

**Domingo de manhã**

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026  
PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO – EBTT**

**34 A 37 – ZOOTECNIA**

**Instruções**

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

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E A ÁREA/ÊNFASE** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de  
**QUALIDADE**  
Fundatec



V1\_14/04/2026 17:56:47

**Eco  
Friendly**  
A Fundatec utiliza papel  
com certificação florestal  
e tinta biodegradável.

Concursos  
**fundatec**  
ISO 9001



**O alívio de não ser tão importante**

*Por Pedro Guerra Kuman*

01 No início dos anos 2000, um estudante entrou numa sala cheia usando uma camiseta  
02 considerada constrangedora. Não era provocação nem descuido: era parte de um experimento  
03 de psicologia social. Depois de alguns minutos entre olhares dispersos e conversas paralelas,  
04 perguntaram a ele quantas pessoas haviam reparado na vestimenta. “Metade da sala”,  
05 respondeu confiante. Todavia, na prática, pouco mais de um quinto percebeu.

06 Lembrei-me dessa história dias atrás, quando um amigo me disse: nós não somos tão  
07 importantes assim.

08 Nós, pessoas de pensamento acelerado, tendemos a acreditar que a catástrofe é uma  
09 certeza que eventualmente vai nos encontrar. Antecipamos cenários inexistentes, ensaiamos  
10 diálogos que nunca existirão, prevemos um enredo que, de tanto ninguém querer ver, ele nem  
11 mesmo acontece. Gostamos de acreditar que somos protagonistas da nossa própria história —  
12 e, em alguma medida, somos mesmo. A questão é que, na vida dos outros, na maioria das  
13 vezes, a gente é só figurante.

14 A Psicologia chama isso de “efeito holofote”: a tendência de acreditar que há sempre um  
15 foco apontado para nós, por isso superestimamos o quanto os outros estão nos julgando e nos  
16 assistindo. E de fato: a vida é uma eterna performance. Porém, muitas vezes esquecemos que  
17 nem sempre seremos o centro da plateia alheia. Não porque sejamos irrelevantes ou porque  
18 ninguém se importe em absoluto, mas porque cada um está ocupado demais tentando  
19 administrar as próprias dores.

20 Na sociedade da vitrine, nos acostumamos a sermos observados o tempo inteiro. Há  
21 reação, há métrica — há sempre algum número medindo nossa existência. As redes sociais  
22 reforçaram essa sensação de palco permanente. Sem perceber, passamos a buscar confirmação:  
23 eu quero ser aceito para não correr o risco de ficar de fora. Curioso como, em pleno século 21,  
24 ainda reagimos como se estivéssemos tentando garantir um lugar na fogueira da caverna.

25 Para mim, a frase do meu amigo foi como um lembrete: nem todo mundo está interessado  
26 no que a gente veste, escolhe fazer, diz ou em como nos desempenhamos. É quase mágico esse  
27 momento em que percebemos o alívio de não ser tão importante. Funciona quase como uma  
28 redenção, um desprender-se. É o local onde se pode errar em paz. Afinal, se o mundo não para  
29 por causa dos nossos constrangimentos, ele certamente também não irá parar por conta dos  
30 nossos fracassos. E, se repararmos bem, veremos que há uma espécie de humildade nisso. É a  
31 constatação de que o mundo é grande demais para girar em torno dos nossos tropeços. E que,  
32 ainda assim, seguimos pertencendo a ele.

33 Talvez o erro seja acreditar que precisamos ser protagonistas o tempo todo. Há uma  
34 liberdade silenciosa e extraordinária em simplesmente aceitar o papel de coadjuvante vez que  
35 outra. Para todos os efeitos, basta estar. Basta aprender a ser espectador. No fim, quem sabe a  
36 vida não esteja nem aí para cada malabarismo das nossas performances. Ela só quer que a gente  
37 esteja presente e que saibamos existir sem tanto esforço.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/pedro-guerra/noticia/2026/03/o-alivio-de-nao-ser-tao-importante-cmmdhxr1b01bg016a3bk8hyoi.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando a manutenção do sentido original dos excertos, analise as seguintes propostas de reescrita de trechos retirados do texto, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- ( ) De “um estudante entrou numa sala cheia usando uma camiseta considerada constrangedora” para “um estudante entrou numa sala cheia enquanto usava uma camiseta considerada constrangedora”.
- ( ) De “eu quero ser aceito para não correr o risco de ficar de fora” para “eu quero ser aceito já que não corro o risco de ficar de fora”.
- ( ) De “Basta aprender a ser espectador” para “Basta que aprendamos a ser espectadores”.

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

- A) C – I – I.  
B) C – I – C.  
C) C – C – I.  
D) I – I – C.  
E) I – C – I.

**QUESTÃO 02** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto classifica-se como crônica, uma vez que o autor parte de uma cena cotidiana particular para estabelecer uma reflexão atrelada à contemporaneidade, empregando linguagem acessível e trazendo exemplos de eventos do dia a dia.
- II. O autor entende que não devemos gastar nossa energia para satisfazer o que acreditamos ser a expectativa dos outros a nosso respeito, como se todos os holofotes estivessem sobre nós, já que a maior parte das pessoas estão tão imersas na sua própria existência que sequer percebem a nossa.
- III. A conclusão final do autor vai de encontro ao que muitos buscam na sociedade, que ele associa a uma vitrine. Para ele, sermos ignorados é um exercício de desprendimento, pois nos leva a perceber que a vida segue seu fluxo independentemente de nossos percalços particulares.

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 03** – Leia a charge abaixo e analise as asserções seguintes, considerando a relação proposta entre elas:

## SOCIEDADE DO ESPETÁCULO



Fonte: Blog do Grupo de Estudos sobre Comunicação, Cultura e Sociedade – Grecos (2015).

- I. A charge aborda uma das questões levantadas pelo texto da prova: a espetacularização da vida.

### **PORÉM**

- II. Ao passo que a charge demonstra como nos distanciamos das reais necessidades do outro, o texto reflete sobre como buscamos ser o espetáculo para o outro para não sermos excluídos do espetáculo em que se transformou a vida.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma ressalva correta da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma ressalva correta da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 04** – Analise as propostas de alteração de trechos retirados do texto apresentadas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Em “Na sociedade da vitrine, nos acostumamos a sermos observados o tempo inteiro”, a substituição da forma verbal “acostumamos” por “habitamos” requer a troca da preposição “a” por “com”, embora não haja alteração do sentido original.
- ( ) No trecho “esse momento em que percebemos o alívio de não ser tão importante”, caso se faça a substituição da forma verbal “percebemos” pela expressão “nos damos conta”, seria obrigatória a inserção da preposição “de”, contraída ao artigo “o”, determinante de “alívio”.
- ( ) Em “E que, ainda assim, seguimos pertencendo a ele”, a substituição da forma verbal “pertencendo” por “sendo parte” acarretaria a obrigatória substituição da preposição “a” por “de”, em contração com o pronome pessoal “ele”.

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

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

**QUESTÃO 05** – Considerando o correto emprego dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir sobre trechos retirados do texto:

- I. Em “A questão é que, na vida dos outros, na maioria das vezes, a gente é só figurante”, a dupla vírgula hachurada não poderia, em nenhuma circunstância, ser substituída por duplo travessão.
- II. Em “E de fato, a vida é uma eterna performance”, pode-se substituir os dois-pontos por vírgula.
- III. Em “Há reação, há métrica — há sempre algum número medindo nossa existência”, pode-se substituir o travessão por dois-pontos sem causar prejuízo à correção do período.

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 06** – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as expressões sublinhadas ao tipo de sentido que elas carregam no contexto apresentado.

**Coluna 1**

- 1. Modo.
- 2. Causa.
- 3. Conclusão.

**Coluna 2**

- ( ) “A Psicologia chama isso de ‘efeito holofote’: a tendência de acreditar que há sempre um foco apontado para nós, por isso superestimamos o quanto os outros estão nos julgando e nos assistindo”.
- ( ) “nem todo mundo está interessado no que a gente veste, escolhe fazer, diz ou em como nos desempenhamos”.
- ( ) “Afim, se o mundo não para por causa dos nossos constrangimentos, ele certamente também não irá parar por conta dos nossos fracassos”.

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

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

**QUESTÃO 07** – Considerando a palavra “coadjuvante” no trecho abaixo, retirado do texto, analise as assertivas a seguir:

“Há uma liberdade silenciosa e extraordinária em simplesmente aceitar o papel de coadjuvante vez que outra”.

- I. O sufixo empregado na sua formação remete à ideia de “aquele que realiza a ação de”.
- II. A substituição de “de coadjuvante” por “secundário” não acarretaria alterações significativas ao sentido original do trecho.
- III. O vocábulo é um adjetivo comum de dois gêneros que forma, junto à preposição “de”, uma locução adjetiva que caracteriza o substantivo “papel”.

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 08** – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada seja um verbo substantivado.

- A) “perguntaram a ele quantas pessoas haviam reparado na vestimenta”.
- B) “Nós, pessoas de pensamento acelerado, tendemos a acreditar que a catástrofe é uma certeza”.
- C) “na maioria das vezes, a gente é só figurante”.
- D) “Funciona quase como uma redenção, um desprender-se”.
- E) “É quase mágico esse momento em que percebemos o alívio de não ser tão importante”.

**QUESTÃO 09** – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a função sintática dos termos sublinhados.

“Nós, pessoas de pensamento acelerado (1), tendemos a acreditar que a catástrofe é uma certeza que eventualmente vai nos (2) encontrar”.

- A) Aposto – objeto direto.
- B) Aposto – objeto indireto.
- C) Aposto – sujeito.
- D) Adjunto adverbial – sujeito.
- E) Adjunto adverbial – objeto direto.

**QUESTÃO 10** – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra “se” tenha sido empregada como índice de indeterminação do sujeito.

- A) “Não porque sejamos irrelevantes ou porque ninguém se importe em absoluto”.
- B) “ainda reagimos como se estivéssemos tentando garantir um lugar na fogueira da caverna”.
- C) “É o local onde se pode errar em paz”.
- D) “Afinal, se o mundo não para por causa dos nossos constrangimentos, ele certamente também não irá parar por conta dos nossos fracassos”.
- E) “E, se repararmos bem, veremos que há uma espécie de humildade nisso”.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 11** – O Código Penal brasileiro dedica um de seus capítulos aos crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral. Considerando o que diz o Código Penal especificamente a respeito do crime de peculato e suas variações, assinale a alternativa correta.

- A) Para que se consuma o crime de peculato, é necessário que a apropriação feita por funcionário público seja exclusivamente para proveito próprio.
- B) A legislação brasileira não admite modalidade culposa no crime de peculato.
- C) Comete crime de peculato o funcionário público que, no exercício do cargo, se apropria de dinheiro por erro de outrem.
- D) A subtração de bens, embora seja conduta criminosa, não pode ser, em nenhuma hipótese, considerada peculato.
- E) O valor mínimo da apropriação para a configuração do peculato, conforme expressamente mencionado no Código Penal, é de 20 salários mínimos.

**QUESTÃO 12** – Sobre os crimes contra a Administração Pública, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Receber, para si ou para outrem, em razão da função pública, vantagem indevida, configura crime de corrupção passiva.
- ( ) O abandono de função só é punível quando resulta em prejuízo público.
- ( ) O funcionário público pode cometer o crime de concussão mesmo antes de assumir a função pública, desde que o faça em razão dela.

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

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

**QUESTÃO 13** – Considerando as disposições da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN), bem como do Decreto Federal nº 5.154/2004 no que se refere à Educação Superior e à Educação Profissional e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- A) A Educação Profissional centra-se na premissa de formação voltada para o trabalho. Desse modo, a prática é dissociada da teoria, ocupando posição de destaque.
- B) Os cursos especiais oferecidos pelas instituições de Educação Profissional e Tecnológica são abertos à comunidade e são condicionados, necessariamente, ao nível de escolaridade.
- C) Para fins organizacionais contidos na legislação, os cursos de extensão não são incluídos na Educação Superior, embora realizados no final do itinerário formativo.
- D) Os cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, após sua conclusão com aproveitamento, autorizam o concludente a exercer a profissão, mas não conduzem à diplomação.
- E) A Educação Superior tem por finalidade estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.

**QUESTÃO 14** – Considerando as disposições do Estatuto da Pessoa com Deficiência, assinale a alternativa correta.

- A) Embora seja uma legislação nacional, o Estatuto da Pessoa com Deficiência tem como base a Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e seu Protocolo Facultativo.
- B) O conceito de deficiência é composto por elementos subjetivos, desse modo, o Poder Executivo é proibido por lei de criar instrumentos para a avaliação da deficiência.
- C) As barreiras existentes nas vias e nos espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo são chamadas barreiras de transporte.
- D) Por ser um direito público, a pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- E) A oferta de profissionais de apoio escolar para a pessoa com deficiência não foi prevista no Estatuto, sendo fruto de legislação mais recente.

**QUESTÃO 15** – De acordo com o Decreto Federal nº 5.840/2006, que institui em âmbito federal o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja), analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A avaliação de desempenho será aplicada aos empregados de cargo efetivo e será realizada anualmente.
  - II. Os cursos do Proeja destinados à formação inicial e continuada de trabalhadores deverão contar com carga horária mínima de 1.400 horas, sendo, no mínimo, 1.200 horas para formação geral e 200 horas para formação profissional.
  - III. Em função das peculiaridades próprias dessa modalidade de ensino, os cursos do Proeja são desvinculados das diretrizes curriculares do Conselho Nacional de Educação.
- 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 16** – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas, tendo por referência a LDBEN:

- I. Comprovada a negligência da autoridade competente para garantir o oferecimento do ensino obrigatório, poderá ela ser imputada por crime de responsabilidade.

**PORQUE**

- II. O acesso à Educação Básica obrigatória é direito público subjetivo, podendo qualquer cidadão, grupo de cidadãos, associação comunitária, organização sindical, entidade de classe ou outra legalmente constituída e, ainda, o Ministério Público acionar o Poder Público para exigi-lo.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.  
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.  
C) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.  
D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.  
E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 17** – Considerando o Estatuto da Pessoa com Deficiência, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É dever do Estado, da família, da comunidade escolar e da sociedade assegurar educação de qualidade à pessoa com deficiência, colocando-a a salvo de toda forma de violência, negligência e discriminação.
- ( ) O Estatuto garante à pessoa com deficiência o direito à reprodução, bem como à adoção, desde que atendidos critérios prévios que visam aferir a capacidade de exercício de atos da vida civil.
- ( ) Embora o Estatuto tenha instituído o cordão de fita com desenhos de girassóis como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas, a utilização do referido símbolo não dispensa a apresentação de documento comprobatório da deficiência caso seja solicitado por atendente ou por autoridade competente.

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

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

**QUESTÃO 18** – Considerando as disposições do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais (Lei Federal nº 8.112/1990), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A investidura em cargo público se dá com a posse.
- B) Readaptação e reversão estão entre as formas de provimento de cargo público.
- C) O servidor inabilitado em estágio probatório poderá retornar a cargo público no qual era estável e que ocupava antes do que gerou a inabilitação.
- D) A demissão implicará, em regra, na vacância do cargo público.
- E) Caso a indenização seja paga de forma ininterrupta por 10 anos, ocorrerá sua incorporação aos vencimentos do servidor que a recebe.

**QUESTÃO 19** – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas, tendo por referência a Lei nº 12.288/2010, que institui o Estatuto da Igualdade Racial:

- I. Para garantir o direito à moradia, o Poder Público garantirá a implementação de políticas públicas para a população negra que vive em favelas, cortiços, áreas urbanas subutilizadas, degradadas ou em processo de degradação, a fim de reintegrá-las à dinâmica urbana e promover melhorias no ambiente e na qualidade de vida.

### **PORQUE**

- II. O direito à moradia previsto no Estatuto abrange apenas as medidas de provimento habitacional, destinadas a garantir condições de moradia adequada em áreas urbanas ou rurais.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 20** – Considerando o Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal (PFPEAD), instituído pela Portaria MGI nº 6.719/2024, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Ações de formação e sensibilização são as únicas ferramentas de prevenção no âmbito do PFPEAD.
- ( ) Para que ocorra a denúncia de conduta que possa configurar assédio ou discriminação, não é exigida a identificação do denunciante.
- ( ) Toda e qualquer expressão representativa de condutas sexuais impróprias, mesmo de médio ou baixo grau de reprovabilidade, é considerada assédio sexual.

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

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 21** – A Lei nº 11.892/2008 conferiu aos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia (IFs) uma identidade institucional singular no campo da educação brasileira, diferenciando-os tanto das universidades federais quanto dos Centros Federais de Educação Tecnológica (CEFETs). Um docente concursado para um IF, ao analisar o modelo institucional previsto em lei, identifica que sua instituição possui características jurídicas, administrativas e pedagógicas específicas. Considerando a natureza jurídica, a estrutura organizacional e as finalidades dos IFs estabelecidas pela Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa correta.

- A) Os IFs possuem natureza jurídica de fundação pública de direito privado, o que lhes confere autonomia plena de gestão financeira e administrativa, desvinculando-os da supervisão do Ministério da Educação.
- B) Por deterem autonomia didático-pedagógica equivalente à das universidades federais, os IFs podem definir livremente sua organização curricular sem necessidade de observância às Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional e Tecnológica.
- C) A equivalência de tratamento entre IFs e universidades federais, prevista na Lei nº 11.892/2008, implica que os IFs devem destinar ao menos 75% de suas vagas a cursos de graduação e pós-graduação, em detrimento da oferta de educação técnica de nível médio.
- D) Os IFs são autarquias vinculadas exclusivamente aos respectivos sistemas estaduais de ensino, cabendo ao Ministério da Educação apenas a função de financiamento, sem poderes de supervisão ou regulação sobre suas atividades acadêmicas.
- E) Os IFs possuem natureza jurídica de autarquia federal, com autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar, e detêm, para fins da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior, tratamento equivalente ao das universidades federais.

**QUESTÃO 22** – Um docente EBTT de um IF, ao elaborar seu Plano Individual de Trabalho (PIT) semestral, distribui sua carga horária da seguinte forma: 80% para atividades de ensino em sala de aula, 10% para orientação de TCCs e 10% para participação em eventos científicos como ouvinte. Ao apresentar o PIT ao Departamento de Ensino, a coordenação pedagógica questiona a ausência de projetos de pesquisa e extensão formalmente cadastrados. O docente argumenta que suas atividades de ensino já incorporam elementos de pesquisa e extensão de forma implícita, tornando desnecessário o cadastramento formal. Considerando o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão nos IFs, previsto na Lei nº 11.892/2008 e nas diretrizes institucionais, assinale a alternativa correta.

- A) O argumento do docente é juridicamente válido, pois a Lei nº 11.892/2008 não exige o cadastramento formal de projetos de pesquisa e extensão, bastando que o docente demonstre, no relatório anual de atividades, que desenvolveu essas dimensões de forma integrada ao ensino.
- B) A coordenação pedagógica age corretamente ao questionar o PIT, pois a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão nos IFs pressupõe a articulação intencional e planejada dessas três dimensões, o que implica o desenvolvimento de projetos formalmente institucionalizados e registrados nos sistemas acadêmicos da instituição.
- C) A participação em eventos científicos como ouvinte equivale ao desenvolvimento de pesquisa institucional, razão pela qual o PIT está adequadamente estruturado, atendendo ao princípio da indissociabilidade sem necessidade de ajustes.
- D) O princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão aplica-se exclusivamente aos IFs que ofertam cursos de pós-graduação *stricto sensu*, não sendo exigível de docentes que atuam apenas no ensino médio integrado ou na graduação tecnológica.
- E) O PIT está adequado à legislação federal, pois a carga horária de ensino pode representar até 100% das atividades docentes nos IFs, sendo a pesquisa e a extensão atividades complementares de adesão voluntária, sem obrigatoriedade institucional.

**QUESTÃO 23** – Uma docente do Ensino Médio Integrado de um IF está elaborando o plano de ensino de sua disciplina de Bioquímica Aplicada e formula os seguintes objetivos de aprendizagem para a unidade sobre enzimas: (1) “Descrever o conceito de enzima e identificar suas principais classes”; (2) “Analisar mecanismos de inibição enzimática e propor condições experimentais para otimizar a atividade catalítica em processos industriais de fermentação”; (3) “Memorizar as equações de Michaelis-Menten para reprodução em avaliações escritas”. A docente percebe que os três objetivos têm níveis cognitivos distintos e precisam ser compatíveis com o perfil do egresso e com as competências previstas no Projeto Pedagógico de Curso (PPC). Considerando os fundamentos do planejamento pedagógico na EPT, a taxonomia de Bloom revisada e os princípios das DCN EPT (Resolução CNE/CP nº 1/2021), assinale a alternativa correta.

- A) Os três objetivos são igualmente adequados para um curso técnico integrado, pois a taxonomia de Bloom revisada não distingue níveis cognitivos em planos de ensino da Educação Profissional, considerando equivalentes os processos de memorização, análise e aplicação.
- B) O objetivo 1 representa o patamar máximo de exigência cognitiva compatível com o Ensino Médio Integrado, sendo os objetivos 2 e 3 inadequados por demandarem processos cognitivos superiores que só devem ser trabalhados em cursos de graduação tecnológica.
- C) O objetivo 2 é o mais alinhado ao perfil de egresso esperado na EPT e à perspectiva de organização curricular por competências prevista na Resolução CNE/CP nº 1/2021, pois articula análise crítica, mobilização de conhecimento científico e aplicação em situações profissionais reais, operando em níveis cognitivos superiores da taxonomia de Bloom revisada (analisar, avaliar e criar).
- D) O objetivo 3 contribui para a formação técnica ao assegurar a internalização de modelos teóricos fundamentais. É uma etapa indispensável e suficiente para a posterior aplicação em contextos profissionais, conforme a progressão cognitiva da taxonomia de Bloom revisada.
- E) Para garantir alinhamento ao PPC e à organização curricular por competências, os objetivos de aprendizagem devem priorizar a explicitação dos conteúdos estruturantes da disciplina. A aplicação prática é uma etapa posterior e opcional no desenvolvimento das competências.

**QUESTÃO 24** – A expansão da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, intensificada a partir de 2003 e formalizada pela Lei nº 11.892/2008, ocorreu em um contexto histórico marcado por tensões teóricas e políticas sobre o papel da Educação Profissional no Brasil. Uma dessas tensões refere-se ao debate entre a perspectiva da dualidade estrutural que historicamente separou a educação propedêutica destinada às elites da formação técnica destinada às classes trabalhadoras e a perspectiva da formação humana integral, que orienta o Ensino Médio Integrado. Considerando esse debate e as políticas públicas para a EPT no Brasil, assinale a alternativa correta.

- A) A criação dos IFs pela Lei nº 11.892/2008 contribuiu para reduzir a dualidade estrutural ao promover a integração entre formação geral e formação técnica; entretanto, essa integração não elimina completamente as tensões entre trabalho manual e trabalho intelectual, que permanecem presentes nas práticas curriculares.
- B) A dualidade estrutural na educação brasileira foi reforçada por políticas educacionais recentes, como a Lei nº 9.394/1996, mas possui raízes históricas anteriores, relacionadas à própria constituição do sistema educacional e às desigualdades sociais no país.
- C) O Ensino Médio Integrado, previsto no Decreto nº 5.154/2004, pode ser compreendido como uma forma de organização curricular que articula dimensões formativas distintas, estando associado a concepções que buscam enfrentar a dualidade estrutural e promover uma formação mais ampla dos estudantes.
- D) A expansão da Rede Federal com ênfase no Ensino Médio Integrado tem sido interpretada de diferentes formas no campo educacional, havendo análises que apontam tanto seu potencial de integração formativa quanto limites relacionados às condições concretas de implementação e às demandas do mundo do trabalho.
- E) A perspectiva da formação humana integral, que orienta o Ensino Médio Integrado nos IFs, propõe a superação da dualidade estrutural por meio da articulação entre formação geral e formação técnica, tendo como horizonte uma educação politécnica que articule trabalho, ciência, tecnologia e cultura reconhecendo, contudo, que essa superação é um processo histórico inconcluso, permeado de contradições estruturais da sociedade capitalista.

**QUESTÃO 25** – O planejamento pedagógico na Educação Profissional e Tecnológica exige articulação entre diferentes dimensões formativas. A Resolução CNE/CP nº 1/2021 e a literatura especializada estabelecem parâmetros para a elaboração do plano de ensino, o alinhamento ao PPC e a definição de objetivos de aprendizagem. Considerando esses fundamentos, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A organização curricular por competências permite que o plano de ensino privilegie as competências técnicas específicas do componente curricular, organizando os objetivos de aprendizagem em torno de conhecimentos e habilidades procedimentais.
- ( ) A definição de objetivos de aprendizagem no plano de ensino deve considerar o nível cognitivo compatível com o perfil de egresso previsto no PPC, articulando conhecimentos, habilidades e atitudes de forma progressiva ao longo da formação.
- ( ) A avaliação prevista no plano de ensino pode ser considerada coerente com a organização curricular por competências mesmo quando se limita a instrumentos escritos de verificação de memorização, desde que aplicada em diferentes momentos do período letivo.
- ( ) A articulação entre o plano de ensino e o PPC requer que os objetivos, conteúdos e estratégias pedagógicas estejam alinhados ao perfil do egresso e às competências profissionais definidas para o curso.

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

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

**QUESTÃO 26** – A teoria histórico-cultural de Vygotsky introduziu o conceito de Zona de Desenvolvimento Proximal (ZDP) como elemento central da mediação pedagógica: a distância entre o que o estudante consegue realizar de forma independente e o que consegue realizar com o auxílio de um par mais experiente ou do docente. Em um IF, um docente de Química Ambiental aplica esse princípio ao planejar atividades de análise de qualidade da água com estudantes do 3º ano do Ensino Médio Integrado, estruturando tarefas com diferentes níveis de desafio e variando o grau de suporte ao longo do processo. Considerando os fundamentos da mediação docente, a ZDP e os princípios da relação pedagógica na EPT, assinale a alternativa correta.

- A) A aplicação da ZDP na prática docente implica que o professor deve sempre realizar as tarefas junto com os estudantes, não permitindo que eles trabalhem de forma independente, pois a aprendizagem ocorre apenas na presença contínua e direta do docente.
- B) O conceito de ZDP é incompatível com a Educação Profissional e Tecnológica, pois foi desenvolvido para contextos de Educação Infantil e não pode ser aplicado a estudantes do Ensino Médio ou da graduação, que já possuem desenvolvimento cognitivo consolidado.
- C) A mediação pedagógica fundamentada na ZDP pressupõe que o docente identifique o nível de desenvolvimento real dos estudantes para, a partir daí, planejar intervenções que os desafiem a operar no limite superior de sua zona de desenvolvimento proximal, oferecendo suporte (*scaffolding*), que gradualmente é retirado à medida que os estudantes desenvolvem autonomia, e promovendo, assim, a internalização de conhecimentos e a emancipação intelectual.
- D) A autonomia intelectual dos estudantes na EPT se consolida ao longo do processo formativo, sendo mais efetivamente desenvolvida quando o docente reduz gradualmente o suporte oferecido à medida que o estudante demonstra domínio das tarefas. Nessa perspectiva, a mediação docente cumpre seu papel quando o estudante consegue reproduzir, de forma independente, os procedimentos técnicos ensinados.
- E) A relação pedagógica ideal na Educação Profissional deve ser horizontal e não diretiva, cabendo ao docente apenas organizar o ambiente físico e disponibilizar materiais, sem intervir no processo de aprendizagem para não comprometer a autonomia natural dos estudantes.

**QUESTÃO 27** – A carreira de docente EBTT nos IFs caracteriza-se pela indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, além de atribuições específicas de gestão acadêmica. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a atribuição docente à sua respectiva dimensão formativa ou institucional.

**Coluna 1**

1. Participação em colegiado de curso.
2. Elaboração e revisão do PPC.
3. Orientação de TCC.
4. Orientação de estágio supervisionado.
5. Acompanhamento de atividades acadêmicas.

**Coluna 2**

- ( ) Articulação entre formação teórica e inserção profissional, com acompanhamento metodológico e científico do estudante.
- ( ) Tomada de decisões coletivas sobre planejamento curricular, avaliação institucional e acompanhamento do processo formativo.
- ( ) Garantia da coerência entre perfil do egresso, competências formativas e diretrizes institucionais, com participação coletiva do corpo docente.
- ( ) Acompanhamento da transição entre formação acadêmica e prática profissional, articulando teoria e mundo do trabalho.
- ( ) Monitoramento contínuo do processo de aprendizagem, com ações de suporte pedagógico e prevenção à evasão.

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

- A) 3 – 1 – 2 – 4 – 5.
- B) 4 – 2 – 1 – 5 – 3.
- C) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.
- D) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
- E) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.

**QUESTÃO 28** – Um docente EBTT aprovado em concurso público para um Instituto Federal é lotado em um campus que oferta, simultaneamente, um curso técnico em Mecatrônica integrado ao Ensino Médio e um curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica. No primeiro semestre de exercício, o docente é convocado a ministrar disciplinas em ambos os cursos e, ao consultar o PDI e os PPCs, inicia o planejamento de suas aulas. Considerando o princípio da verticalização do ensino previsto na Lei nº 11.892/2008 e suas implicações pedagógicas e institucionais para a atuação do docente EBTT nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) A verticalização do ensino nos IFs implica que o docente EBTT deve utilizar os mesmos planos de ensino, metodologias e instrumentos de avaliação em todos os níveis em que atua, pois a uniformidade pedagógica é condição para garantir a qualidade e a coerência do currículo verticalizado.
- B) A verticalização do ensino nos IFs permite que o docente EBTT organize seu planejamento a partir de uma base conceitual comum entre os níveis, adaptando linguagem e exemplos ao perfil de cada turma, sem necessidade de diferenciar substancialmente os objetivos de aprendizagem previstos em cada PPC.
- C) Nos IFs, a verticalização do ensino é incompatível com a atuação do mesmo docente em cursos técnicos integrados e em cursos de graduação, pois a Lei nº 11.892/2008 exige que os professores de Ensino Médio e os de Ensino Superior sejam de quadros docentes distintos, contratados por regimes jurídicos diferentes.
- D) A verticalização nos IFs organiza a progressão dos estudantes entre diferentes níveis e modalidades dentro da mesma instituição, tendo implicações sobretudo para o aproveitamento de estudos e equivalências curriculares, cabendo ao colegiado de curso, e não ao docente individualmente, o alinhamento pedagógico entre os níveis.
- E) O princípio da verticalização do ensino, ao possibilitar que o mesmo docente atue em diferentes níveis e modalidades, do Ensino Médio Integrado à pós-graduação, impõe ao docente EBTT o desenvolvimento de uma prática pedagógica diferenciada e contextualizada para cada nível, com planejamento, metodologias e avaliações adequados às especificidades do perfil do egresso e do nível de desenvolvimento dos estudantes de cada curso.

**QUESTÃO 29** – Um IF identificou, por meio de diagnóstico institucional, que estudantes negros, indígenas e oriundos de comunidades quilombolas apresentam taxa de evasão 40% superior à média geral nos cursos técnicos integrados. A equipe pedagógica então propõe um conjunto de ações para enfrentar o problema. São propostas de ações pertinentes às diretrizes legais e pedagógicas da EPT:

- I. Implementar ações afirmativas de permanência articuladas com o núcleo de estudos afro-brasileiros e indígenas, incluindo acompanhamento pedagógico diferenciado, bolsas de assistência estudantil e ações de valorização da identidade cultural no currículo.
- II. Criar turmas homogêneas separadas por origem étnico-racial para facilitar o acompanhamento pedagógico e reduzir a evasão por meio de estratégias específicas para cada grupo.
- III. Incorporar ao currículo conteúdos de história e cultura afro-brasileira e indígena, conforme determinam as Leis nº 10.639/2003 e nº 11.645/2008, integrando-os às práticas pedagógicas de diferentes componentes curriculares.
- IV. Estruturar políticas de permanência que incluam intervenções pedagógicas, com menor ênfase em ações voltadas aos fatores socioeconômicos e às particularidades na evasão dos estudantes de grupos vulneráveis.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 30** – O conceito de alinhamento construtivo (Biggs, 1996) propõe que a qualidade do processo de ensino e aprendizagem depende da coerência entre: (1) os objetivos de aprendizagem definidos no plano de ensino, (2) as metodologias e atividades de ensino escolhidas e (3) os instrumentos e critérios de avaliação utilizados. Um docente de Gestão de Processos Industriais define como objetivo principal de sua disciplina "Projetar e otimizar um sistema de controle de temperatura para processos de vulcanização, justificando tecnicamente as decisões de engenharia com base em parâmetros industriais reais". Considerando esse objetivo e os princípios do alinhamento construtivo e do planejamento pedagógico na EPT, assinale a alternativa que apresenta o conjunto de escolhas metodológicas e avaliativas mais coerente com esse objetivo.

- A) Metodologia: visita técnica a uma indústria de vulcanização seguida de análise coletiva do sistema de controle de temperatura observado, com identificação dos parâmetros industriais relevantes. Avaliação: relatório técnico individual em que o estudante descreve o sistema observado e propõe ajustes operacionais.
- B) Metodologia: aulas expositivas com apresentação oral dos conceitos de controle de temperatura. Avaliação: prova dissertativa com questões abertas sobre os fundamentos teóricos do controle de processos industriais.
- C) Metodologia: resolução de problemas de cálculo a partir de dados técnicos reais de processos industriais, com discussão das decisões tomadas em cada etapa. Avaliação: prova técnica com problemas quantitativos que exigem a aplicação dos procedimentos de cálculo e a seleção justificada dos parâmetros mais adequados ao processo descrito.
- D) Metodologia: aprendizagem tendo por base projetos com simulação de um sistema de controle real em software industrial (ex.: Siemens TIA Portal ou equivalente); discussão de casos industriais reais e análise de relatórios técnicos de processos de vulcanização. Avaliação: relatório técnico de projeto com justificativa das decisões de engenharia, validação do sistema simulado e defesa oral perante banca simulada.
- E) Metodologia: leitura e fichamento de normas técnicas ABNT relacionadas ao controle de processos. Avaliação: prova objetiva de múltipla escolha sobre o conteúdo das normas lidas, verificando a compreensão dos requisitos normativos.

**QUESTÃO 31** – Leia o fragmento a seguir, extraído da literatura especializada sobre currículo integrado na Educação Profissional e Tecnológica: “A integração curricular não é mera justaposição de disciplinas da base nacional comum com os componentes da formação técnica. Ela pressupõe uma reorganização epistemológica do trabalho pedagógico, orientada pela perspectiva da formação humana integral, na qual o trabalho, a ciência, a tecnologia e a cultura constituem eixos estruturantes do currículo” (Ramos, 2012). Considerando o trecho acima e os princípios das DCN EPT (Resolução CNE/CP nº 1/2021), analise as assertivas abaixo:

- I. A integração curricular no Ensino Médio Integrado exige que o docente reorganize seu planejamento de modo a estabelecer conexões entre os conteúdos disciplinares e as dimensões do trabalho, da ciência, da tecnologia e da cultura, superando a lógica da justaposição entre formação geral e técnica.
- II. A perspectiva da formação humana integral, tal como incorporada pelas DCN EPT, orienta o docente a substituir progressivamente os instrumentos avaliativos formais por registros contínuos de percurso, priorizando a autoavaliação e a avaliação por pares como estratégias mais coerentes com o desenvolvimento integral do estudante.
- III. A reorganização epistemológica do trabalho pedagógico pressuposta pela integração curricular implica que os objetivos de aprendizagem de cada componente curricular devem ser formulados de modo a contemplar, além dos conteúdos específicos, as relações entre o conhecimento disciplinar e o contexto mais amplo da formação humana e do mundo do trabalho.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 32** – Três docentes de um IF adotam diferentes estratégias pedagógicas em disciplinas do curso técnico em Informática integrado ao Ensino Médio: o docente 1 implementa a Aprendizagem Baseada em Times (TBL); o docente 2 adota a sala de aula invertida; e o docente 3 aplica a Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL). Considerando os fundamentos e as distinções entre essas três metodologias ativas, analise as assertivas abaixo:

- I. As três estratégias colocam o estudante no centro e utilizam trabalho em equipe, diferenciando-se principalmente pelo grau de estruturação das tarefas e pela organização das atividades, com papel docente de mediação.
- II. A TBL aproxima-se do trabalho em grupo tradicional por utilizar equipes, distinguindo-se sobretudo pela dinâmica de interação, com menor ênfase em etapas estruturadas de preparação individual e feedback imediato.
- III. A sala de aula invertida desloca o estudo conceitual para o momento pré-aula e utiliza o tempo presencial para atividades de análise e aplicação, com mediação docente.
- IV. A PBL organiza-se a partir de problemas estruturados, nos quais os estudantes aplicam procedimentos previamente apresentados pelo docente, com acompanhamento ao longo do processo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – Uma docente do curso técnico integrado em Química aplicou, no início do semestre, uma lista de exercícios sobre nomenclatura de compostos orgânicos com o objetivo de “mapear o que os estudantes já sabem para organizar o conteúdo da disciplina”. Ao final do semestre, aplicou apenas uma prova discursiva valendo 10 pontos para compor a nota final. Ao entregar os resultados, limitou-se a registrar as notas no sistema sem devolutiva qualitativa aos estudantes. Três alunos com nota abaixo de 5 foram encaminhados à recuperação final. Analise as assertivas abaixo sobre essa prática avaliativa:

- I. A lista de exercícios inicial configura avaliação diagnóstica, pois teve como finalidade identificar conhecimentos prévios dos estudantes para orientar o planejamento da docente.
- II. A prova discursiva ao final do semestre como único instrumento avaliativo não é adequada à organização curricular por competências, pois há problema estrutural na ausência de avaliação formativa ao longo do processo, e o feedback seria necessário, mas não suficiente para sanar esse desalinhamento.
- III. A ausência de devolutiva qualitativa contraria os princípios da avaliação formativa e do feedback como instrumento de regulação da aprendizagem, comprometendo a autonomia intelectual do estudante.
- IV. O encaminhamento à recuperação apenas ao final do semestre está em conformidade com as diretrizes da EPT, desde que a recuperação seja paralela às atividades regulares do período seguinte.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 34** – Um IF revisa os PPCs de seus cursos superiores de tecnologia para atender à curricularização da extensão conforme a Resolução CNE/CES nº 7/2018. A comissão de revisão, composta por docentes EBTT, deve definir critérios que caracterizem a extensão como componente curricular. Considerando os fundamentos da extensão na EPT e as diretrizes vigentes, assinale a alternativa correta.

- A) A curricularização da extensão pode ser atendida quando a instituição contabiliza, como horas de extensão, a participação dos estudantes em eventos culturais externos e em visitas técnicas a empresas, desde que tais atividades estejam vinculadas a projetos orientados por docentes, com objetivos de aprendizagem definidos e algum registro avaliativo, ainda que simplificado, no âmbito do PPC.
- B) As atividades de extensão curricularizadas nos cursos superiores dos IFs devem estar articuladas ao ensino e, preferencialmente, à pesquisa, caracterizando-se por interação transformadora entre instituição e sociedade, orientadas por docentes EBTT, com objetivos de aprendizagem definidos, avaliação de competências previstas no PPC e impacto documentado na comunidade externa.
- C) A curricularização da extensão nos IFs deve ser realizada exclusivamente por meio de prestação de serviços remunerados à comunidade, pois a Resolução CNE/CES nº 7/2018 define a extensão como atividade de captação de recursos para a instituição.
- D) A curricularização da extensão nos cursos superiores dos IFs deve observar, além da Resolução CNE/CES nº 7/2018, as diretrizes institucionais de cada IF, podendo o Conselho Superior regulamentar formas diferenciadas de cômputo da carga horária extensionista, desde que o percentual mínimo de 10% seja preservado e as atividades estejam formalmente registradas nos PPCs.
- E) A extensão curricularizada deve ser planejada de forma integrada entre os docentes EBTT e os setores de apoio pedagógico da instituição, cabendo aos docentes a definição dos objetivos de aprendizagem e dos critérios avaliativos, enquanto os núcleos de apoio contribuem com o acompanhamento dos estudantes e o registro institucional das atividades extensionistas.

**QUESTÃO 35** – Uma docente do curso técnico em Informática propõe a seguinte estratégia para a unidade de Segurança da Informação: os estudantes deverão, em grupos, simular um ambiente corporativo em plataforma virtual, identificar vulnerabilidades em sistemas fictícios, propor políticas de segurança e apresentar os resultados em formato de relatório técnico para uma banca composta por docentes e profissionais convidados do setor. A avaliação considerará o processo de investigação, a qualidade técnica das soluções propostas e a capacidade de argumentação dos estudantes. Considerando os fundamentos das tecnologias educacionais na EPT e das metodologias ativas, assinale a alternativa que melhor avalia essa proposta.

- A) A proposta é inadequada, porque o uso de plataformas virtuais na formação técnica presencial substitui indevidamente as atividades laboratoriais, comprometendo a qualidade da aprendizagem técnica.
- B) A proposta articula uso pedagógico de tecnologias, aprendizagem baseada em projetos, avaliação processual e por competências e integração com o mundo do trabalho, sendo coerente com os princípios da EPT e com os eixos temáticos do programa de formação docente.
- C) A proposta é parcialmente adequada, mas a avaliação por banca com profissionais externos é inapropriada para o Ensino Médio Integrado, pois expõe os estudantes a critérios avaliativos distintos dos previstos no plano de ensino.
- D) A proposta é válida apenas para turmas de nível avançado, pois a complexidade da avaliação processual e a exposição a profissionais externos podem gerar ansiedade e comprometer o desempenho de estudantes em fase inicial de formação.
- E) A estratégia descrita é caracterizada como metodologia exclusivamente tecnicista, incompatível com a perspectiva da formação humana integral que fundamenta o Ensino Médio Integrado.

**QUESTÃO 36** – A Zootecnia moderna evoluiu de uma ciência essencialmente produtivista para uma abordagem sistêmica da produção animal. Considerando essa evolução e a estrutura das cadeias produtivas pecuárias, analise as assertivas a seguir:

- I. A abordagem sistêmica da produção animal considera interações ecológicas, econômicas e sociais ao longo da cadeia produtiva.
- II. Cadeias produtivas pecuárias são formadas apenas pelos segmentos de produção e industrialização.
- III. Indicadores zootécnicos são ferramentas fundamentais para avaliar eficiência técnica e econômica nos sistemas de produção.

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 37** – A sustentabilidade de sistemas pastoris está fundamentada na compreensão da dinâmica solo-planta-animal e na capacidade de o zootecnista manejar as interações entre esses componentes. Considerando os fluxos de nutrientes e o impacto do manejo animal sobre a fertilidade do solo, assinale a alternativa que expressa de maneira correta um princípio dessa interação.

- A) Em pastagens tropicais manejadas sob lotação contínua e sem adubação de reposição, a extração de nutrientes pela forragem é o principal fator limitante à produtividade, sendo a ciclagem via excretas insuficiente para repor os nutrientes exportados nos produtos animais.
- B) A deposição de excretas (fezes e urina) pelos animais em pastejo concentra nutrientes em pontos específicos da pastagem, promovendo "ilhas de fertilidade", o que contribui para a heterogeneidade espacial da fertilidade do solo e influencia a seletividade animal.
- C) Em sistemas intensivos confinados, a interação solo-planta-animal é desprezível, uma vez que os dejetos são tratados como resíduos sem possibilidade de reintegração ao ciclo produtivo.
- D) A taxa de lotação animal é o único fator determinante da magnitude do retorno de nutrientes ao solo via excretas, independentemente da composição botânica da pastagem ou da categoria animal.
- E) A presença de leguminosas em pastagens consorciadas anula a necessidade de qualquer aporte externo de nitrogênio, pois a fixação biológica supre completamente as demandas do sistema, inclusive as perdas por volatilização e lixiviação.

**QUESTÃO 38** – A fisiologia digestiva comparada é base para a formulação de dietas que maximizem a eficiência alimentar e minimizem perdas. Em relação às adaptações anatômicas e fisiológicas do trato gastrointestinal de ruminantes e monogástricos herbívoros, analise as assertivas a seguir:

- I. Em ruminantes, a fermentação microbiana pré-gástrica permite a utilização de Nitrogênio Não Proteico (NNP) e de carboidratos fibrosos, mas impõe perdas energéticas via metano e calor de fermentação.
- II. Nos equinos, a fermentação ocorre no ceco e cólon (pós-gástrica), o que lhes confere menor eficiência na digestão de fibra em comparação aos ruminantes, mas permite maior escape de aminoácidos da dieta da degradação microbiana.
- III. Coelhos praticam cecotrofia como estratégia para recuperar proteína microbiana e vitaminas sintetizadas no ceco, compensando a localização pós-gástrica da fermentação.
- IV. Em ruminantes, a digestão de lipídeos ocorre exclusivamente no intestino delgado, uma vez que os microrganismos ruminais são incapazes de hidrolisar triglicerídeos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 39** – A formulação de rações para vacas leiteiras de alta produção exige a integração de conceitos de nutrição de precisão, modelagem matemática e conhecimento da cinética ruminal. Considerando a abordagem do *Cornell Net Carbohydrate and Protein System* (CNCPS) e o conceito de proteína metabolizável, analise as assertivas a seguir:

- I. A fração "A" da proteína bruta (NNP) é rapidamente degradada no rúmen e contribui para o *pool* de amônia, sendo essencial para o crescimento microbiano quando há disponibilidade adequada de carboidratos fermentescíveis.
- II. A Proteína Não Degradada no Rúmen (PNDR) é a única fonte de aminoácidos absorvidos no intestino delgado, uma vez que a proteína microbiana sintetizada no rúmen tem baixa digestibilidade intestinal.
- III. O balanceamento de aminoácidos limitantes, como metionina e lisina, na proteína metabolizável duodenal pode melhorar a eficiência de utilização do nitrogênio e reduzir a excreção de ureia no leite e na urina.
- IV. A predição do consumo de matéria seca em modelos nutricionais modernos considera fatores como peso vivo, produção de leite, dias em lactação e condições ambientais, sendo independente da densidade energética da dieta.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 40** – A conservação de forragens é uma estratégia fundamental para reduzir a sazonalidade da produção de alimento. Sobre silagem e fenação, assinale a alternativa correta.

- A) A silagem depende de fermentação aeróbia.
- B) A fenação exige teor de matéria seca elevado para evitar fermentações indesejáveis.
- C) A silagem não sofre perdas nutricionais durante o processo.
- D) A fenação preserva completamente o valor nutritivo da forragem verde.
- E) Silagem e feno são equivalentes nutricionalmente em todas as condições.

**QUESTÃO 41** – No contexto da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), analise as assertivas a seguir:

- I. A ILPF busca aumentar a eficiência do uso da terra.
- II. Sistemas integrados podem reduzir emissões por unidade de produto.
- III. A integração impossibilita a mecanização 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 42** – As biotecnologias da reprodução animal são ferramentas estratégicas para acelerar o ganho genético e otimizar os sistemas de produção. No contexto da bovinocultura de corte, analise as seguintes assertivas sobre a Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) e a Produção *In Vitro* de Embriões (PIVE):

- I. A IATF elimina a necessidade de observação de estro, mas sua eficácia depende da correta sincronização da emergência da onda folicular e da indução da ovulação com análogos de GnRH ou estrógenos.
- II. A PIVE permite a utilização de doadoras jovens (bezerras pré-púberes) e gestantes, ampliando a intensidade de seleção e reduzindo o intervalo entre gerações.
- III. Em programas de PIVE, a taxa de prenhez é invariavelmente superior à obtida com transferência de embriões convencional (TE) devido à maior qualidade dos embriões produzidos *in vitro*.
- IV. A IATF com sêmen sexado apresenta taxas de concepção equivalentes às do sêmen convencional, independentemente do protocolo hormonal utilizado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 43** – A eficiência reprodutiva em rebanhos de corte é determinante para a rentabilidade do sistema. Um zootecnista, ao analisar os índices de uma propriedade, observou o seguinte: taxa de prenhez de 75%, Intervalo Entre Partos (IEP) médio de 18 meses e taxa de desmame de 60%. Considerando o manejo nutricional e a estação de monta, assinale a alternativa que apresenta a interpretação e a recomendação técnica mais correta.

- A) A taxa de prenhez de 75% está acima da média nacional para sistemas extensivos; portanto, o manejo reprodutivo é satisfatório e não requer intervenções.
- B) O IEP de 18 meses indica falhas na detecção de estro ou alta mortalidade embrionária precoce, sendo recomendada a implementação de IATF para concentrar os partos no início da estação.
- C) A taxa de desmame de 60% reflete exclusivamente a baixa eficiência reprodutiva das vacas, não havendo influência de fatores como sanidade dos bezerros ou habilidade materna.
- D) Para reduzir o IEP, deve-se aumentar a oferta de suplementação proteica apenas no terço final da gestação, pois é o período de maior exigência fetal.
- E) A redução do IEP para 12 meses é uma meta factível em sistemas exclusivamente a pasto, sem necessidade de ajustes no escore de condição corporal ao parto.

**QUESTÃO 44** – Na bovinocultura de corte, o Ganho Médio Diário (GMD) é um indicador importante. Se um animal passa de 300 kg para 420 kg em 120 dias, o GMD aproximado é:

- A) 0,8 kg/dia.
- B) 1,0 kg/dia.
- C) 1,2 kg/dia.
- D) 1,5 kg/dia.
- E) 2,0 kg/dia.

**QUESTÃO 45** – A nutrição de precisão na suinocultura se baseia no ajuste dinâmico do fornecimento de nutrientes às exigências diárias dos animais, visando otimizar a eficiência alimentar e reduzir a excreção de poluentes. Sobre essa estratégia, analise as assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O conceito de proteína ideal é fundamental na nutrição de precisão, permitindo reduzir o teor de proteína bruta da dieta sem comprometer o desempenho, desde que os aminoácidos limitantes sejam suplementados.
- ( ) A alimentação multifásica consiste em fornecer uma única ração para todas as fases de crescimento, simplificando o manejo e reduzindo custos com logística de fábrica de ração.
- ( ) A modelagem matemática do crescimento e da ingestão permite prever as exigências nutricionais em tempo real, possibilitando a formulação de dietas *on-farm* com ajuste diário.
- ( ) A nutrição de precisão dispensa o monitoramento do consumo de ração e do ganho de peso, pois as curvas de exigência são fixas para cada linhagem genética.

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

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

**QUESTÃO 46** – O bem-estar animal (BEA) é um componente essencial da produção pecuária moderna, influenciando a aceitação do produto pelo mercado e a eficiência zootécnica. Com base no protocolo Welfare Quality e nas Cinco Liberdades, assinale a alternativa que apresenta de forma correta um princípio e seu respectivo indicador mensurável.

- A) Boa saúde: mensurada exclusivamente pela ausência de lesões corporais e claudicação, ignorando parâmetros fisiológicos como frequência cardíaca e níveis de cortisol.
- B) Alimentação adequada: verificada apenas pela disponibilidade de alimento no cocho, sem considerar a condição corporal ou a competição por acesso ao alimento.
- C) Conforto térmico: garantido pelo simples fornecimento de sombra, independentemente da umidade relativa do ar ou da velocidade do vento.
- D) Ausência de medo: comprovada pela inexistência de vocalizações no manejo, uma vez que animais em silêncio estão sempre livres de estresse agudo.
- E) Comportamento adequado: avaliado pela expressão de comportamentos naturais, como fugir, em suínos, ou ciscar, em aves, sendo a ausência desses comportamentos um indicativo de estresse crônico.

**QUESTÃO 47** – A ambiência em instalações para aves de corte é determinante para o desempenho zootécnico e o bem-estar. Considerando os princípios de bioclimatologia e ventilação, assinale a alternativa correta.

- A) Em sistemas de ventilação por pressão negativa (túnel), o objetivo é maximizar a troca de calor sensível, independentemente da velocidade do ar sobre as aves.
- B) O uso de nebulização em climas tropicais aumenta a umidade relativa do ar, o que sempre melhora a eficiência da termorregulação das aves, pois facilita a perda de calor latente.
- C) O Índice de Temperatura e Umidade (ITU) é uma ferramenta que integra os efeitos da temperatura de bulbo seco e da umidade relativa, sendo que valores acima de 75 indicam estresse térmico severo para frangos de corte.
- D) A renovação de ar mínima no inverno visa exclusivamente manter a temperatura interna elevada, podendo-se reduzir a ventilação a zero para evitar correntes de ar frio.
- E) A cama do aviário funciona como isolante térmico, e seu manejo inadequado (ex.: alta umidade) não interfere na emissão de amônia nem na incidência de lesões de coxim plantar.

**QUESTÃO 48** – A análise econômica da produção animal é fundamental para a tomada de decisão gerencial. Sobre os conceitos de Custo Operacional Efetivo (COE), Custo Operacional Total (COT) e margem bruta, assinale a alternativa correta.

- A) O COE inclui apenas os custos com alimentação e mão de obra contratada, desconsiderando gastos com sanidade e energia elétrica.
- B) A depreciação de máquinas e benfeitorias compõe o COE, pois representa um desembolso financeiro imediato no momento da aquisição do bem.
- C) A margem bruta é calculada subtraindo-se o COE da receita bruta, indicando a capacidade de pagamento dos custos diretos da atividade no curto prazo.
- D) O custo de oportunidade do capital investido em terra e animais é um componente do COT, mas não do COE, por não envolver desembolso monetário direto.
- E) A mão de obra familiar não é contabilizada no COE nem no COT, pois não representa um gasto financeiro real para a propriedade.

**QUESTÃO 49** – A sustentabilidade na produção animal é um conceito multidimensional. Considerando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU e as práticas agropecuárias, analise as assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Sistemas silvipastoris contribuem para a mitigação das mudanças climáticas por meio do sequestro de carbono na biomassa arbórea e no solo, além de melhorarem o conforto térmico animal.
- ( ) A intensificação sustentável da pecuária de corte preconiza o aumento da taxa de lotação e da produtividade por área, necessariamente associada à utilização de grãos na dieta para reduzir a emissão de metano por kg de carne produzida.
- ( ) O tratamento de dejetos em biodigestores, com aproveitamento do biogás, reduz a emissão de metano para a atmosfera e agrega valor energético ao sistema de produção de suínos.
- ( ) A rastreabilidade e a certificação socioambiental são exigências exclusivas do mercado externo, sem impacto significativo na cadeia produtiva brasileira.

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

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

**QUESTÃO 50** – A Pecuária 4.0 emprega tecnologias digitais para coleta, transmissão e análise de dados em tempo real, visando a tomada de decisão precisa. São exemplos de aplicação dessas tecnologias na bovinocultura de leite:

- I. Coleiras com acelerômetros que monitoram a ruminação e atividade, permitindo a detecção precoce de estro e de doenças metabólicas.
- II. Sistemas de ordenha robotizada que identificam individualmente cada vaca, registram a produção de leite e a condutividade elétrica, e ajustam a alimentação conforme a fase da lactação.
- III. Utilização de drones com câmeras multiespectrais para estimar a biomassa de pastagens e gerar mapas de lotação animal variável.
- IV. Softwares de gestão que integram dados produtivos, reprodutivos e econômicos, gerando indicadores como margem sobre custo de alimentação (MOFC) e eficiência alimentar.

Quais estão corretos?

- 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 51** – No âmbito da educação profissional e tecnológica, os projetos integradores são estratégias pedagógicas que visam superar a fragmentação disciplinar. Considerando as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio e a formação do Técnico em Agropecuária, assinale a alternativa correta que caracteriza essa metodologia.

- A) O projeto integrador deve ser desenvolvido individualmente pelo estudante ao final do curso como requisito para obtenção do diploma.
- B) Consiste na elaboração de um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) com defesa perante banca, focando exclusivamente em temas teóricos das Ciências Agrárias.
- C) Trata-se de uma abordagem interdisciplinar que articula os conhecimentos de diferentes componentes curriculares em torno de uma situação-problema real ou simulada do mundo do trabalho, promovendo a aprendizagem significativa.
- D) É uma atividade de extensão rural obrigatória, na qual o estudante presta assistência técnica a produtores da região.
- E) Corresponde a um conjunto de aulas práticas de campo com o objetivo de desenvolver habilidades manuais.

**QUESTÃO 52** – A indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, prevista no artigo 207 da Constituição Federal, é um princípio que deve orientar a formação nos cursos de Zootecnia dos Institutos Federais (IFs). Sobre a aplicação desse princípio, analise as assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A pesquisa aplicada na Zootecnia desenvolvida nos IFs deve estar prioritariamente voltada à solução de problemas regionais, envolvendo estudantes e promovendo a transferência de tecnologia aos produtores.
- ( ) As atividades de extensão podem ser realizadas independentemente da produção de conhecimento científico, pois seu foco é exclusivamente a prestação de serviços à comunidade.
- ( ) A curricularização da extensão, conforme o Plano Nacional de Educação (PNE), exige que parte da carga horária dos cursos seja cumprida em atividades extensionistas, articuladas ao ensino e à pesquisa.
- ( ) A participação de estudantes em projetos de iniciação científica e extensão é uma forma de integrar teoria e prática, desenvolvendo competências técnicas e socioemocionais.

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

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

**QUESTÃO 53** – Uma propriedade de 120 ha no Cerrado brasileiro, historicamente manejada com bovinocultura de corte em sistema extensivo (taxa de lotação média de 0,8 UA/ha, ganho médio diário de 0,45 kg e idade ao abate de 36 meses), implantou há três anos um sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) com rotação soja-milho consorciado com *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. Após a consolidação do sistema, foram registrados os seguintes indicadores: taxa de lotação de 2,5 UA/ha, ganho médio diário de 0,75 kg e idade ao abate reduzida para 26 meses. Estudos de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) conduzidos na mesma região indicam que sistemas de ILP apresentam, em média, pegada de carbono 20% menor por kg de carcaça produzida quando comparados ao sistema extensivo tradicional, devido à maior eficiência biológica e ao sequestro de carbono no solo promovido pela rotação de culturas. Com base nos resultados observados e nos princípios da intensificação sustentável, analise as assertivas a seguir:

- I. O aumento expressivo da taxa de lotação (de 0,8 para 2,5 UA/ha) pode ser atribuído exclusivamente à melhoria da fertilidade do solo e ao aumento da disponibilidade de forragem, sem qualquer contribuição da suplementação alimentar ou do manejo do pastejo.
- II. Sistemas integrados, como a ILP, aumentam a eficiência do uso da terra (maior produção por área) e, ao reduzirem a idade de abate e melhorarem o ganho de peso, contribuem para a redução das emissões de gases de efeito estufa por unidade de produto (kg de carne).
- III. A intensificação produtiva, ainda que resulte em maior produtividade por hectare, necessariamente eleva o impacto ambiental total da propriedade, medido em termos absolutos de emissões de metano e uso de insumos.

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 54** – Um nutricionista formula uma dieta para bovinos em confinamento com a seguinte composição:

| Ingrediente      | Inclusão (%) |
|------------------|--------------|
| Silagem de milho | 40           |
| Milho moído      | 35           |
| Farelo de soja   | 20           |
| Núcleo mineral   | 5            |

Após 60 dias de confinamento, os animais apresentaram:

- Consumo médio diário: 10 kg MS/dia.
- Ganho médio diário: 1,25 kg/dia.

Considerando esses dados, qual é a conversão alimentar aproximada do sistema?

- A) 5,0.
- B) 6,0.
- C) 7,5.
- D) 8,0.
- E) 10,0.

**QUESTÃO 55** – Em uma granja comercial de frangos de corte que opera sob o sistema de integração, observou-se, em lotes sucessivos alojados no mesmo núcleo, queda no Ganho de Peso Diário (GPD) a partir da terceira semana de idade, aumento da Conversão Alimentar (CA) e elevação da taxa de refugagem ao abate por lesões de pele e artrites. O histórico da granja indica ausência de vazio sanitário pleno entre lotes e trânsito descontrolado de veículos de fomento e ração nas áreas sujas e limpas. O zootecnista responsável, ao avaliar os índices zootécnicos e o programa de biossegurança, deve priorizar a implementação de:

- A) Medicação profilática contínua na ração de todos os lotes alojados, com inclusão de antimicrobianos de amplo espectro, visando reduzir a carga bacteriana ambiental e melhorar a conversão alimentar.
- B) Substituição imediata da linhagem genética atual por outra de maior rusticidade e menor exigência em manejo, adequando o potencial produtivo às limitações sanitárias da unidade.
- C) Protocolo rigoroso de vazio sanitário mínimo de 10 dias entre lotes, associado à delimitação de áreas limpas e sujas, instalação de barreiras físicas e procedimentos operacionais padronizados para desinfecção de veículos e calçados.
- D) Aumento da densidade de alojamento para diluir os custos fixos da granja e compensar as perdas por refugagem, ajustando a ventilação mínima para manter a qualidade do ar.
- E) Introdução de programa de vacinação contra *Eimeria* spp. e *Clostridium perfringens* em todos os lotes, independentemente do histórico de desafio, como forma de prevenir perdas subclínicas de desempenho.

**QUESTÃO 56** – Sobre melhoramento genético animal, em programas de seleção para aumento da produção de leite, pode ocorrer redução da fertilidade devido a correlações genéticas \_\_\_\_\_ entre as características. Esse fenômeno é agravado quando a variabilidade genética é \_\_\_\_\_ e a pressão de seleção é \_\_\_\_\_.

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

- A) positivas – ampliada – moderada
- B) positivas – reduzida – intensa
- C) negativas – reduzida – intensa
- D) negativas – ampliada – moderada
- E) nulas – mantida – baixa

**QUESTÃO 57** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os sistemas de produção pecuária às características predominantes, considerando os impactos na eficiência bioeconômica e na sustentabilidade.

**Coluna 1**

1. Sistema extensivo tradicional.
2. Sistema intensivo em pastagens (lotação rotacionada).
3. Sistema silvipastoril com manejo rotativo.

**Coluna 2**

- ( ) Apresenta maior produção de metano por hectare, porém menor emissão por kg de carne produzida, devido à maior taxa de desfrute e menor idade ao abate.
- ( ) Integra os componentes arbóreo, forrageiro e animal, promovendo serviços ecossistêmicos como conforto térmico, ciclagem de nutrientes e diversificação de renda.
- ( ) Caracteriza-se por baixa eficiência fotossintética da pastagem, longo ciclo de produção e dependência quase exclusiva da ciclagem natural de nutrientes, com baixo aporte de insumos.

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

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

**QUESTÃO 58** – Em relação à ciclagem de nutrientes em sistemas pastoris tropicais, analise as assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A deposição de fezes e urina pelos animais em pastejo constitui a principal via de retorno de nutrientes ao solo.
- ( ) A ciclagem de nutrientes independe da taxa de lotação e do manejo do pastejo.
- ( ) A utilização de leguminosas forrageiras pode aumentar a entrada de nitrogênio por fixação biológica.
- ( ) A exportação de nutrientes pela venda de animais ou produtos não afeta a sustentabilidade do sistema a longo prazo.

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

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

**QUESTÃO 59** – Sobre a pecuária de precisão, analise as assertivas a seguir:

- I. Sensores de monitoramento individual permitem a detecção precoce de doenças e alterações comportamentais.
- II. A utilização de sistemas automatizados de alimentação dispensa o conhecimento técnico do nutricionista.
- III. A análise de dados em tempo real contribui para a eficiência reprodutiva por meio da identificação automatizada deaios.
- IV. A pecuária de precisão pode reduzir o uso de insumos ao ajustar a alimentação e o manejo às necessidades de cada animal.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 60** – As metodologias ativas de aprendizagem têm sido amplamente discutidas no contexto da formação do zootecnista, em especial nos cursos dos IFs. Sobre a aplicação da Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP) e da Aprendizagem Baseada em Projetos (ABPj) no ensino de Zootecnia, assinale a alternativa correta.

- A) A ABP dispensa o professor da função de mediador, pois o foco está exclusivamente na pesquisa individual do aluno para resolver um problema fechado e bem definido.
- B) As metodologias ativas substituem completamente as aulas expositivas tradicionais, sendo incompatíveis com a necessidade de transmitir conceitos fundamentais de anatomia e fisiologia animal.
- C) A avaliação na ABP deve ser estritamente somativa, baseada em uma prova escrita ao final do módulo, para verificar se o aluno reteve o conteúdo teórico.
- D) O papel do estudante nas metodologias ativas é passivo, recebendo o conhecimento já estruturado pelo professor para posterior aplicação em situações simuladas.
- E) A ABPj consiste na elaboração de um produto final (ex.: projeto de um sistema de produção de leite a pasto), mobilizando conhecimentos interdisciplinares e desenvolvendo habilidades de gestão e comunicação.