.
- D) Redução da produção de metano entérico em razão da menor digestibilidade da fibra.
- E) Aumento da digestibilidade da dieta pela maior permanência do alimento no rúmen.

QUESTÃO 25 – Uma empresa integradora de suínos pretende implantar um programa de seleção genética visando aumentar a eficiência alimentar do plantel sem comprometer características reprodutivas e sanitárias. Nesse sentido, são medidas de melhoramento animal:

- I. Selecionar os reprodutores utilizando múltiplas características economicamente importantes, em vez de considerar apenas uma variável produtiva.
- II. Utilizar avaliações genéticas que incorporem informações de parentesco e desempenho individual.
- III. Priorizar características de alta herdabilidade na seleção, possibilitando o aumento do ganho genético e tornando secundária a inclusão de características relacionadas à reprodução e à sanidade no índice de seleção.
- IV. Empregar biotecnologias reprodutivas como ferramenta complementar para acelerar o progresso genético.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Uma granja tecnificada instalou sensores capazes de registrar continuamente temperatura ambiente, umidade relativa, consumo de água, consumo de ração e atividade dos animais. Durante determinado período, foram obtidos os dados expressos na Tabela 1 abaixo:

Indicador	Semana 1	Semana 2
Temperatura média (°C)	24,8	24,9
Umidade relativa (%)	68	69
Consumo de água (L/dia)	4.250	3.710
Consumo de ração (kg/dia)	2.860	2.610
Índice médio de atividade	100	81

Tabela 1

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Considerando exclusivamente as informações apresentadas e os princípios da pecuária de precisão, assinale a alternativa correta.

- A) Como temperatura e umidade permaneceram estáveis, os demais indicadores têm relevância secundária diante da estabilidade térmica, podendo ser monitorado com menor frequência.
- B) Os sensores tornam a inspeção clínica presencial menos frequente, priorizando a avaliação da equipe técnica apenas quando alertas ocorrem.
- C) Os dados demonstram melhoria da eficiência produtiva, pois houve redução simultânea do consumo de água e de ração.
- D) A redução da atividade indica, com maior probabilidade, deficiência nutricional, ainda que outras causas possam ser investigadas posteriormente.
- E) A redução simultânea do consumo de água, do consumo de ração e da atividade pode representar um alerta precoce de alteração sanitária ou operacional, justificando investigação imediata.

QUESTÃO 27 – Uma granja de produção de leitões decidiu revisar seu programa de biosseguridade após registrar aumento na frequência de enfermidades respiratórias. São práticas baseadas em princípios da biosseguridade em sistemas intensivos de produção animal:

- I. Implantação de barreira sanitária com troca obrigatória de roupas e calçados antes do acesso às instalações.
- II. Controle do fluxo de pessoas, veículos e equipamentos entre diferentes setores da granja.
- III. Introdução imediata de animais recém-adquiridos diretamente nas baias de produção para reduzir custos operacionais.
- IV. Higienização e desinfecção dos veículos utilizados no transporte de animais antes do ingresso na propriedade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 28 – Uma propriedade que produz suínos em sistema de ciclo completo pretende implantar um programa de economia circular para reduzir impactos ambientais e agregar valor aos resíduos gerados. Considerando os princípios da sustentabilidade e da economia circular na produção animal, são propostas adequadas apresentadas pelo responsável técnico:

- I. Utilização dos dejetos para produção de biogás em biodigestores.
- II. Aproveitamento do biofertilizante proveniente do biodigestor em áreas agrícolas, conforme recomendação agronômica.
- III. Lançamento direto dos efluentes excedentes em cursos d'água durante períodos chuvosos para evitar o transbordamento das lagoas.
- IV. Integração entre produção animal e produção agrícola para reciclagem de nutrientes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 29 – Uma cooperativa pretende implantar um sistema de rastreabilidade para atender mercados que exigem certificação de sustentabilidade e bem-estar animal. Considerando os princípios da rastreabilidade aplicados à produção animal, são medidas adequadas:

- I. Identificação individual ou por lote dos animais ao longo das etapas de produção.
- II. Registro das informações referentes ao manejo sanitário, à alimentação e à movimentação dos animais.
- III. Manutenção dos registros apenas até o momento do abate, dispensando sua utilização em auditorias posteriores.
- IV. Integração das informações produtivas com sistemas informatizados que permitam rastrear a origem e o histórico do produto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 30 – Uma granja de terminação de suínos adotou um sistema automatizado de monitoramento ambiental. Durante um período de cinco dias consecutivos, foram registrados os dados apresentados na Tabela 2 abaixo:

Variável	Faixa recomendada	Média observada
Temperatura (°C)	18–24	23,2
Umidade relativa (%)	60–70	86
Velocidade do ar (m/s)	0,20–0,40	0,08
Concentração de amônia (ppm)	<20	34

Tabela 2

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Ao final desse período, observou-se aumento da frequência respiratória, maior permanência dos animais em decúbito esternal e discreta redução no consumo de ração. Considerando os princípios de ambiência, conforto térmico e qualidade do ar, assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada.

- A) Como a temperatura média permaneceu dentro da faixa recomendada, as alterações observadas decorrem principalmente de fatores individuais dos animais, não das condições ambientais registradas.
- B) A elevada umidade relativa e a baixa velocidade do ar favorecem a dissipação de calor sensível, reduzindo o estresse térmico.
- C) A concentração elevada de amônia pode comprometer a saúde respiratória, sendo potencializada pela ventilação insuficiente observada no ambiente.
- D) A redução do consumo de ração decorre principalmente da concentração de amônia, sendo as demais variáveis pouco relevantes nesse cenário.
- E) O aumento da frequência respiratória indica que a ventilação do galpão está adequada para a manutenção da homeostase térmica.

QUESTÃO 31 – Em um programa de melhoramento genético de suínos, um núcleo de seleção pretende aumentar o ganho genético para conversão alimentar sem comprometer a fertilidade das matrizes. Com base nos princípios do melhoramento genético animal, são estratégias adequadas:

- I. Utilizar índices de seleção que ponderem simultaneamente características produtivas e reprodutivas.
- II. Considerar estimativas de herdabilidade e correlações genéticas entre as características de interesse.
- III. Atualizar periodicamente as avaliações genéticas à medida que novos registros fenotípicos são incorporados ao banco de dados.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Uma empresa integradora pretende implantar um programa de Saúde Única (*One Health*) envolvendo granjas de suínos, agricultores parceiros e profissionais responsáveis pelo manejo dos animais. São propostas que estão de acordo com os princípios da abordagem *One Health*:

- I. Fortalecer programas de biossegurança visando reduzir a circulação de agentes infecciosos entre animais, seres humanos e meio ambiente.
- II. Incentivar o uso racional de antimicrobianos, associado ao monitoramento da resistência antimicrobiana.
- III. Desenvolver ações de educação sanitária voltadas aos trabalhadores rurais e às comunidades envolvidas.
- IV. Integrar saúde animal, humana e ambiental por recomendação, com possibilidade de substituição por programas específicos de biossegurança quando estes estiverem consolidados.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Uma empresa produtora de suínos pretende reduzir os custos de alimentação sem comprometer o desempenho zootécnico dos animais em crescimento. Para isso, o nutricionista avaliou quatro ingredientes energéticos disponíveis na região. Após a caracterização bromatológica, verificou que dois ingredientes apresentavam valores semelhantes de energia metabolizável, porém um deles possuía maior concentração de fibra insolúvel e maior variabilidade na composição química entre lotes. Considerando os princípios da formulação de dietas para monogástricos, qual fator deve receber maior atenção antes da inclusão desse ingrediente na dieta?

- A) O ingrediente pode substituir a maior parte do cereal energético da dieta, bastando ajustar apenas o nível de energia metabolizável.
- B) A composição química do ingrediente exerce pouca influência na formulação quando são utilizados programas computacionais de balanceamento.
- C) Ingredientes com maior teor de fibra insolúvel tendem a apresentar maior digestibilidade da energia para suínos, independentemente da origem do ingrediente.
- D) A maior variabilidade na composição química aumenta a importância do controle de qualidade dos ingredientes e da atualização das matrizes nutricionais utilizadas na formulação.
- E) A formulação baseada principalmente na energia metabolizável já garante o desempenho produtivo esperado, sem necessidade de outros ajustes.

QUESTÃO 34 – Um produtor decidiu instalar um biodigestor para tratamento dos dejetos provenientes da suinocultura. Após um ano de funcionamento, verificou redução significativa dos odores, geração contínua de biogás e produção de biofertilizante utilizado nas áreas agrícolas da propriedade. Considerando os princípios da economia circular aplicados à produção animal, analise as assertivas a seguir:

- I. O aproveitamento energético do biogás representa uma estratégia de valorização de resíduos.
- II. O uso agrônomo do biofertilizante pode contribuir para reciclagem de nutrientes, desde que realizado com base em critérios técnicos e ambientais.
- III. A instalação do biodigestor reduz a necessidade de manejo dos efluentes, uma vez que o processo de biodigestão torna o biofertilizante ambientalmente seguro para qualquer forma de aplicação agrícola.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 35 – Uma equipe técnica avaliou o desempenho de leitões alimentados com duas dietas durante 35 dias após o desmame, conforme a Tabela 3 abaixo:

Indicador	Dieta A	Dieta B
Consumo diário de ração (kg)	0,84	0,81
Ganho diário de peso (kg)	0,52	0,55
Conversão alimentar	1,62	1,47
Mortalidade (%)	1,8	2,0

Tabela 3

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Com base exclusivamente nos dados apresentados, assinale a alternativa correta.

- A) A Dieta A apresentou melhor eficiência alimentar por apresentar maior consumo de ração.
- B) Os dados demonstram que ambas as dietas apresentaram desempenho produtivo equivalente.
- C) A menor ingestão de ração observada na Dieta B demonstra que essa dieta possui menor valor nutricional.
- D) A maior mortalidade observada na Dieta B permite concluir que essa dieta é nutricionalmente inadequada.
- E) A Dieta B apresentou melhor conversão alimentar e maior ganho diário de peso, porém apresentou mortalidade discretamente superior.

QUESTÃO 36 – Uma empresa de produção de suínos adotou um programa de monitoramento ambiental em quatro galpões de terminação durante o verão. Os resultados médios obtidos estão apresentados na Tabela 4 abaixo:

Galpão	Temperatura (°C)	Umidade relativa (%)	Amônia (ppm)	Ganho diário de peso (kg/dia)
A	24,2	65	12	0,94
B	25,0	71	18	0,91
C	24,8	73	28	0,84
D	23,9	67	14	0,93

Tabela 4

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Com base exclusivamente nas informações apresentadas e nos princípios de ambiência aplicados à suinocultura, assinale a alternativa correta.

- A) A temperatura foi o principal fator responsável pela redução do ganho de peso observada no Galpão C.
- B) Os dados sugerem que a maior concentração de amônia observada no Galpão C pode ter contribuído para a redução do desempenho dos animais.
- C) Como a umidade relativa variou pouco entre os galpões, essa variável teve papel secundário no conforto térmico dos lotes avaliados.
- D) A concentração de amônia interfere pouco na produtividade quando a temperatura permanece na faixa de conforto.
- E) A comparação entre os galpões deve se basear apenas na temperatura, já que os demais indicadores tiveram variação pouco expressiva.

QUESTÃO 37 – Uma central de inseminação artificial de suínos implantou um programa de melhoramento genético baseado na utilização de Valores Genéticos Estimados (VGE), associados ao desempenho individual, informações de pedigree e dados da progênie. Após alguns anos de seleção, observou-se aumento consistente no ganho de peso e melhoria da conversão alimentar. Entretanto, verificou-se discreta redução no tamanho médio das leitegadas. Considerando os princípios do melhoramento genético quantitativo, assinale a alternativa correta.

- A) O resultado demonstra que as características produtivas e reprodutivas podem apresentar correlações genéticas desfavoráveis, justificando a utilização de índices de seleção multicausal.
- B) O resultado indica erro na estimativa dos valores genéticos, pois características produtivas e reprodutivas tendem a apresentar correlação positiva na maioria dos programas de seleção.
- C) A utilização de VGE reduz de forma expressiva a influência ambiental sobre as estimativas de mérito genético.
- D) A redução do tamanho das leitegadas demonstra que o programa de seleção deve ser interrompido imediatamente.
- E) A utilização de informações de *pedigree* reduz a precisão das avaliações genéticas quando comparada apenas ao desempenho individual.

QUESTÃO 38 – Uma agroindústria pretende certificar toda sua cadeia de produção de carne suína segundo protocolos internacionais de sustentabilidade. Durante uma auditoria, foram identificadas as seguintes práticas:

- Identificação dos lotes desde a granja até o frigorífico;
- Registro eletrônico de vacinação, alimentação e movimentação dos animais;
- Monitoramento do destino dos dejetos;
- Capacitação periódica dos colaboradores em bem-estar animal;
- Inexistência de procedimentos documentados para rastreamento de fornecedores de matérias-primas destinadas à fabricação das rações.

Considerando os princípios de rastreabilidade e certificação em sistemas sustentáveis de produção animal, assinale a alternativa correta.

- A) A ausência de rastreabilidade das matérias-primas destinadas à alimentação animal tem impacto limitado na certificação, desde que os demais elos da cadeia estejam documentados.
- B) A ausência de procedimentos documentados para rastrear fornecedores representa uma não conformidade, pois compromete a rastreabilidade da cadeia produtiva.
- C) A rastreabilidade prioriza a identificação dos animais, sendo os insumos um requisito de importância secundária.
- D) O treinamento dos colaboradores reduz a necessidade de registros documentais detalhados durante as auditorias.
- E) O monitoramento ambiental dos dejetos é o critério de maior peso para certificação da propriedade.

QUESTÃO 39 – Uma cooperativa implantou sensores para monitoramento contínuo da temperatura corporal superficial, consumo de água, atividade locomotora e frequência respiratória de leitões recém-desmamados. Após seis meses de utilização, verificou-se que alterações simultâneas nesses indicadores antecederiam em aproximadamente 36 horas o diagnóstico clínico de determinadas enfermidades. Com base nos conceitos de pecuária de precisão, assinale a alternativa correta.

- A) Os sensores permitem reduzir consideravelmente a frequência da avaliação clínica realizada pela equipe técnica.
- B) A principal finalidade da pecuária de precisão é reduzir a necessidade de mão de obra, ainda que a qualidade das informações produzidas seja uma preocupação secundária.
- C) O monitoramento automatizado reduz a prioridade dos programas de biossegurança, desde que os sensores estejam calibrados corretamente.
- D) Os sistemas automatizados são mais indicados para granjas de reprodução, tendo aplicação limitada em unidades de crescimento e terminação.
- E) O monitoramento contínuo de indicadores fisiológicos e comportamentais permite identificar alterações precoces, subsidiando decisões de manejo e sanidade antes do aparecimento de sinais clínicos evidentes.

QUESTÃO 40 – Uma empresa de genética suína avaliou dois programas de alimentação para marrãs de reposição, visando otimizar o desenvolvimento corporal sem comprometer o desempenho reprodutivo futuro. Ao final da fase de crescimento, foram obtidos os resultados apresentados na Tabela 5 abaixo:

Indicador	Programa A	Programa B
Ganho diário de peso (g/dia)	810	845
Espessura de toucinho (mm)	14,8	18,6
Idade ao primeiro cio (dias)	201	197
Peso corporal ao primeiro cio (kg)	133	145

Tabela 5

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Considerando os princípios da nutrição e do manejo de futuras matrizes, assinale a alternativa correta.

- A) A avaliação do programa nutricional deve considerar simultaneamente desenvolvimento corporal, composição corporal e desempenho reprodutivo, não sendo adequado utilizar apenas um indicador isoladamente.
- B) O Programa B deve ser considerado superior, pois proporcionou maior ganho de peso e menor idade ao primeiro cio, mesmo considerando a maior espessura de toucinho, que teria impacto limitado sobre a vida reprodutiva futura.
- C) Os resultados indicam que o Programa A tende a ser menos vantajoso, já que o menor ganho de peso normalmente indica pior desempenho reprodutivo futuro.
- D) A maior espessura de toucinho observada no Programa B sugere possível excesso energético, o que tornaria o programa incompatível com marrãs de reposição.
- E) Como ambos os programas produziram o primeiro cio antes dos 210 dias, seus efeitos sobre a futura vida reprodutiva podem ser considerados equivalentes.

QUESTÃO 41 – Uma central de reprodução suína decidiu adotar um protocolo de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) associado à sincronização do estro, com o objetivo de padronizar os partos e otimizar o uso das instalações de maternidade. Paralelamente, a equipe técnica avalia a introdução de sêmen sexado e criopreservado em parte do rebanho, visando aumentar a proporção de fêmeas destinadas à reposição de matrizes. Considerando os princípios das biotecnologias da reprodução aplicadas à suinocultura, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A sincronização do estro associada à IATF permite concentrar os partos em períodos definidos, facilitando a adoção do sistema “todos dentro, todos fora” na maternidade.
- () O uso de sêmen sexado tende a reduzir os índices de fertilidade em relação ao sêmen convencional, em razão do processamento adicional a que os espermatozoides são submetidos.
- () A criopreservação de sêmen suíno apresenta a mesma eficiência observada na criopreservação de sêmen bovino, dispensando ajustes específicos nos protocolos de congelamento.
- () A utilização de sêmen sexado reduz a necessidade de avaliação da qualidade seminal antes da inseminação, uma vez que o processo de sexagem já padroniza a qualidade das doses.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F.
- B) V – F – V – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – V – V.
- E) V – F – F – V.

QUESTÃO 42 – Uma empresa de produção de suínos avaliou o efeito de três estratégias de ambiência durante a fase de crescimento. Ao final de 8 semanas, obtiveram-se os resultados da Figura 1 abaixo:

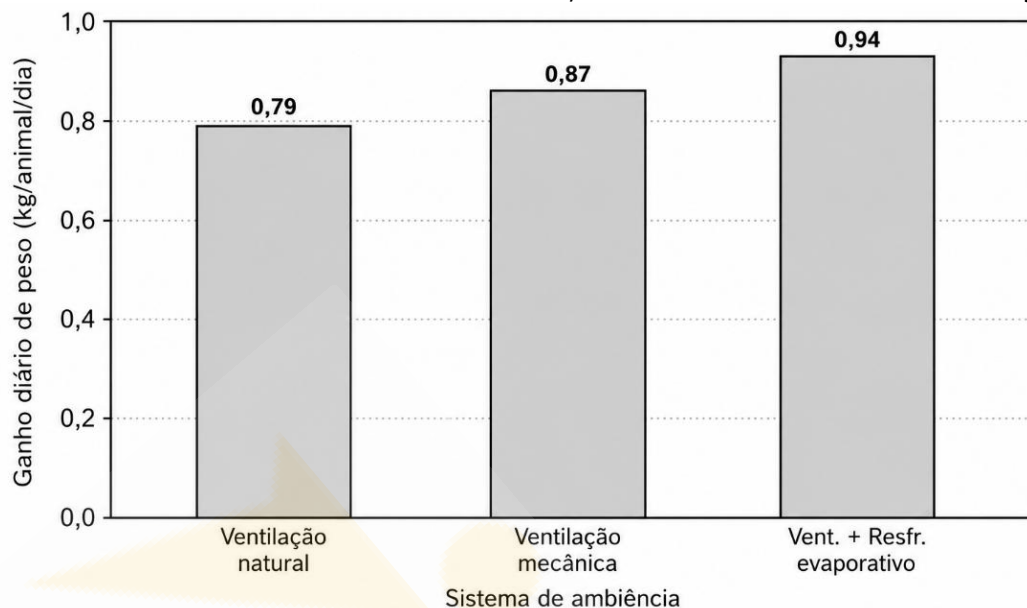


Figura 1. Ganho diário de peso de suínos submetidos a diferentes sistemas de ambiência durante oito semanas de avaliação.

Resultados médios após oito semanas de avaliação.

Figura 1

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Além do ganho de peso, verificou-se que o consumo médio diário de ração foi semelhante entre os três tratamentos, enquanto a temperatura média interna dos galpões foi menor no sistema equipado com ventilação associada ao resfriamento evaporativo. Com base nos resultados apresentados e nos princípios de ambiência aplicados à produção de suínos, assinale a alternativa correta.

- A) O gráfico demonstra que a utilização de ventilação mecânica reduz o ganho de peso quando comparada à ventilação natural.
- B) Os resultados sugerem que a melhoria das condições térmicas do ambiente favoreceu o desempenho produtivo, sendo o sistema com ventilação associada ao resfriamento evaporativo o que apresentou maior ganho diário de peso.
- C) Como o consumo de ração foi semelhante entre os tratamentos, conclui-se que as condições ambientais não influenciaram o desempenho dos animais.
- D) O gráfico permite concluir que a utilização do resfriamento evaporativo reduz obrigatoriamente o consumo de ração em qualquer sistema de produção.
- E) A diferença observada entre os tratamentos demonstra, por si só, que existe diferença estatística significativa entre todas as médias.

QUESTÃO 43 – Uma granja comercial identificou piora progressiva na conversão alimentar dos suínos em crescimento, apesar de não haver alteração aparente na formulação declarada das rações. Durante a investigação, verificou-se que o milho utilizado apresentava elevada variabilidade entre lotes quanto à umidade, granulometria e presença de grãos avariados. Também foi constatado que a matriz nutricional empregada pelo software de formulação permanecia inalterada havia vários meses. Considerando os princípios de avaliação de ingredientes e formulação de dietas para não ruminantes, assinale a alternativa que apresenta a conduta tecnicamente mais adequada.

- A) Manter a matriz nutricional utilizada, pois a composição dos ingredientes costuma apresentar variação pouco relevante, o que torna as análises periódicas dispensáveis na maior parte das safras.
- B) Realizar amostragem representativa e análises periódicas dos lotes, atualizar a matriz nutricional e ajustar a formulação conforme a qualidade efetivamente observada.
- C) Corrigir a piora da conversão alimentar apenas com o aumento da inclusão de óleo, priorizando o ajuste energético da dieta, com menor atenção à composição efetiva do milho utilizado.
- D) Substituir o milho integralmente por uma fonte proteica, pois ingredientes energéticos costumam apresentar pouca variação entre lotes, o que torna a substituição desnecessária.
- E) Aumentar o nível de proteína bruta da dieta, uma vez que a variabilidade observada afeta principalmente o fornecimento proteico da dieta.

QUESTÃO 44 – Em uma unidade de produção de leitões, a taxa de mortalidade pré-desmame aumentou após modificações no manejo da maternidade. A auditoria identificou ausência de registros sistemáticos de natimortalidade, esmagamento, ingestão de colostro e temperatura das áreas de escamoteamento. Também se observou que leitões de diferentes leitegadas eram transferidos entre matrizes até vários dias após o parto, sem critérios sanitários definidos. Considerando em conjunto bem-estar animal, manejo sanitário e biossegurança na maternidade suína, analise as assertivas abaixo:

- I. O registro das causas e do momento das perdas permite identificar pontos críticos e orientar intervenções específicas na maternidade.
- II. A transferência de leitões entre leitegadas deve ser planejada e, de preferência, feita precocemente e limitada ao necessário, considerando capacidade de amamentação e risco sanitário.
- III. O fornecimento de microambiente aquecido aos leitões deve ser conciliado com o conforto térmico da matriz, pois as duas categorias apresentam exigências térmicas distintas.
- IV. O monitoramento da mortalidade pré-desmame é suficiente para orientar medidas corretivas, mesmo na ausência de registros sobre as causas das perdas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 45 – Uma propriedade leiteira reformulou a dieta de vacas de alta produção com o objetivo de aumentar a densidade energética. Para isso, reduziu substancialmente a participação de volumoso e elevou a inclusão de concentrado rapidamente fermentável. Após alguns dias, foram observados redução da ruminação, fezes mais fluidas, queda no teor de gordura do leite e maior variação diária do consumo. Considerando os mecanismos de fermentação ruminal, qual medida apresenta maior adequação técnica para corrigir o problema sem comprometer o desempenho?

- A) Elevar mais a proporção de concentrado para compensar a redução do consumo de matéria seca.
- B) Substituir grande parte da fibra da dieta por gordura protegida, mantendo a mesma densidade energética.
- C) Reduzir a oferta de água para diminuir a fluidez das fezes e estabilizar o ambiente ruminal.
- D) Manter a dieta, pois a redução da gordura do leite constitui resposta esperada e desejável em vacas de alta produção.
- E) Restabelecer quantidade adequada de fibra fisicamente efetiva e revisar a relação entre carboidratos fermentáveis e capacidade de tamponamento da dieta.

QUESTÃO 46 – Uma granja de suínos utiliza reposição interna de matrizes, porém introduz periodicamente material genético externo por meio de sêmen adquirido de centrais especializadas. Após uma mudança de fornecedor, a equipe técnica decidiu revisar simultaneamente os procedimentos de biossegurança e o programa de melhoramento. Sobre essa situação, analise as assertivas abaixo:

- I. A introdução de material genético externo pode contribuir para ganho genético, desde que o mérito dos reprodutores seja compatível com os objetivos de seleção da granja.
- II. A aquisição de sêmen de centrais especializadas reduz o risco sanitário em relação à introdução de animais vivos, devendo a escolha do fornecedor priorizar os índices genéticos em relação aos critérios sanitários.
- III. A compatibilidade entre o objetivo de seleção da central fornecedora e o índice econômico da granja deve ser considerada antes da utilização dos reprodutores.
- IV. A rastreabilidade das doses, dos doadores e dos resultados reprodutivos auxilia tanto o controle sanitário quanto a avaliação do progresso genético.

Quais estão corretas?

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

Execução: Fundatec

IFS-1 (INCONFIDENTES) E MUZ-2 (MUZAMBINHO) – ZOOTECNIA II – SUINOCULTURA, NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO ANIMAL

QUESTÃO 47 – Uma unidade de terminação avaliou a relação entre temperatura ambiental e consumo diário de ração de suínos ao longo de seis semanas. Os valores médios observados estão apresentados no gráfico da Figura 2 abaixo:

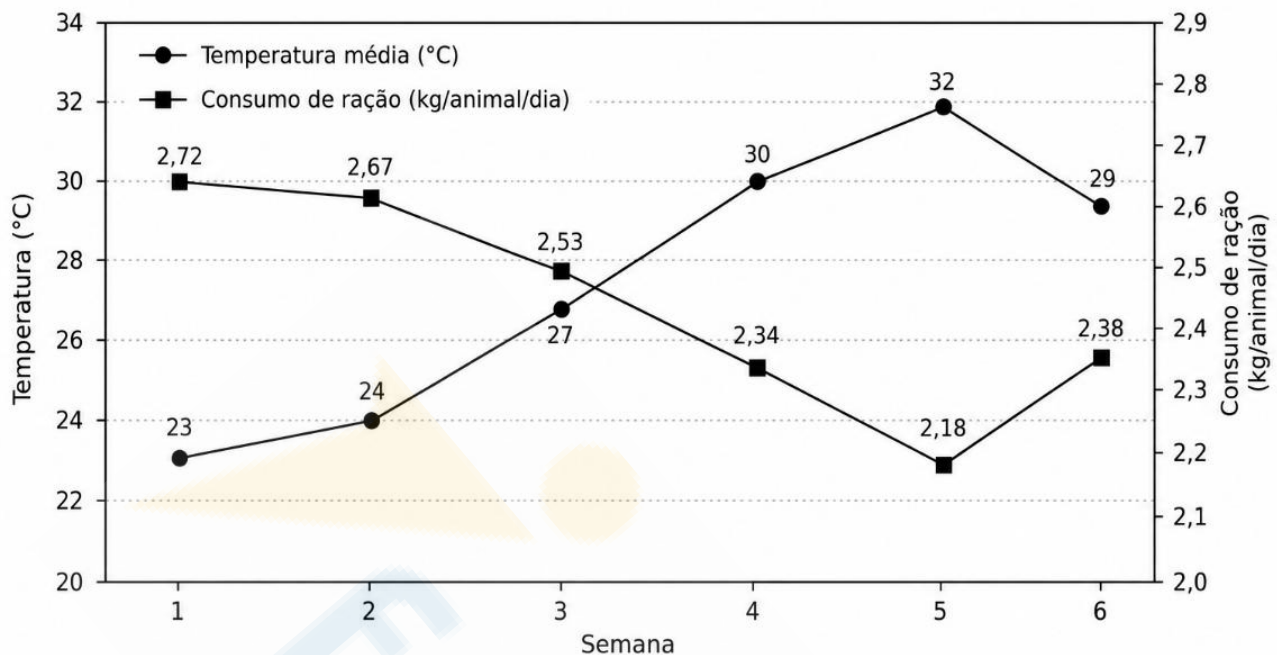


Figura 2. Relação entre temperatura ambiental média e consumo diário de ração de suínos durante seis semanas de avaliação. O consumo de ração é apresentado no eixo secundário.

Eixo secundário utilizado para evitar distorção visual da série de consumo.

Figura 2

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Durante o período, não foram registradas alterações na formulação da dieta, na densidade de alojamento ou no manejo alimentar. Considerando os dados apresentados e os princípios de nutrição e ambiência, assinale a alternativa correta.

- A) O gráfico demonstra que o aumento da temperatura elevou o consumo de ração devido à maior exigência energética para manutenção.
- B) A redução do consumo em acompanhamento do aumento da temperatura é compatível com uma resposta adaptativa dos suínos para diminuir a produção de calor metabólico.
- C) A recuperação parcial do consumo na semana 6 comprova que os animais se adaptaram integralmente ao calor.
- D) Como a dieta permaneceu inalterada, a variação do consumo está mais relacionada a fatores individuais dos animais do que a condições ambientais registradas.
- E) O gráfico permite concluir que a temperatura foi a única variável responsável por todas as alterações produtivas do lote.

QUESTÃO 48 – Uma cooperativa pretende implantar um sistema integrado de certificação em suas unidades produtoras de suínos, contemplando requisitos de bem-estar animal, rastreabilidade, sustentabilidade e biossegurança. Durante uma auditoria preliminar, foram identificadas as seguintes condições:

- Identificação dos lotes e registro eletrônico das movimentações;
- Procedimentos documentados de limpeza e desinfecção;
- Programa formal de capacitação dos trabalhadores;
- Monitoramento periódico da qualidade da água;
- Registros de aplicação do biofertilizante nas áreas agrícolas;
- Inexistência de auditorias internas destinadas a verificar o cumprimento e a efetividade dos procedimentos implantados.

Considerando os princípios aplicáveis aos sistemas de certificação e gestão da produção animal, assinale a alternativa correta.

- A) A ausência de auditorias internas constitui uma fragilidade do sistema de gestão, pois impede a verificação sistemática do cumprimento e da efetividade dos procedimentos implantados.
- B) A existência de procedimentos formalmente documentados já demonstra boa parte da conformidade do sistema, mesmo sem verificação sistemática de sua execução.
- C) O monitoramento periódico da qualidade da água reduz a urgência da avaliação dos demais pontos críticos relacionados à biossegurança.
- D) A rastreabilidade deve limitar-se à identificação dos lotes e às respectivas movimentações, deve priorizar a identificação dos lotes e movimentações, com menor ênfase em insumos e procedimentos operacionais.
- E) A capacitação periódica dos trabalhadores reduz a exigência de evidências documentais durante as auditorias de certificação.

QUESTÃO 49 – Uma instituição federal pretende implantar uma unidade demonstrativa de produção sustentável de suínos destinada a atividades de ensino, pesquisa e extensão. O projeto contempla o seguinte:

- Sensores para monitoramento da temperatura, umidade, qualidade do ar, consumo de água e atividade dos animais;
- Avaliação periódica de indicadores sanitários, comportamentais e produtivos;
- Formulação de dietas por fases e acompanhamento da eficiência alimentar;
- Controle de acesso, quarentena e organização do fluxo interno de pessoas e equipamentos;
- Utilização prudente de antimicrobianos fundamentada em diagnóstico e acompanhamento sanitário;
- Tratamento anaeróbio dos dejetos, aproveitamento do biogás e aplicação agronômica planejada do biofertilizante;
- Rastreabilidade dos animais, insumos, tratamentos e produtos ao longo do sistema.

Considerando a integração entre os componentes descritos, assinale a alternativa que indica a melhor caracterização técnica da proposta.

- A) A proposta integra pecuária de precisão, nutrição, bem-estar, biossegurança, Saúde Única, economia circular e rastreabilidade em um sistema voltado à eficiência produtiva e à sustentabilidade.
- B) O projeto prioriza a intensificação produtiva, enquanto os controles ambientais e sanitários apresentam função predominantemente complementar, com efeito limitado sobre o desempenho animal.
- C) A rastreabilidade dos insumos e dos tratamentos possui finalidade predominantemente comercial, com contribuição limitada para a biossegurança ou investigação sanitária.
- D) O monitoramento automatizado reduz a frequência necessária da observação direta dos animais e dos protocolos sanitários presenciais.
- E) O tratamento anaeróbio dos dejetos reduz a exigência de planejamento agronômico detalhado para a aplicação do biofertilizante.

QUESTÃO 50 – Em um experimento, suínos em crescimento foram distribuídos entre quatro sistemas de climatização. O ganho diário de peso foi analisado por análise de variância, seguida pelo teste de Tukey. No gráfico apresentado na Figura 3, as colunas representam as médias dos tratamentos. As letras indicadas junto ao nome de cada tratamento correspondem aos agrupamentos do teste de Tukey, considerando $P < 0,05$. Os tratamentos que compartilham pelo menos uma letra não diferem significativamente entre si.

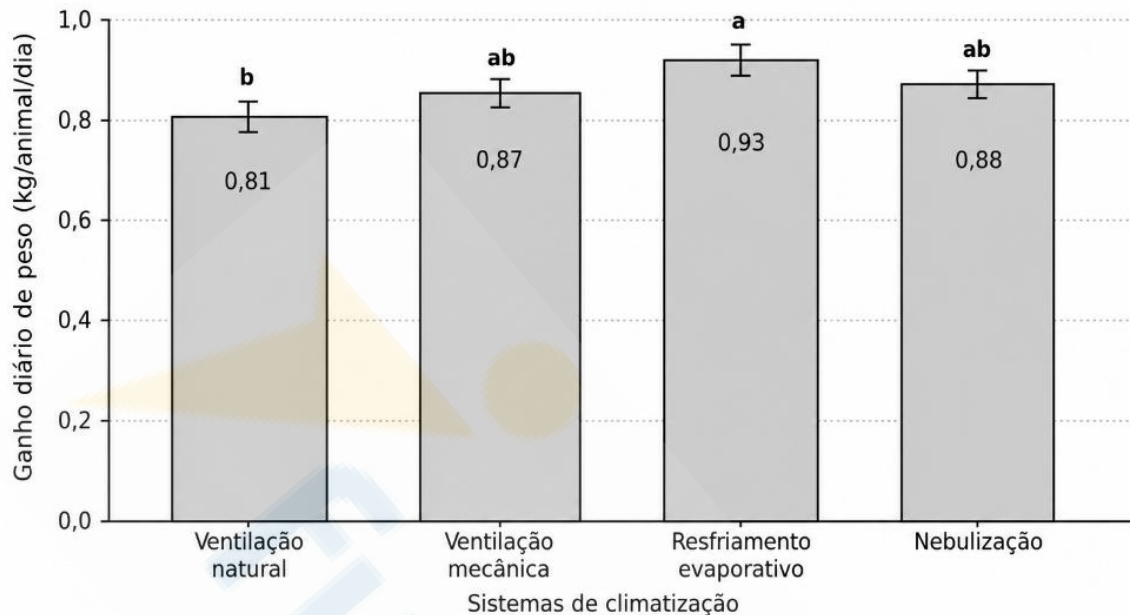


Figura 3. Ganho diário de peso de suínos sob diferentes sistemas de climatização. Barras representam média $\pm$ erro-padrão.

Tratamentos que compartilham pelo menos uma letra não diferem pelo teste de Tukey ($P < 0,05$).

Figura 3

Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Com base exclusivamente nas médias e nos agrupamentos estatísticos apresentados, analise as assertivas abaixo:

- I. O resfriamento evaporativo proporcionou ganho diário de peso superior ao da ventilação natural, com diferença estatisticamente significativa.
- II. A ventilação mecânica não diferiu estatisticamente da ventilação natural nem do resfriamento evaporativo.
- III. A nebulização apresentou média numericamente superior à ventilação mecânica, mas os dois tratamentos não diferiram estatisticamente entre si.
- IV. A ventilação natural apresentou desempenho estatisticamente inferior à ventilação mecânica, pois suas médias foram identificadas por letras diferentes.

Quais estão corretas?

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

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da folha de respostas.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]