



## CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO- ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

**EDITAL PROGEP Nº 9/2026**

**TIPO 1**

## MÉDICO VETERINÁRIO/ANIMAIS DE LABORATÓRIO

**SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES APÓS AUTORIZAÇÃO  
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

1. Esta prova é composta por 40 questões objetivas de múltipla escolha.
2. Caso precise de atendimento, levante o braço e aguarde em sua carteira.
3. Você não poderá fazer qualquer anotação no Caderno de Questões e na Folha de Respostas até que o início da prova seja autorizado.
4. Após a autorização, abra o caderno, verifique seu conteúdo e solicite imediatamente a troca, caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
5. Assine seu nome na declaração da capa do Caderno de Questões e na Folha de Respostas, conforme seu documento de identificação.
6. Transfira suas respostas para a Folha de Respostas, conforme as instruções lá contidas.
7. O preenchimento correto da Folha de Respostas é de sua responsabilidade e deverá ser realizado durante o período de realização da prova. Não haverá substituição dessa folha.
8. É de sua responsabilidade a entrega da Folha de Respostas.
9. É de sua responsabilidade assinalar, na Folha de Respostas, o tipo de prova do seu Caderno de Questões.
10. Caso você seja flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos ou de telecomunicações, mesmo desligados – inclusive telefone celular –, terá sua prova anulada.
11. Você será eliminado do processo se deixar aparelhos eletrônicos emitirem qualquer tipo de som durante a prova.
12. Ao término da prova, você poderá levar este caderno.

**A EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO NÃO ESTÁ AUTORIZADA A DAR INFORMAÇÕES SOBRE ESTA PROVA**

### DECLARAÇÃO

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa deste Caderno de Questões e na Folha de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pela equipe de fiscalização.

\_\_\_\_\_  
**ASSINATURA**

RESERVA

# LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÃO 01

No fim de abril, a Agência de Assistência Jurídica (Legal Aid Agency) do Reino Unido confirmou um ataque cibernético aos dados da entidade que provocou o vazamento de informações pessoais dos requerentes, como endereços, datas de nascimento, números de identidade, informações financeiras e registros criminais. O primeiro levantamento aponta que as informações são de cidadãos que buscaram o serviço jurídico nos últimos 15 anos.

**Apesar do** episódio e de outros ciberataques bem-sucedidos na Grã-Bretanha nos últimos meses – como na varejista Marks & Spencer –, desde 2024, a América Latina se tornou o principal alvo da atividade de hackers. De acordo com o Banco Mundial, na última década, a região apresentou um crescimento anual de 25% em ciberataques, enquanto em nível global essa taxa foi de 21% ao ano. Entre as principais razões desse aumento está a velocidade de investimento em cibersegurança, que não conseguiu acompanhar o crescimento na utilização de dispositivos IoT, do setor de e-commerce e da ampliação das ferramentas digitais para gestão governamental.

Do ponto de vista econômico, a pesquisa Digital Trust Insights 2025, realizada pela PwC, indica que as empresas brasileiras foram uma das que mais sofreram financeiramente com os ataques cibernéticos em 2024. Entre as companhias dos países participantes do estudo, um terço delas sofreu perdas mínimas de US\$ 1 milhão com ciberataques, nos últimos três anos. Além disso, a complexidade do ciberespaço tem promovido um crescimento na desigualdade cibernética, tanto entre pequenas e grandes empresas, quanto entre economias desenvolvidas e emergentes, como aponta o Panorama Global de Cibersegurança 2025, do Fórum Econômico Mundial. [...]

Disponível em: [bit.ly/ciberseguranca\\_MIT\\_Technology\\_Review](https://bit.ly/ciberseguranca_MIT_Technology_Review). Acesso em: 21 nov. 2025.

A expressão em negrito, em articulação com a ideia que se segue, estabelece uma relação de

- A) concessão, pois a menção aos ataques no Reino Unido não impede a afirmação de que a América Latina se tornou o principal alvo de hackers.
- B) causalidade, pois a referência aos ataques no Reino Unido explica o motivo de a América Latina ter se tornado o principal alvo de hackers.
- C) adição, pois a informação sobre o Reino Unido se soma aos dados que tratam do aumento dos ataques em outros países.
- D) explicação, pois o registro dos ataques no Reino Unido esclarece as circunstâncias que levaram ao crescimento da atividade hacker na América Latina.

## QUESTÃO 02

Cinco sucuris verdes (*Eunectes murinus*) do mesmo recinto morreram sequencialmente no jardim zoológico da Universidade Federal de Mato Grosso, em Cuiabá, Centro-Oeste do Brasil. As lesões primárias em todas as serpentes foram enterocolite e hepatite necrótica severa, associada a trofozoítos intralésionais PAS positivos, morfológicamente compatíveis com *Entamoeba*. Os protozoários estavam distribuídos aleatoriamente no intestino e fígado das cinco sucuris e no estômago, nos rins e nos pulmões de três sucuris. O recinto das serpentes tinha contato com o recinto vizinho que abrigava jacarés e tartarugas. Com base nos achados clínicos, macroscópicos, histopatológicos, e no teste de imunofluorescência, que marcou trofozoítos, concluiu-se que as sucuris estavam infectadas por *Entamoeba invadens*.

SOUZA, B. C. *et al.* Mortalidade por *Entamoeba invadens* em sucuris verdes (*Eunectes murinus*) de um zoológico. Resumo. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, v. 45, e07585, 2025.

A progressão temática do resumo acadêmico organiza-se de modo a

- A) apresentar uma sequência lógica que parte do relato do fato até a identificação da causa, articulando observações clínicas, descrições e comprovações que sustentam a conclusão do estudo.
- B) ordenar as informações, concentrando-se na apresentação dos procedimentos e dos resultados observados ao longo da investigação.
- C) relacionar dados clínicos e ambientais, com o objetivo de levantar hipóteses sobre o possível papel de outras espécies no processo de contaminação.
- D) articular informações descritivas e analíticas, combinando diferentes fontes de dados para construir uma interpretação geral sobre o caso investigado.

**QUESTÃO 03**

Em entrevista à GALILEU, a pesquisadora Nataliya Kosmyna, do MIT Media Lab, defende que o ChatGPT não está exatamente “nos deixando mais burros”. Mas é preciso saber o momento certo de usá-lo, para não atrapalhar a aprendizagem. [...]

Galileu: No Brasil, muitas pessoas trataram o estudo como uma prova de que o ChatGPT está nos deixando mais burros. Como você responde a essa interpretação?

Nataliya Kosmyna: Não é uma prova definitiva. Para termos algo mais definitivo — o que estamos tentando alcançar, convidando pesquisadores de todo o mundo para formar parcerias — precisamos trabalhar com populações maiores. Precisamos incluir também diferentes faixas etárias e levar em consideração que o estudo analisou ensaios, o que pessoalmente considero uma tarefa criativa bastante complexa. Afinal, o ensaio não diz respeito ao ensaio em si, e sim a ensinar uma pessoa a expressar ideias, manter um fluxo consistente de argumentos. Mas é muito importante também entender outros casos de uso.

Galileu: O que você acha que pode se perder nessas simplificações?

Nataliya Kosmyna: Quando vejo as pessoas dizendo “meu Deus, a IA apodrece o cérebro”, eu sempre tomo muito cuidado. **Afinal, sou uma pesquisadora que trabalha com cérebro há 16 anos. Mas também trabalho com IA.** Toda minha formação foi em IA, antes de ser algo popular. Então, é muito importante saber duas coisas: estamos falando sobre LLMs, os modelos de linguagem de larga escala. Mas a IA em si existe há 50, 60 anos. Ela já era usada para análise de dados. São coisas diferentes. Sempre recomendo às pessoas nomearem especificamente a ferramenta sobre a qual estão falando. Aqui, estudamos o uso de LLMs para ajudar na escrita de ensaio. Não é sobre toda a IA. [...]

KOSMYNA, N. A IA apodrece o cérebro? Cuidado! Entrevista concedida a Marília Marasciulo. **Galileu**, São Paulo, ed. 401, p. 26-46, ago. 2025.

Na organização da entrevista, o encadeamento das duas afirmações em negrito exerce a função de

- A) sugerir a coexistência de perspectivas científicas diversas, pressupondo tensões internas entre pesquisadores das áreas de neurociência e inteligência artificial.
- B) reforçar a autoridade da pesquisadora, que mobiliza sua trajetória acadêmica em campos distintos e complementares para legitimar sua posição sobre a relação entre cognição e tecnologia.
- C) atenuar a presença da subjetividade, ao deslocar o foco do discurso pessoal para a dimensão institucional do desenvolvimento de pesquisas.
- D) converter o discurso argumentativo em narrativo, articulando uma sequência temporal que evidencia o percurso profissional da entrevistada.

**QUESTÃO 04****Texto I**

Recentemente, quando um imortal da Academia Brasileira de Letras (ABL) foi à Suíça para realizar um suicídio assistido — que eu prefiro chamar de morte assistida —, o assunto voltou à pauta sobre a dignidade do morrer e a possibilidade da eutanásia. No Brasil, esse procedimento é vedado pelo Código de Ética Médica, que proíbe que o médico abrevie a vida do paciente, ainda que a pedido deste ou de seu representante. [...]

Além da questão da sacralidade da vida, como médico e professor, sou contrário à eutanásia porque entendo que a função primordial da medicina é o cuidado e nunca o encurtamento da vida. A eutanásia pode corromper a essência da prática médica, afastando-a do princípio nuclear de proteção da vida e alívio dos sofrimentos.

Como defensor intransigente da dignidade humana, posiciono-me contrário à eutanásia porque defendo uma bioética médica centrada no cuidado, na compaixão e no desenvolvimento de alternativas, como as melhores práticas de cuidados paliativos, para garantir uma morte digna sem abrir palco para práticas que possam desvalorizar a vida.

Disponível em: [bit.ly/eutanasia\\_opiniao\\_Folha\\_2025](https://bit.ly/eutanasia_opiniao_Folha_2025). Acesso em: 21 nov. 2025.

**Texto II**

Em seu livro póstumo ("O Sentido da Vida"), o psicanalista Contardo Calligaris afirmou que "a vida não está acima de tudo, não é o valor absoluto. Tem uma série de coisas que estão acima da vida".

Convido você, leitor, a imaginar que tem uma doença grave, incurável, que te causa sofrimento físico, social, emocional e/ou espiritual de maneira intolerável. Você sabe que vai morrer dessa doença, que não será hoje e que, quando acontecer, possivelmente te encontrará inconsciente ou sem lucidez.

Consegue imaginar coisas que estão acima da sua vida? Consegue imaginar coisas que te parecem piores do que a morte? [...]

No Brasil, vários argumentos são usados contra a eutanásia. A título de exemplo, "só Deus tira a vida" e "quem tem acesso a cuidados paliativos não quer eutanásia". Tais argumentos partem de premissas falaciosas. O primeiro desconsidera que vivemos em um Estado laico e que, portanto, o uso de razões religiosas para cercear liberdades individuais é inconstitucional; o segundo desconsidera que, mesmo em países com acesso universal a cuidados paliativos, há pacientes que optam pela eutanásia.

Disponível em: [bit.ly/eutanasia\\_opiniao\\_Folha\\_2025](https://bit.ly/eutanasia_opiniao_Folha_2025). Acesso em: 21 nov. 2025.

Considerando os modos de construção argumentativa presentes nos Textos I e II, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Nos dois textos, a argumentação racional é mobilizada como recurso para sustentar posições opostas acerca da legitimidade ética da eutanásia.
- B) Em ambos os textos, a autoridade profissional ou intelectual é utilizada como recurso persuasivo destinado a reforçar a credibilidade dos argumentos apresentados pelos autores.
- C) Os dois textos fazem uso de apelos emocionais, ainda que em graus distintos, como forma de sensibilizar o leitor diante da complexidade do tema tratado.
- D) Nos dois textos, a refutação explícita de argumentos contrários é apresentada como estratégia de construção da persuasão desenvolvida pelos autores.

**QUESTÃO 05**

A perda de um animal de estimação é sentida não somente pelos responsáveis, como também, muitas vezes, pelos médicos-veterinários que cuidaram dele. Contudo, o luto ainda é um tema ainda pouco discutido, especialmente no campo da Medicina Veterinária.

Para preencher essa lacuna, as psicólogas Juliana Sato e Louisanne Sanchez lançaram o livro “Luto Pet no Contexto da Medicina Veterinária”, publicado pela Editora Lucto. [...]

“O livro coloca em pauta um tema essencial para a Medicina Veterinária: a saúde mental e o acolhimento emocional de profissionais e dos responsáveis pelos animais. Reconhecer e cuidar do luto no universo pet fortalece a prática ética, a humanização do cuidado e a sustentabilidade da profissão”, disse a presidente do CRMV-SP.

A obra, disponível em português e inglês, reúne 21 capítulos assinados por profissionais de diferentes áreas e propõe caminhos de acolhimento e redes de apoio entre médicos-veterinários e sociedade. [...]

O cotidiano de médicos-veterinários é marcado por emoções intensas. Comunicar más notícias, acompanhar tratamentos terminais e lidar com o sofrimento dos responsáveis pelos animais são experiências que exigem não apenas preparo técnico, mas também **resiliência emocional**.

“Um dos principais desafios é lidar diariamente com a dor do outro, muitas vezes, sem espaço para elaborar a própria dor”, explica Juliana Sato, coautora da obra e psicóloga especializada em saúde mental de profissionais do segmento pet vet.

Segundo ela, a compaixão que move esses profissionais pode se transformar em desgaste e fadiga emocional quando não há suporte adequado.

Sato defende que o acolhimento deve ser incorporado de forma prática ao cotidiano de clínicas e hospitais veterinários, por meio de escuta qualificada, capacitação em comunicação compassiva e espaços de troca entre as equipes.

“Reconhecer o impacto emocional do dia a dia clínico é um passo fundamental para que os profissionais possam sustentar seu trabalho de forma saudável”, afirma.

Disponível em: [bit.ly/3JKHfkg](https://bit.ly/3JKHfkg). Acesso em: 21 nov. 2025.

Considerando as informações apresentadas, o sentido atribuído à expressão em negrito corresponde à

- A) habilidade de suportar pressões emocionais intensas sem prejuízo da capacidade técnica e relacional no exercício profissional.
- B) capacidade de manter distanciamento afetivo perante situações de perda, evitando envolvimento emocional intenso.
- C) disposição para adotar estratégias de contenção da própria sensibilidade, com foco na objetividade do atendimento clínico.
- D) tendência a transformar sofrimento pessoal em produtividade, convertendo experiências negativas em eficiência profissional.

**QUESTÃO 06**

Diariamente, os usuários utilizam da tecnologia para buscar informações, trabalhar, estudar, realizar compras online, se comunicar e, ainda, para realizar tantas outras atividades possíveis no ambiente digital. Toda e qualquer natureza de informação, comunicação e serviços considerados relevantes pelos usuários da rede estão ao seu alcance, sendo necessário somente um “click”. Isso tudo é possibilitado pelas Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs)! **Mas e os outros? E aqueles que não têm acesso às TICs ou, quando têm, é de forma precária? Aqueles que estão às margens do digital, sendo denominados de excluídos digitais?** Para os incluídos, pode parecer irreal a ideia de que em uma sociedade organizada em torno das tecnologias existam pessoas e grupos em condição de exclusão ou desigualdade digital, mas não é! O contexto atual de acesso e de utilização das Tecnologias da Informação e Comunicação demonstra índices preocupantes acerca da divisão digital, tanto na vertente de acesso à internet e à infraestrutura das TICs, quanto de letramento digital. O somatório de fontes de exclusão e desigualdades é uma realidade para determinadas pessoas e grupos, sendo acrescentada a exclusão em razão do ambiente digital, o que, por sua vez, afeta gravemente o desenvolvimento da sua personalidade e da sua integridade psíquica. Nesse livro, vamos responder à complexa questão que o intitula: Tecnologias da Informação e Comunicação para Que(m)? E, a partir disso, dirigimo-nos a compreender as repercussões jurídicas que envolvem a exclusão e a desigualdade digital no Brasil, em especial em como esse cenário afeta o livre desenvolvimento da personalidade e o direito à integridade psíquica.

Disponível em: [https://editorathoth.com.br/produto/tecnologias-da-informacao-e-comunicacao-para-que\(m\)-reflexoes-juridicas-acerca-da-exclusao-e-da-desigualdade-digital-no-brasil/921](https://editorathoth.com.br/produto/tecnologias-da-informacao-e-comunicacao-para-que(m)-reflexoes-juridicas-acerca-da-exclusao-e-da-desigualdade-digital-no-brasil/921). Acesso em: 14 nov. 2025.

De acordo com o texto, os questionamentos em negrito têm a função de

- A) questionar o leitor em relação a seu posicionamento sobre as consequências de ordem comportamental e psíquica para os indivíduos afetados pela exclusão e a desigualdade digital.
- B) protestar contra a exclusão e a desigualdade digital que, por sua vez, promovem comprometimento da personalidade e do direito à integridade psíquica dos indivíduos.
- C) provocar o leitor a refletir sobre a exclusão e a desigualdade digital, despertando seu interesse pela leitura do livro.
- D) estruturar o raciocínio sobre a problematização da exclusão e da desigualdade digital, reforçando seus índices preocupantes.

**QUESTÃO 07**

De acordo com o levantamento bibliográfico realizado, pode-se constatar que a Tecnologia da Informação (TI) apresenta-se como suporte à gestão da informação na pequena empresa a partir dos seguintes aspectos: disponibiliza informações para a tomada de decisões e gerenciamento estratégico do negócio; possibilita a automatização de tarefas rotineiras; auxilia o controle interno das operações; aumenta a capacidade de reconhecer antecipadamente os problemas; pode ser utilizada como ferramenta estratégica no processo de planejamento, direção e controle.

Apesar do aumento do número de **pequenas organizações** que utilizam a TI no gerenciamento de seus negócios, percebe-se que poucas conseguem efetivar o potencial que essa ferramenta proporciona em relação à vantagem competitiva, pois o seu uso está voltado às tarefas operacionais e rotineiras e não a atividades do processo estratégico.

Dessa forma, faz-se necessário o desenvolvimento de pesquisas que abordem a utilização da TI como uma ferramenta estratégica **nas empresas de pequeno porte**, que pode auxiliar o dirigente **das pequenas empresas** a elaborar, implementar e controlar estratégias, a monitorar o ambiente e tomar decisões, proporcionando assim uma possível vantagem competitiva a **esse segmento de empresas**. De modo mais específico, é de suma importância que as tecnologias da informação implementadas **nas pequenas empresas** considerem suas especificidades, com o intuito de suplantar barreiras e entraves inerentes a esse ambiente, como: limitações financeiras, dificuldades em usar tecnologias complexas, resistência dos funcionários, que temem ser substituídos pela tecnologia, dúvidas referentes às principais vantagens que a TI pode proporcionar e até mesmo a falta de percepção de sua real necessidade para o processo gerencial **nessas organizações**.

Disponível em: <https://www.facom.ufu.br/~dino/AulasPraticas/EditorDeTexto/Aula4/ModeloFinalEx01.pdf>. Acesso em: 29 out. 2025.

As expressões em negrito

- A) evitam a repetição de um mesmo termo, contribuindo com a fluidez e a progressão das ideias no texto.
- B) permitem gradação de sentido, imprimindo nova orientação argumentativa a cada ocorrência.
- C) potencializam estilisticamente o texto, facilitando a criação de concepções em torno de um mesmo termo.
- D) enfatizam a ideia central do texto, defendendo a utilização da TI como uma ferramenta estratégica.

**QUESTÃO 08**

Atualmente, o aumento da longevidade tem trazido outros problemas, tais como condições de saúde crônicas e mais complexas. Na medida em que a população envelhece e a demanda por melhores condições de vida continua a aumentar, os custos com a saúde crescem substancialmente. [...]

As tecnologias da informação representam uma alternativa promissora para a redução dos custos, para a ampliação do acesso e para a melhoria dos serviços de saúde. As promessas são muitas, a ponto de a revista *The Economist* publicar, em fevereiro de 2018, um artigo afirmando que uma revolução na saúde está chegando. O uso de aplicativos de celulares e aparelhos para monitorar condições crônicas de saúde, como diabetes, e alertar os pacientes da necessidade de providências antes que a situação se torne emergencial são alguns dos exemplos mais simples de como essas tecnologias podem ser impactantes.

Cada vez mais os pacientes terão mais controle e conhecimento sobre sua própria saúde, o que tende a melhorar a prevenção de ocorrências agudas. Os aplicativos também podem estimular atitudes mais saudáveis, em termos de alimentação e de exercícios, atuando na prevenção de doenças e condições crônicas de saúde. **Até mesmo** como método contraceptivo, aplicativos de celular já estão sendo utilizados. Recentemente, as agências reguladoras europeias aprovaram um aplicativo para ser utilizado para esse fim, com um nível de confiança similar ao dos métodos contraceptivos tradicionais.

Disponível em <https://www.ipea.gov.br/cts/pt/central-de-conteudo/artigos/artigos/107-as-tecnologias-da-informacao-podem-revolucionar-o-cuidado-com-a-saude>. Acesso em: 27 ago. 2025.

No texto, a expressão em negrito tem a finalidade de

- A) realçar o argumento da contracepção, como forma de mostrar a importância de atitudes mais saudáveis via aplicativo de celular.
- B) incluir o método contraceptivo como argumento menos relevante na escala discursiva, relacionando aplicativos de celular e saúde.
- C) encerrar a argumentação sobre como as tecnologias da informação representam uma alternativa promissora para a redução dos custos de saúde.
- D) apresentar o método contraceptivo via aplicativo de celular, considerado parte de uma revolução na saúde, como um argumento inesperado do ponto de vista discursivo.

**QUESTÃO 09**

As novas regras para a publicidade na Medicina Veterinária e na Zootecnia já estão em vigor desde 17 de outubro e seguem a Resolução nº 1.649/2025, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV). Voltada ao fortalecimento da ética profissional e à promoção de maior transparência na comunicação profissional, a norma busca coibir práticas abusivas — como concorrência desleal e propaganda enganosa —, além de assegurar a proteção da sociedade e dos animais.

Construída a partir de debates internos, análises jurídicas e consultas públicas, a resolução define o que pode e o que não pode ser divulgado nas comunicações de médicos-veterinários e zootecnistas. Entre as principais vedações estão: a divulgação de valores de cirurgias ou procedimentos que necessitem de avaliação clínica prévia; a promoção de produtos sem registro nos órgãos competentes; e campanhas publicitárias que prometam resultados ou tratamentos sem comprovação científica. [...]

Uma das mudanças mais relevantes da nova norma é a responsabilização dos profissionais de Medicina Veterinária e Zootecnia pelo conteúdo de terceiros que compartilham em suas redes sociais. Isso significa que, ao repostar publicações, os profissionais devem garantir a veracidade das informações e evitar conteúdos que possam induzir o público ao erro, passando a responder também pelo que divulgam. [...]

A presidente do CFMV, Ana Elisa Almeida, destaca que a atualização reforça o compromisso do Conselho com a ética e a transparência. “Com esta resolução, o CFMV reafirma o compromisso de proteger a sociedade e os animais, ao mesmo tempo em que fortalece a ética profissional e assegura um ambiente de concorrência justa”, declarou.

Disponível em: <https://carmvsp.gov.br/novas-regras-para-publicidade-na-medicina-veterinaria-e-zootecnia-ja-estao-vigentes/>. Acesso em: 4 nov. 2025.

Em relação às novas regras para a publicidade na Medicina Veterinária e na Zootecnia, o texto foi produzido com o objetivo de

- A) informar.
- B) descrever.
- C) polemizar.
- D) opinar.

## QUESTÃO 10



## Tem médico-veterinário aqui!

Além do atendimento clínico e cirúrgico a animais de companhia e silvestres, o médico-veterinário pode atuar também, entre outras áreas, com:

01

**Bem-estar dos animais:** garantindo que os animais recebam cuidados adequados para sua saúde física e mental, inclusive aqueles destinados a produção de alimentos;

02

**Inspeção e vigilância:** controle sanitário de alimentos de origem animal, assegurando que estejam livres de patógenos que possam ser transmitidos aos humanos;

03

**Certificação de produtos e sistemas produtivos:** assegurando que instalações, como fazendas, granjas, frigoríficos e outras etapas da cadeia produtiva, atendam aos padrões estabelecidos em normas;

04

**Docência:** Ministrando aulas em cursos de Medicina Veterinária e Zootecnia, e até mesmo de Medicina e Saúde Pública.

05

**Pesquisa científica:** desenvolvendo novas terapias, vacinas e medicamentos para animais e seres humanos;

06

**Preservação ambiental:** gerindo resíduos de origem animal e colaborando na proteção de espécies ameaçadas;

07

**Saúde pública:** monitorando zoonoses, garantindo a segurança alimentar, e atuando nas equipes multidisciplinares no Sistema Único de Saúde, entre outras atividades.

08

**Laboratórios:** analisando agentes patogênicos e auxiliando no diagnóstico de doenças zoonóticas;

09

**Área forense:** auxiliando investigações de crimes relacionados a animais;

**Segundo a Organização Mundial da Saúde Animal (OMSA)**, 60% das doenças infecciosas que afetam os humanos são zoonoses, e 75% dos agentes causadores dessas enfermidades têm origem animal. Além disso, de cada cinco novas doenças registradas anualmente, três são transmitidas por animais, e 80% dos patógenos com potencial para uso em bioterrorismo pertencem a essa categoria.



**Doenças infecciosas humanas são zoonoses**



**Agentes causadores dessas enfermidades são de origem animal**



**Patógenos com potencial para bioterrorismo são zoonóticos**

Considerando o infográfico e as características do gênero, analise as asserções.

- I. A organização gráfica e a diagramação, se omitidas, não trariam prejuízo ao funcionamento do texto.
- II. A escolha pela enumeração das possibilidades de atuação do médico-veterinário evidencia uma estratégia discursivo-argumentativa.
- III. A apresentação dos gráficos poderia ser dispensada sem prejuízo da proposta comunicativa, uma vez que os dados aparecem no texto verbal.
- IV. As imagens apresentadas no infográfico relacionam-se diretamente com a atuação do médico-veterinário, favorecendo a atração visual do texto.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e III
- B) II e IV
- C) III e I
- D) I e II

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 11

Sobre o uso de perfis no Mozilla Thunderbird, assinale a alternativa correta.

- A) O gerenciador de perfis é aberto automaticamente no primeiro acesso ao aplicativo.
- B) O aplicativo permite a criação e a gerência de múltiplos perfis, limitadas a quatro perfis por instalação.
- C) A exclusão de um perfil implica a remoção automática de todos os arquivos associados.
- D) A pasta do perfil contém todos os dados do usuário, tais como mensagens, senhas e preferências.

### QUESTÃO 12

Em um computador, a memória principal RAM (*Random Access Memory*) tem uma capacidade de armazenamento que indica quantos bytes ela é capaz de armazenar. Considerando que um byte (representado por B) equivale a 8 bits (representado por b), um computador com 8GB possui

- A) 1 Gb de memória principal.
- B) 16000 Kb de memória principal.
- C) 64 Gb de memória principal.
- D) 8000 Mb de memória principal.

### QUESTÃO 13

Considere o Microsoft Excel 2013 e assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A função TETO.MAT() arredonda um número para o número inteiro positivo de valor imediatamente inferior.
- B) A função PROCV() localiza um valor na primeira coluna de uma tabela passada como parâmetro, retornando o valor associado em outra coluna da mesma tabela.
- C) A função PROCH() localiza um valor na linha superior de uma tabela passada como parâmetro e retorna um valor na mesma coluna de uma linha especificada nessa tabela.
- D) A função COMBINA() retorna, como resultado, o número de combinações com repetições para os dois números inteiros passados como argumentos.

**QUESTÃO 14**

Analise as asserções sobre os diversos componentes da barra de tarefas no Microsoft Windows 10.

- I. O menu “Iniciar” fornece acesso rápido aos aplicativos e opções de conta de usuário, além de permitir sair e bloquear o dispositivo.
- II. A “Área de Notificação” permite acesso e gerenciamento rápido de todas as janelas abertas e várias áreas de trabalho.
- III. O botão “Exibição de Tarefas” inclui vários ícones para acesso rápido a funções e notificações, tais como configurações da rede, bateria, data e hora.
- IV. A “Lista de Aplicativos” exibe os aplicativos abertos e aqueles que o usuário fixou na barra de tarefas.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e II
- B) I e IV
- C) II e III
- D) III e IV

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa **incorreta** considerando a janela do Microsoft Word 2013, sem nenhuma customização realizada pelo usuário, conforme exibida após a criação de um novo documento em branco.

- A) O texto em uma célula de uma tabela pode ser exibido na direção vertical, desde que a célula não seja resultado de mesclagem de duas ou mais células.
- B) Podem-se utilizar quebras de seção para definir diferentes cabeçalhos e rodapés ao longo do documento.
- C) Na configuração de impressão, ao definir a impressão personalizada com o intervalo “1-4;10”, somente as páginas 1, 2, 3, 4 e 10 serão impressas.
- D) Guias correspondem aos conjuntos de comandos e ferramentas, agrupados por semelhanças, tais como Inserir e Revisão.

# LEGISLAÇÃO

## QUESTÃO 16

A Instrução Normativa Conjunta nº 1, de 10 de maio de 2016, editada pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG) e pela Controladoria Geral da União (CGU), regulamentou, no âmbito do Poder Executivo Federal, as bases para a sistematização das práticas relacionadas à governança, aos controles internos e à gestão de riscos. Considerando o estabelecido nesse documento, analise as asserções.

- I. Operacionalização de um conjunto de regras, procedimentos, diretrizes, protocolos, rotinas de sistemas informatizados, conferências e trâmites de documentos e informações, de maneira integrada, por meio da direção e do corpo de servidores, com a finalidade de enfrentar os riscos e fornecer segurança razoável de que os objetivos gerais da entidade serão alcançados.
- II. Adoção de processos para identificar, avaliar, administrar e controlar potenciais eventos ou situações, com o objetivo de fornecer razoável certeza sobre o alcance dos objetivos da organização.
- III. Conjunto de procedimentos para evidenciar a responsabilidade dos agentes públicos em relação às decisões tomadas e às ações implementadas, incluindo a salvaguarda de recursos públicos, a imparcialidade e o desempenho das organizações.
- IV. Implementação de processos e estruturas, pela alta administração de um órgão federal, para informar, dirigir, administrar e monitorar as atividades da organização, com o intuito de alcançar seus objetivos.
- V. Risco a que uma entidade federal está exposta sem considerar quaisquer ações gerenciais que possam reduzir a probabilidade de sua ocorrência ou seu impacto.

Assinale a alternativa que associa corretamente as definições aos conceitos equivalentes previstos na Instrução Normativa Conjunta nº 01/2016 – MPOG/CGU.

- A) I- *Accountability*; II- Mensuração de Risco; III- Controles Internos da Gestão; IV- Governança; V- Risco Residual.
- B) I- Controles Internos da Gestão; II- Gerenciamento de Riscos; III- *Accountability*; IV- Governança; V- Risco Inerente.
- C) I- Controles Internos da Gestão; II- Risco Inerente; III- Governança; IV- *Accountability*; V- Gerenciamento de Riscos.
- D) I- Governança; II- Mensuração de Risco; III- *Accountability*; IV- Controles Internos da Gestão; V- Risco Residual.

## QUESTÃO 17

Considerando o estabelecido na Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que regulamenta o regime jurídico único dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em especial, o regramento determinado para as proibições, as penalidades e as responsabilidades, assinale a alternativa correta.

- A) As sanções decorrentes de ato infracional punível civil, penal e administrativamente poderão acumular-se, sendo, inclusive, dependentes entre si, conforme a esfera.
- B) O registro da penalidade de advertência resultante de regular processo administrativo será cancelado se, no decurso de dois anos de efetivo exercício, o servidor não praticar outro ato qualificável como infração disciplinar tipificada.
- C) A prática de ato de incontinência pública durante expediente regular de trabalho é conduta tipificada legalmente como demissão.
- D) A penalidade administrativa de demissão é legalmente adequada para o servidor que atribuir a outrem afazeres estranhos ao cargo que este ocupa, exceto em situações transitórias e emergenciais.

**QUESTÃO 18**

O §4º do art. 37 da Constituição Federal estabelece que os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível. Considerando o previsto na Constituição, a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, disciplinou as sanções aplicáveis aos atos tipificados como improbidade administrativa. Analise as asserções sobre essa lei.

- I. É considerado ato de improbidade administrativa, ação de agente público praticada com vontade livre e consciente de alcançar resultado ilícito ou com imperícia, imprudência ou negligência, que venha a infringir os princípios da administração pública, promover enriquecimento ilícito ou gerar prejuízo ao erário.
- II. O sucessor ou o herdeiro de agente público, que praticou ato de improbidade administrativa, causando danos ao erário, atentando contra os princípios da Administração Pública ou se enriquecendo ilícitamente, está sujeito apenas à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- III. Para os efeitos decorrentes da lei supramencionada, ainda que determinada pessoa exerça, transitoriamente ou sem qualquer espécie remuneratória, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função, em qualquer um dos Poderes da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, essa pessoa será considerada agente público.
- IV. A possibilidade de aplicação de sanções ao agente público que praticou ato de improbidade administrativa prescreve em oito anos, contados a partir da ciência dos fatos pela Administração Pública ou pela Justiça, consoante previsão legal.
- V. As disposições e os efeitos da lei supracitada, no que couber, também são aplicados àquele que não seja agente público em determinadas situações expressamente previstas na lei.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I, II e IV
- B) I e IV
- C) II, III e V
- D) III e V

**QUESTÃO 19**

A Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2021, prevê o acesso a informações de caráter público relativas ao funcionamento da Administração Pública. De acordo com essa lei, assinale a alternativa correta.

- A) Caso um Ministério do Poder Executivo Federal indefira o acesso a determinadas informações da pasta e, também, indefira as razões da negativa de acesso, o requerente pode interpor recurso contra a decisão no prazo de 20 dias a contar da sua ciência.
- B) Desde que estabelecida a classificação de sigilo, as informações pessoais relativas à intimidade, à vida privada, à honra e à imagem serão de acesso restrito aos agentes públicos legalmente autorizados e à pessoa a que a informação pessoal se referir, pelo prazo mínimo de 100 anos a contar da data de sua produção.
- C) Uma autarquia federal poderá restringir o acesso a informações ou a documentos que versem sobre condutas que impliquem violação dos direitos humanos praticadas por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas.
- D) Um pedido de acesso à informação destinado a uma instituição de ensino superior federal, realizado por meio legítimo, pode ser apresentado por um jovem estudante do Ensino Médio, com 17 anos e 364 dias de idade, devendo o pedido conter a identificação do requerente e a especificação da informação requerida.

**QUESTÃO 20**

Considerando o regulamentado pela Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, e pelas alterações vigentes, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Ainda que não tenha iniciado processo administrativo, caso uma pessoa tenha direitos ou interesses individuais que possam ser afetados pela decisão decorrente dele, ela será legitimada como parte interessada em processo administrativo.
- B) Uma instituição de ensino superior, no exercício de suas funções e responsabilidades, poderá recusar o recebimento de documentos, mesmo que não haja motivação da decisão, devendo apenas orientar o interessado quanto às maneiras de suprir eventuais falhas.
- C) As decisões administrativas que exijam a participação de três ou mais setores, órgãos ou entidades poderão ser tomadas via decisão coordenada sempre que for justificável pela relevância da matéria e houver discordância que prejudique a celeridade do processo administrativo decisório.
- D) O servidor federal estará impedido de atuar em processo administrativo, necessariamente, ainda que tenha apenas interesse indireto na matéria. Nesse caso, o servidor deverá comunicar o fato à autoridade competente e abster-se de sua atuação no processo. Se for omisso na comunicação, incorrerá em falta grave.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Um pesquisador submete à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) de uma instituição de ensino superior um projeto que visa avaliar a eficácia de um novo fármaco anti-inflamatório em camundongos, usando um modelo de inflamação aguda peritoneal. O protocolo detalha o uso de camundongos da linhagem BALB/C, com monitoramento rigoroso da dor e uso de analgesia, além de um plano de eutanásia humanitária ao final do estudo. Conforme a Lei nº 11.794/2008 e as normativas do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), qual é a atribuição da CEUA ao analisar esse projeto?

- A) Avaliar se o número de animais é o mínimo estatisticamente necessário e se as medidas de conforto e analgesia propostas são adequadas.
- B) Avaliar a relevância e o mérito do estudo e autorizar o início do projeto se o pesquisador demonstrar que não há nenhuma alternativa ao uso de animais.
- C) Determinar a substituição do modelo animal por um modelo *in vitro* ou de simulação computacional, pois a indução de peritonite não é aceitável.
- D) Fiscalizar a execução do projeto *in loco*, sendo responsável por aplicar sanções administrativas em caso de descumprimento do protocolo.

**QUESTÃO 22**

Um biotério de pesquisa precisa garantir a qualidade sanitária de sua colônia de ratos Wistar para que os resultados dos experimentos sejam reprodutíveis e válidos. O protocolo de monitoramento sanitário deve ser rigoroso e eficiente. Qual método de monitoramento sanitário é considerado o padrão-ouro para a detecção de patógenos em colônias de roedores de laboratório, permitindo a avaliação da prevalência de infecções de forma não invasiva na maioria dos animais da colônia?

- A) Uso de animais sentinelas e análise sorológica periódica para um painel de patógenos específicos.
- B) Exame clínico diário de todos os animais, com necropsia apenas dos animais que apresentarem sinais clínicos.
- C) Coleta de fezes e urina de todos os animais mensalmente para cultura bacteriana e parasitológica.
- D) Análise histopatológica de órgãos de animais sacrificados ao acaso a cada seis meses.

**QUESTÃO 23**

Uma universidade está revisando o currículo de seu curso de Medicina Veterinária e as práticas de pesquisa de seu biotério com o objetivo de incorporar integralmente o princípio dos 3Rs (*Replacement, Reduction, Refinement*) em todas as atividades que envolvem animais. Associe as ações propostas pela universidade (Coluna I) com o princípio dos 3Rs correspondente (Coluna II).

Coluna I	Coluna II
1 - Implementação de simuladores em realidade virtual para o treinamento de técnicas cirúrgicas complexas.	( ) Refinamento
2 - Uso de métodos estatísticos robustos e análise de poder amostral para justificar o menor número possível de animais em novos estudos.	( ) Substituição
3 - Enriquecimento ambiental e aprimoramento dos protocolos de analgesia e sedação para minimizar o estresse e a dor em animais de laboratório.	( ) Redução

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

**QUESTÃO 24**

A eutanásia em animais de laboratório deve seguir o princípio humanitário, conforme as diretrizes do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), priorizando métodos que causem o mínimo de dor, estresse e sofrimento. A escolha do método depende da espécie, da idade e do objetivo do estudo. Associe os métodos de eutanásia (Coluna I) com a sua classificação e considerações de uso (Coluna II).

Coluna I	Coluna II
1 - Inalação de CO <sub>2</sub> em câmara com taxa de deslocamento controlada.	( ) Método inaceitável como único agente, pois causa estresse e dor antes da inconsciência.
2 - Sobredose de anestésico injetável (por exemplo, barbitúricos) por via intravenosa.	( ) Método aceitável para roedores, desde que haja controle da taxa de fluxo e pré-sedação para neonatos.
3 - Exsanguinação sem prévia inconsciência.	( ) Método aceitável, rápido e confiável, sendo o mais recomendado para a maioria das espécies após sedação ou anestesia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

**QUESTÃO 25**

O uso de gaiolas ventiladas individualmente ou *Individually Ventilated Cages* (IVC) é uma medida de biossegurança crucial em biotérios, pois protege os animais de contaminação cruzada e os trabalhadores de alérgenos. No entanto, o ambiente interno dessas gaiolas pode ser mais restrito, e a ventilação forçada pode gerar ruído e vibração. Considerando a necessidade de integrar as exigências de biossegurança com o bem-estar animal em um biotério que utiliza IVC, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A alta taxa de troca de ar nas IVC pode reduzir a concentração de amônia, beneficiando a saúde respiratória dos animais.
- B) O enriquecimento ambiental, como a oferta de material de ninho e esconderijos, é uma medida que deve ser evitada em IVC, pois compromete a esterilidade do ambiente.
- C) O ruído e a vibração gerados pelo sistema de ventilação das IVC são estressores ambientais que podem alterar parâmetros fisiológicos e comportamentais dos animais.
- D) A frequência de troca de cama e gaiola deve ser otimizada para manter a higiene sem causar estresse excessivo aos animais.

**QUESTÃO 26**

Um biotério recebe um lote de camundongos de um fornecedor não credenciado para um estudo piloto. O responsável técnico exige que os animais passem por um período de quarentena rigoroso antes de serem introduzidos na colônia principal ou utilizados em experimentos. Qual é o objetivo da quarentena em biotérios e qual a medida de biossegurança essencial que deve ser aplicada durante esse período?

- A) Aclimatar os animais ao novo ambiente e iniciar o enriquecimento ambiental para reduzir o estresse do transporte.
- B) Permitir a observação clínica e a realização de testes diagnósticos para detectar patógenos e parasitas antes da introdução na colônia principal.
- C) Iniciar o tratamento profilático com antibióticos de amplo espectro para prevenir qualquer infecção potencial.
- D) Treinar os animais para os procedimentos experimentais, garantindo que apenas os animais mais dóceis sejam selecionados para o estudo.

**QUESTÃO 27**

Um projeto de pesquisa envolve a coleta de sangue por via retro-orbital em camundongos, um procedimento que pode causar dor e estresse se não for realizado corretamente. O protocolo inicial não detalha o uso de anestesia ou analgesia para a coleta. Nesse contexto, qual é a contribuição do médico veterinário como membro da Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) ou responsável técnico do biotério?

- A) Garantir que o pesquisador tenha o treinamento adequado para realizar o procedimento.
- B) Sugerir a substituição do modelo animal por um modelo *in vitro*, pois a coleta retro-orbital é inaceitável.
- C) Reduzir o número de animais no estudo para compensar o sofrimento causado pelo procedimento.
- D) Exigir a inclusão de anestesia ou sedação para o procedimento de coleta de sangue.

**QUESTÃO 28**

Uma linhagem isogênica de camundongos (por exemplo, C57BL/6) é definida por ter sido mantida por, no mínimo, 20 gerações consecutivas de acasalamento entre irmãos, resultando em um coeficiente teórico de consanguinidade (F) de 98,6% e homozigose em praticamente todos os *loci*. No entanto, a manutenção dessa homozigose e a estabilidade genética exigem um manejo rigoroso. Qual é o principal desafio genético e de manejo que o médico veterinário deve monitorar ativamente em uma colônia de manutenção de linhagem isogênica e qual a sua consequência direta na padronização experimental?

- A) A deriva genética, que pode levar à perda de heterozigosidade residual e, conseqüentemente, à redução da variabilidade fenotípica entre os animais.
- B) A ocorrência de mutações espontâneas e a contaminação genética por acasalamento incorreto, que podem introduzir heterozigosidade e aumentar a variabilidade fenotípica.
- C) A endogamia excessiva, que aumenta a taxa de reprodução e o número de animais por ninhada, comprometendo o bem-estar animal.
- D) A necessidade de acasalamento aleatório (*outbreeding*) para manter o coeficiente de consanguinidade abaixo do limite de 98,6%, garantindo a robustez da linhagem.

**QUESTÃO 29**

A rastreabilidade completa de um animal de laboratório, desde o nascimento até a eutanásia, é um requisito fundamental para a garantia da qualidade e para a ética na pesquisa. Isso inclui a identificação individual e o registro de todos os eventos zootécnicos e experimentais. Em um sistema de gestão de biotério, qual informação é o elo crítico para a rastreabilidade genética e experimental de um camundongo isogênico?

- A) O número de gaiola, pois indica o ambiente físico no qual o animal foi mantido.
- B) O nome do pesquisador responsável, pois ele é o único que sabe o propósito do experimento.
- C) A identificação individual, pois permite a associação do animal com o seu registro zootécnico.
- D) O peso corporal do animal no momento da eutanásia, pois é um indicador de saúde.

**QUESTÃO 30**

A criopreservação de gametas e embriões é uma biotecnologia essencial para a manutenção de linhagens de camundongos, especialmente as geneticamente modificadas, pois oferece uma salvaguarda contra desastres e reduz os custos de manutenção de colônias vivas. Associe a biotecnologia de criopreservação (Coluna I) com sua principal aplicação e desafio técnico (Coluna II).

Coluna I	Coluna II
1 - Criopreservação de Espermatozoides	( ) Permite a recuperação de linhagens por Fertilização <i>In Vitro</i> , mas exige a superovulação de fêmeas receptoras e a coleta de oócitos.
2 - Criopreservação de Embriões	( ) Permite a recuperação de linhagens por Transferência de Embriões em fêmeas pseudopreches, sendo o método mais rápido para a rederivação de colônias.
3 - Transferência de Embriões	( ) Rederiva linhagens contaminadas, mas seu sucesso depende da sincronização do estágio embrionário com o ciclo estral da fêmea receptora.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

**QUESTÃO 31**

A qualidade físico-química da água de adultos de zebrafish (*Danio rerio*) é crucial para a saúde e bem-estar desses animais. Em instalações que utilizam essa espécie como modelo experimental, o responsável técnico veterinário deve monitorar e garantir parâmetros de qualidade da água indicados pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), que são

- A) oxigênio dissolvido >4 mg/L; amônia <0,1 mg/L; pH 6,5-8,0; temperatura 24-28°C.
- B) oxigênio dissolvido ≈7,8 mg/L; amônia <0,002 mg/L; pH 7,0-8,0; temperatura 24-28°C.
- C) oxigênio dissolvido >4 mg/L; amônia <0,20 mg/L; pH 6,0-8,5; temperatura 24-32°C.
- D) oxigênio dissolvido >5 mg/L; amônia <0,90 mg/L; pH 8,0-9,0; temperatura 19-22°C.

**QUESTÃO 32**

Entre as atividades realizadas pelo responsável técnico de biotérios, destacam-se a elaboração e revisão de projetos de pesquisa envolvendo animais e o acompanhamento de sua execução. Conforme a Resolução Normativa CONCEA nº 51/2021, analise as asserções sobre a atuação desse profissional na Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

- I. Será, obrigatoriamente, membro da CEUA.
- II. Deverá, obrigatoriamente, ter reconhecida competência técnica e destacada atividade profissional.
- III. Estará impedido de orientar pesquisadores na elaboração de propostas a serem submetidas à CEUA, devido ao princípio da confidencialidade na análise de projetos.
- IV. Será responsável pelos cuidados médicos veterinários e pelo bem-estar dos animais empregados em pesquisa.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) II e III
- B) I e IV
- C) I e III
- D) II e IV

**QUESTÃO 33**

Segundo o *Manual de orientação do responsável técnico-sanitário em estabelecimentos que criem ou utilizem animais em atividades de ensino ou pesquisa científica* (2022), do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), o responsável técnico veterinário é o profissional habilitado que garante a qualidade dos produtos e serviços em uma instalação animal. Assim, esse profissional deve observar as competências estabelecidas na Lei Federal nº 5.517/1968, no Decreto Federal nº 64.704/1969 e na legislação pertinente à criação e à utilização de animais em pesquisa científica. Considerando o referido manual, o responsável técnico de biotérios deve

- A) assegurar que o cadastro de propostas de pesquisa em andamento ou já finalizadas, bem como de professores ou pesquisadores, esteja correto e atualizado na plataforma Ciuca.
- B) se atentar ao prazo de validade máxima de 24 meses da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), garantindo sua renovação em período hábil, por ser obrigatória, sob pena de cancelamento automático.
- C) observar o disposto na Resolução CFMV nº 1.000/2012 e seguir a diretriz vigente de eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), conforme a Lei nº 11.794/2008.
- D) comunicar ao Conselho Regional de Medicina Veterinária (CRMV) a baixa da ART após o término da prestação de serviços de responsabilidade técnica e manter o Sistema de Registro de Atividade por, no mínimo, três anos.

**QUESTÃO 34**

A Fertilização *In Vitro* em camundongos é uma técnica crucial em pesquisa biomédica para preservar e gerar linhagens genéticas. Ao realizar a transferência de embriões, deve-se selecionar o estágio embrionário correto, a fim de sincronizar o desenvolvimento do embrião com o estágio uterino da fêmea pseudogestante. Considerando o procedimento de transferência do embrião para uma fêmea submetida a coito há 3 dias, para otimizar o alojamento uterino, o estágio de desenvolvimento do embrião deve ser

- A) zigoto com 2 células.
- B) blastocisto inicial.
- C) blastocisto eclodido.
- D) mórula de 4 células.

**QUESTÃO 35**

Um responsável técnico veterinário necessita planejar o descarte de carcaças e demais resíduos orgânicos (incluindo tecidos e fezes) provenientes de camundongos geneticamente modificados. Esses animais foram submetidos a um protocolo de inoculação experimental com células tumorais obtidas de cultura celular. De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 222/2018, assinale a alternativa que apresenta a classificação correta para esses resíduos, considerando o risco associado à manipulação genética e ao material biológico.

- A) Grupo B, pois as carcaças de animais e demais resíduos orgânicos de experimentos sem agentes infectantes podem seguir para o descarte direto em aterro sanitário licenciado.
- B) Grupo C, devido à potencial utilização de isótopos nos procedimentos de marcação das células inoculadas nos animais, exigindo acondicionamento em blindagem específica.
- C) Grupo A, pois os animais e seus fluidos corporais, em virtude da manipulação genética ou da inoculação com material biológico, devem ser tratados como potencialmente infectantes.
- D) Grupo D, pois a modificação genética de animais não implica, por si só, risco biológico direto ao meio ambiente, permitindo a destinação das carcaças para a compostagem.

**QUESTÃO 36**

A uniformidade genética é um fator importante em pesquisas biomédicas para garantir que as únicas variáveis sejam aquelas introduzidas pelo pesquisador. O responsável técnico de um biotério deve orientar um pesquisador que necessita de animais que sejam geneticamente homogêneos, mas que demonstrem maior vigor, crescimento e sobrevivência do que as linhagens consanguíneas parentais puras. De acordo com o *status* genético de animais de laboratório, a progênie resultante do cruzamento de duas linhagens *inbred* distintas (P1 x P2) é a mais indicada para esse fim, pois são animais

- A) consanguíneos ou *inbred*.
- B) não-consanguíneos ou *outbred*.
- C) congênicos.
- D) híbridos F1.

**QUESTÃO 37**

Um responsável técnico veterinário deve supervisionar a introdução de uma nova linhagem de camundongos transgênicos em um projeto de pesquisa de longo prazo. Na fase de planejamento, sua função é garantir a qualidade científica e a reprodutibilidade da pesquisa, cumprir o princípio dos 3Rs (*Replacement, Reduction, Refinement*) e assegurar o *status* genético e a saúde dos animais. Considerando as diretrizes ARRIVE (*Reporting Animal Research*) e PREPARE (*Planning Research and Experimental Procedures on Animals*), na fase de planejamento da pesquisa, esse profissional

- A) definirá as características genéticas essenciais para o estudo (genótipo e sublinhagem), evitará a geração de animais excedentes e discutirá detalhadamente o monitoramento da saúde e da quarentena da nova linhagem.
- B) decidirá sobre o método de cegamento e randomização da alocação das unidades experimentais nos grupos de tratamento, pois esses são os itens essenciais e mínimos para a avaliação de confiabilidade do estudo.
- C) determinará o tamanho da amostra do estudo por meio de cálculo amostral, especificando o número exato de unidades experimentais alocadas em cada grupo, o número total em cada experimento e o número total de animais utilizados.
- D) realizará a avaliação de dano e benefício e classificará o grau de invasividade do protocolo, sendo a justificativa da eutanásia humanitária o único tópico obrigatório a ser discutido previamente com a Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

**QUESTÃO 38**

Um pesquisador submete à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) um protocolo que prevê a eutanásia de um grupo de camundongos adultos por decapitação, com uso de guilhotina. Ele alega a necessidade de análise imediata de enzimas cerebrais para fixação *in vivo* de metabólitos, procedimento em que a anestesia geral pode interferir nos resultados. De acordo com a Resolução Normativa CONCEA nº 37/2018, a condição fundamental e insubstituível para que a CEUA possa aceitar esse método de eutanásia, restrito a roedores, em detrimento dos métodos químicos recomendados, é

- A) a demonstração da experiência do executor para realizar o procedimento, confirmando que o método é visualmente aceitável e de baixo risco ocupacional para a equipe envolvida.
- B) a garantia de que o animal não restabelecerá a consciência antes do óbito, o que é assegurado pelo procedimento rápido, não havendo necessidade de confirmação da morte por um segundo método complementar.
- C) a comprovação da manutenção adequada do equipamento e a informação aos observadores a respeito da aparência do método, pois se deve considerar o risco para o animal e para os executores.
- D) a comprovação científica de que o uso de anestésicos gerais injetáveis ou inalatórios interferirá nos resultados da pesquisa, tornando o método restrito plenamente justificado para o objetivo científico.

**QUESTÃO 39**

A *Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais em atividades de ensino ou de pesquisa científica* (DBCA) estabelece que todos os envolvidos devem conhecer o comportamento e os sinais de dor, sofrimento ou estresse de animais de pesquisa. Um desvio do padrão normal de comportamento é considerado o primeiro indício de sofrimento, de estresse ou do início de uma condição sanitária adversa. Portanto, medidas cabíveis devem ser tomadas.

Em uma instalação de manutenção de roedores, o responsável técnico veterinário detecta alteração discreta no comportamento de higiene e uma redução não prevista no peso corporal de animais de um protocolo experimental. Conforme as responsabilidades definidas na DBCA, e priorizando a contenção imediata do risco à saúde do animal, a ação mandatória que o profissional deve realizar é

- A) notificar o pesquisador responsável após definir a causa dos sinais observados.
- B) realizar imediatamente a eutanásia e determinar a causa por meio de necropsia.
- C) aliviar imediatamente os sinais de sofrimento ou dor do animal.
- D) suspender imediatamente e temporariamente os procedimentos de manipulação na sala.

**QUESTÃO 40**

A Portaria do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação nº 9.037/2025 dispõe sobre o licenciamento das atividades destinadas à criação, à manutenção ou à utilização de animais para ensino ou pesquisa científica realizadas em biotérios. O responsável técnico veterinário possui a função de ser corresponsável nesse processo, devendo conferir o atendimento de cada critério antes de encaminhar a solicitação à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA). Considerando as responsabilidades legais do profissional e seu papel como corresponsável pelo licenciamento da instalação animal, analise as asserções.

- I. Conferir o atendimento dos critérios preenchidos pelo coordenador e garantir que a instalação de criação possua áreas físicas e rotinas com barreiras exclusivas e delimitadas, separadas da instalação de manutenção e de utilização, para atender à exigência de edificações que abriguem diferentes finalidades.
- II. Atestar a veracidade das informações após a aprovação da CEUA, sendo que a responsabilidade primária de conferência dos critérios obrigatórios, como a separação das salas de eutanásia dos ambientes de procedimentos, compete exclusivamente à CEUA.
- III. Implementar medidas de controle genético e sanitário, pois esses critérios, apesar de serem classificados como de caráter recomendado pela Resolução Normativa CONCEA nº 57/2022, são essenciais para a manutenção do *status* sanitário de colônias animais.
- IV. Iniciar o processo no sistema Ciuca, informando todos os critérios obrigatórios e recomendados que foram atendidos pela instalação, sendo suficiente para o licenciamento o ateste da presença de um freezer para acondicionamento de carcaças, um item de infraestrutura recomendável.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e III
- B) II e III
- C) II e IV
- D) I e IV

RESERVA

The logo is a large, stylized, grey octagonal shape. Inside the octagon, there are several overlapping, nested shapes that resemble the letter 'U' or a similar geometric form, creating a sense of depth and movement. The text is centered within this graphic.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação**  
**DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos**  
**[www.portalselecao.ufu.br](http://www.portalselecao.ufu.br)**