



CÂMARA MUNICIPAL DE SEABRA

PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO

CADERNO DE QUESTÕES

TÉCNICO OPERADOR DE SOM E IMAGEM

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

1. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão Resposta no local indicado, sob pena de eliminação no concurso público.

2. O CANDIDATO DEVERÁ TRANSCREVER A FRASE A SEGUIR NO LOCAL INDICADO NO CARTÃO RESPOSTA, SOB PENA DE ELIMINAÇÃO NO CONCURSO PÚBLICO:

O sucesso é fruto do seu estudo.

3. O candidato deverá conferir a quantidade de questões presente neste caderno.

4. Após a autorização para início da prova, o candidato deverá fazer a conferência do caderno de questões, buscando verificar se possui a quantidade de questões previstas no edital de abertura de inscrições.

5. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.

6. Não é permitida a comunicação entre os candidatos. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos.

7. O tempo mínimo de permanência do candidato na sala de prova é de 01 (uma) hora após seu início. Porém, não poderá levar consigo o caderno de prova e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os candidatos poderão deixar o seu local de prova levando consigo o caderno de provas somente depois de decorrido o tempo de 2 (duas) horas de realização da prova. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.

8. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao

conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.

9. Será de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido do Cartão Resposta. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o Cartão Resposta tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.

10. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar UMA letra no Cartão de Resposta, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, **com caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, fabricada em material transparente, de forma contínua e densa. A leitura óptica do Cartão de Resposta é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

11. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do concurso público no site da instituição, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

12. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

13. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

NOME DO CANDIDATO

CPF DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA ABRIR ESTE
CADERNO DE QUESTÕES



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Inadimplência das famílias chega a recorde de 8%

Crédito em atraso há mais de 90 dias atingiu o maior patamar da série histórica do Banco Central, iniciada em 2011

A inadimplência das famílias no crédito livre chegou a 8% em agosto, maior nível da série histórica do Banco Central (BC), iniciada em março de 2011. O indicador considera operações com pagamentos atrasados há mais de 90 dias. Em relação a julho, houve alta de 0,2 ponto percentual. Na comparação com agosto do ano passado, o avanço foi de 1 ponto percentual. Os dados foram divulgados durante esta terça-feira, 29.

O crédito livre reúne operações com condições negociadas entre bancos e clientes, como empréstimos pessoais e cartão de crédito. Nesse segmento, a taxa média de juros cobrada das famílias subiu. O índice passou de 60,3% ao ano em julho para 61,7% em agosto.

Os atrasos também aumentaram quando o levantamento considerou todas as modalidades de crédito do sistema financeiro.

Inadimplência cresce no sistema financeiro

Entre as pessoas físicas, o índice chegou a 6% em agosto, alta de 0,2% ponto percentual no mês. Entre as empresas, a taxa permaneceu em 3,3%. Considerando o conjunto das operações de crédito, a inadimplência passou de 4,9% em julho para 5% em agosto.

O saldo dos empréstimos destinados às famílias também aumentou. O volume chegou a R\$ 4,7 trilhões em agosto, crescimento de 0,8% no mês e de 10,5% em 12 meses.

Segundo o Banco Central, os financiamentos de veículos, o cartão de crédito rotativo e os empréstimos consignados para trabalhadores do setor privado puxaram o avanço no crédito livre.

Os dados mais recentes sobre o peso das dívidas no orçamento das famílias são de julho. Naquele mês, o endividamento alcançou 49,9% da renda disponível acumulada em 12 meses, alta de 0,2 ponto percentual em relação a junho. A parcela da renda mensal comprometida com o pagamento de dívidas permaneceu em 28,7%.

Na sexta-feira 25, o governo federal lançou uma nova etapa do Desenrola Brasil para renegociar dívidas antigas. O anúncio ocorreu depois do período considerado pelos dados de agosto do Banco Central. Por isso, os números divulgados nesta terça-feira ainda não mostram possíveis efeitos da medida.

Fonte: BATALHA, Victória. *Inadimplência das famílias chega a recorde de 8%* (<https://revistaoeste.com/economia/inadimplencia-das-familias-chega-a-recorde-de-8/>) (Adaptado).

01. É correto afirmar que o texto I em evidência:

a) Narra acontecimentos sobre a falência da sociedade brasileira diante do agravamento da dívida das famílias por causa de medidas equivocadas do governo.

b) Notícia um fato a respeito de uma inédita condição social alcançada pelas famílias brasileiras, apesar de esforços estatais para a contenção do problema.

c) Argumenta sobre a condição econômica das famílias brasileiras ao mesmo tempo que prevê um cenário desfavorável para a Economia, caso o governo não aplique medidas emergenciais.

d) Descreve um cenário econômico profícuo em relação ao orçamento das famílias brasileiras, expondo que tal quadro já atraiu a atenção do governo para que ações emergenciais sejam aplicadas.

e) Faz uma injunção sobre o quadro de piora do orçamento familiar a partir da exposição empírica de dados econômicos, o que levou a uma ação emergencial do governo.

02. Analise as afirmações abaixo sobre a tipologia e o gênero do texto I antes de julgar o que se pede.

I. O texto pertence ao gênero jornalístico Notícia e expõe uma pauta de relevância para o corpo coletivo, cumprindo, assim, sua função social.

II. O texto pertence à tipologia expositiva e faz uso de linguagem objetiva, impessoal e compatível com a sintaxe da norma-culta a fim de transmitir a mensagem com clareza.

III. A produção textual possui natureza essencialmente narrativo-descritiva, ao relatar acontecimentos remissivos a uma condição social das famílias brasileiras.

IV. O texto possui caráter injuntivo, na medida em que avalia uma condição econômica desfavorável das famílias brasileiras, o que provocou reação do setor governamental.

Pode-se afirmar que se encontra correto o que foi dito acima somente em:

a) I e II.

b) III e IV.

c) I, II e IV.

d) II.

e) II e III.

03. “Na sexta-feira 25, o governo federal lançou uma nova etapa do Desenrola Brasil para renegociar dívidas antigas. O anúncio ocorreu depois do período considerado pelos dados de agosto do Banco Central.”

A partir do fragmento exposto acima, assinale a alternativa cuja reescrita manteve o valor semântico presente, bem como o respeito à norma-padrão da Língua Portuguesa.

a) Na sexta-feira 25, o poder legislativo federal lançou uma nova etapa do Desenrola Brasil afim de propor renegociação da dívida antiga das famílias. O anúncio aconteceu depois da divulgação de dados de agosto do Banco Central.

b) Por volta de sexta-feira 25, o executivo federal criou o programa Desenrola Brasil para a renegociação de dívidas antigas. Isso foi anunciado depois da data considerada pelos dados de agosto pelo Banco Central.

c) Espera-se que, na sexta-feira 25, o governo federal lançará uma nova fase do Desenrola Brasil para a renegociação de dívidas anteriores. Este anúncio ocorrerá depois de dados do Banco Central aguardados para agosto.



d) A expectativa é a de que o governo federal lance, na sexta-feira 25, um novo programa de renegociação de dívidas. Haverão anúncios após o período considerado pelos dados de agosto do Banco Central.

e) Na sexta-feira 25, o governo federal anunciou o lançamento de uma nova fase do programa Desenrola Brasil com o intuito de renegociação das dívidas antigas. Houve esse pronunciamento após o período avaliado sobre os dados de agosto do Banco Central.

04. Marque a alternativa cuja indicação do processo de formação de palavras esteja incorreta para a expressão em destaque.

a) "...maior nível da série histórica do Banco Central (**BC**), iniciada em março de 2011." (1º par.) – Sigla.

b) "O crédito livre reúne operações com condições **negociadas** entre bancos e clientes..." (2º par.) – Derivação sufixal.

c) "Os **atrasos** também aumentaram quando o levantamento considerou todas as modalidades de crédito do sistema financeiro". (3º par.) – Derivação regressiva.

d) "Considerando o conjunto das operações de crédito, a **inadimplência** passou de 4,9% em julho para 5% em agosto". (4º par.) – Derivação prefixal e sufixal.

e) "Naquele mês, o **endividamento** alcançou 49,9% da renda disponível acumulada em 12 meses..." (7º par.) – Derivação prefixal e sufixal.

05. Assinale a alternativa que apresenta palavras retiradas do texto I acentuadas pela mesma regra segundo o Novo Acordo Ortográfico.

- a) "reúne" – "média".
- b) "empréstimo" – "disponível".
- c) "série" – "anúncio".
- d) "também" – "mês".
- e) "inadimplência" – "há".

Análise o fragmento abaixo que servirá de base para a análise da questão 6.

"A inadimplência das famílias no crédito **livre chegou** a 8% em agosto, **maior nível** da **série** histórica do Banco Central (BC), iniciada **em** março de 2011. O **indicador** considera operações com pagamentos **atrasados** há mais de 90 dias. Em relação a julho, houve **alta** de 0,2 ponto porcentual."

06. De acordo com as regras de Morfologia, assinale a alternativa cujos vocábulos em destaque no contexto pertençam à mesma classe de palavra.

- a) "livre" – "nível".
- b) "maior" – "série".
- c) "A" – "em".
- d) "indicador" – "alta".
- e) "chegou" – "atrasados".

07. Analise as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.

() Em "*Em relação a julho, **houve** alta de 0,2 ponto porcentual.*" (1º par.), o verbo em destaque se encontra conjugado no Pretérito perfeito do indicativo fazendo concordância com o Sujeito "alta".

() Em "*Os **dados** foram divulgados durante esta terça-feira, 29.*" (1º par.), o termo em destaque é o núcleo do Sujeito de uma oração que se encontra na voz Ativa.

() Em "*Nesse segmento, a taxa média de juros cobrada das famílias **subiu**.*" (2º par.), nota-se em destaque um verbo intransitivo que é núcleo de um Predicado verbal.

() Em "*O saldo dos empréstimos destinados às famílias também **aumentou**.*" (5º par.), o verbo transitivo direto em destaque possui como núcleo do Sujeito o vocábulo "saldo".

Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, pode-se dizer que se tem pela ordem a seguinte sequência.

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – F – V – F.
- d) V – V – F – V.
- e) F – F – V – V.

08. Leia os períodos abaixo antes de responder ao que se pede.

I. "**Segundo** o Banco Central, os financiamentos de veículos, o cartão de crédito rotativo e os empréstimos consignados para trabalhadores do setor privado puxaram o avanço no crédito livre." (6º par.)

II. "Na sexta-feira 25, o governo federal lançou uma nova etapa do Desenrola Brasil **para** renegociar dívidas antigas." (8º par.)

III. "**Por isso**, os números divulgados nesta terça-feira ainda não mostram possíveis efeitos da medida." (8º par.)

Assinale a alternativa que apresenta, pela ordem, elementos coesivos de mesma natureza semântica das expressões em destaque dos períodos acima.

- a) "De acordo com" – "afim de" – "Portanto".
- b) "Conforme" – "a fim de" – "Por conseguinte".
- c) "Outrossim" – "apesar de" – "Contudo".
- d) "Logo" – "a fim de" – "Todavia".
- e) "Consoante" – "apesar de" – "Não obstante".

09. "Em relação a julho, houve alta de 0,2 ponto porcentual." Para que a expressão em destaque pudesse gramaticalmente receber o sinal indicativo de Crase, esta deveria ser substituída no contexto por:

- a) "... à primeira quinzena de julho"
- b) "... à uma data de julho"
- c) "... à qualquer data de julho"
- d) "... à algum período de julho"
- e) "... à esta data de julho"

10. Assinale a alternativa cuja reescrita de um fragmento do texto tenha sido feita de maneira incorreta segundo a norma-padrão da Língua Portuguesa no que se refere ao emprego da pontuação.



- a) "Houve alta de 0,2 ponto porcentual em relação a julho." (1º par.)
- b) "A taxa média de juros cobrada das famílias subiu nesse segmento." (2º par.)
- c) "Quando o levantamento considerou todas as modalidades de crédito do sistema financeiro, os atrasos também aumentaram." (3º par.)
- d) "Segundo o Banco Central os financiamentos de veículos, o cartão de crédito rotativo e os empréstimos consignados para trabalhadores do setor privado puxaram o avanço no crédito livre." (6º par.)
- e) "O governo federal lançou, na sexta-feira 25, uma nova etapa do Desenrola Brasil para renegociar dívidas antigas." (8º par.)

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

11. Um capital de R\$ 45.000,00 foi investido a juros simples com uma taxa de 12,5% ao ano. Durante quanto tempo esse capital deve ficar investido para que o investidor resgate o dobro?

- a) 3 anos.
- b) 8 anos.
- c) 10 anos.
- d) 12 anos.
- e) 15 anos

12. No setor de compras de uma empresa, Francisco comprou 3 caixas de papel A4 e 2 caixas de canetas e pagou R\$ 140,00. Olavo comprou, do mesmo fornecedor e pelos mesmos preços unitários, 3 caixas de papel A4 e 1 caixa de canetas, pagando R\$ 115,00. Nesse fornecedor, qual é o preço de uma caixa de papel A4 e de uma caixa de canetas, respectivamente?

- a) R\$25,00 e R\$31,00.
- b) R\$35,00 e R\$20,00.
- c) R\$25,00 e R\$21,00.
- d) R\$30,00 e R\$25,00.
- e) R\$32,00 e R\$23,00.

13. Considere a proposição composta: "Se Nice cuida dos netos, então Luciano faz o almoço". Assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente à afirmação dada.

- a) Se Luciano não faz o almoço, então Nice não cuida dos netos.
- b) Nice cuida dos netos ou Luciano faz o almoço.
- c) Nice cuida dos netos e Luciano não faz o almoço.
- d) Ou Nice cuida dos netos, ou Luciano faz o almoço.
- e) Nice cuida dos netos, se e somente se, Luciano faz o almoço.

14. Uma sorveteria oferece 12 sabores de sorvete e 17 opções de cobertura. Em um dia promocional, os clientes podem escolher apenas um sabor de sorvete e uma cobertura. Ao realizar essa escolha, o cliente terá direito a 50% de desconto no preço do quilograma do sorvete. Nessas condições, quantas combinações diferentes de sabor e cobertura podem ser escolhidas por um cliente?

- a) 29
- b) 102
- c) 144
- d) 204
- e) 289

15. Em um concurso público, cinco candidatos: Ana, Bruno, Carla, Diego e Eduardo, foram classificados para três vagas. A classificação final desses candidatos é determinada pelas seguintes informações:

- Ana foi classificada em uma posição anterior à de Bruno.
- Bruno foi classificado imediatamente antes de Carla.
- Diego foi classificado imediatamente depois de Eduardo.
- Eduardo foi classificado em uma posição anterior à de Bruno.

Considerando que apenas os três primeiros colocados serão aprovados, quais candidatos não serão aprovados?

- a) Ana e Eduardo.
- b) Bruno e Carla.
- c) Carla e Diego.
- d) Diego e Bruno.
- e) Eduardo e Carla.

CONHECIMENTOS EM INFORMÁTICA

16. Uma escola mantém, no computador da secretaria, documentos administrativos organizados em diferentes pastas. Ao reordenar esses arquivos, um servidor seleciona determinado documento, aciona o comando "Recortar", acessa outra pasta e conclui a operação utilizando "Colar". Admitindo que o procedimento tenha sido executado normalmente, assinale a alternativa que descreve corretamente o resultado da operação.

- a) Uma segunda ocorrência do documento é criada no destino, enquanto o arquivo original permanece na pasta de origem.
- b) O arquivo é transferido para a pasta de destino, deixando de permanecer na localização original após a conclusão da operação.
- c) O documento é temporariamente encaminhado à Lixeira e, no momento da colagem, restaurado diretamente na pasta escolhida.
- d) O arquivo permanece armazenado fisicamente na pasta original, sendo criado no destino apenas um atalho para sua localização.



e) O conteúdo do documento é transferido para um novo arquivo, enquanto o arquivo originalmente selecionado permanece vazio na pasta de origem.

17. Uma planilha destinada ao acompanhamento de atividades escolares apresenta os seguintes registros: B2 = 14, B3 = 18, B4 = 16 e B5 = 12. **A célula B6 contém uma fórmula que calcula a média aritmética do intervalo B2:B5. Posteriormente, o conteúdo de B4 é alterado de 16 para 20, sem qualquer modificação na fórmula existente em B6. Se o cálculo automático da planilha estiver habilitado, o valor apresentado em B6 após essa alteração será**

- a) 15.
- b) 15,5.
- c) 16,5.
- d) 16.
- e) 17.

18. No que se refere a ameaças digitais e a mecanismos empregados em ataques contra usuários e sistemas, analise as afirmativas.

- I. Um keylogger pode registrar as teclas pressionadas pelo usuário, possibilitando a captura de informações digitadas.
- II. Um worm pode propagar-se entre sistemas sem depender necessariamente de sua vinculação a um arquivo hospedeiro para disseminar-se.
- III. Uma tentativa de phishing pode empregar mensagens que simulam comunicações legítimas para induzir o destinatário a fornecer informações ou acessar páginas fraudulentas.
- IV. O ransomware caracteriza-se pela utilização de uma vantagem ou conteúdo atrativo como isca para convencer a vítima a executar determinada ação.

A sequência correta, de cima para baixo, é

- a) V – V – V – F.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – V – V.
- d) V – V – F – V.
- e) F – F – V – V.

19. Um servidor precisa encaminhar, por correio eletrônico, um comunicado a diversos responsáveis por estudantes, mas pretende impedir que os destinatários visualizem os endereços eletrônicos uns dos outros. Antes do envio, recebe uma mensagem informando que sua conta institucional será bloqueada caso não confirme imediatamente a senha em uma página indicada por um link cujo endereço apresenta pequena diferença em relação ao domínio oficial. Para atender ao primeiro objetivo e agir de forma segura diante da mensagem recebida, o servidor deverá, respectivamente:

- a) Utilizar o campo Cc e acessar o link, verificando a autenticidade da página antes de informar a senha.
- b) Utilizar o campo Para e responder ao remetente, solicitando a confirmação da autenticidade da mensagem.

c) Utilizar o campo Cco e não fornecer credenciais pelo link recebido, verificando a solicitação por meio de canal institucional confiável.

d) Utilizar o campo Cco e acessar o endereço recebido, desde que o navegador não apresente alerta de segurança.

e) Utilizar o campo Cc e encaminhar a mensagem suspeita aos demais destinatários para verificar se receberam comunicação semelhante.

20. Uma professora utiliza um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para disponibilizar materiais e organizar atividades. Em determinada sequência didática, os estudantes devem participar de um fórum até uma data previamente estabelecida, comparecer a um encontro on-line realizado simultaneamente com a turma e produzir, de forma coletiva, um material com auxílio de recursos digitais. À luz das possibilidades pedagógicas das TDIC e das formas de interação em ambientes digitais, é incorreto afirmar que

- a) O fórum pode ser utilizado de maneira assíncrona, permitindo contribuições realizadas em momentos diferentes.
- b) O encontro on-line com participação simultânea dos estudantes constitui exemplo de atividade síncrona.
- c) Recursos digitais podem ser utilizados em atividades que envolvam autoria e produção colaborativa pelos estudantes.
- d) Um AVA pode integrar diferentes recursos relacionados à disponibilização de materiais, comunicação e realização ou entrega de atividades.
- e) O emprego pedagógico das TDIC pressupõe a transmissão de conteúdos previamente elaborados, não abrangendo situações em que os estudantes participem da produção coletiva de materiais.

CONHECIMENTOS GERAIS

21. A trajetória político-administrativa de Seabra passou por diferentes denominações desde sua emancipação. Considere os acontecimentos a seguir:

- 1. O município passou a denominar-se Doutor Seabra.
- 2. Foi criada a Vila Agrícola de Campestre, desmembrada de Lençóis.
- 3. Doutor Seabra passou a denominar-se simplesmente Seabra.
- 4. Campestre foi elevado à condição de cidade.

A ordem cronológica correta dos acontecimentos é:

- a) 2 – 4 – 1 – 3.
- b) 4 – 2 – 3 – 1.
- c) 2 – 1 – 4 – 3.
- d) 4 – 2 – 1 – 3.
- e) 2 – 3 – 4 – 1.

22. O calendário cultural de Seabra reúne celebrações realizadas tanto na sede quanto em comunidades do



município. Entre essas manifestações encontra-se o tradicional São João do Pega, inserido no ciclo dos festejos juninos. Com base nessa manifestação cultural, assinale a alternativa correta.

- a) O São João do Pega corresponde à celebração do padroeiro municipal e, por essa razão, é realizado tradicionalmente no mês de janeiro.
- b) O festejo integra as tradições juninas de Seabra e pode envolver programação pública com apresentações e atividades realizadas no período de São João.
- c) A denominação refere-se a uma celebração criada exclusivamente para marcar a emancipação política de Seabra, sem relação com o calendário junino.
- d) O evento ocorre no distrito de Várzea do Caldas e substituiu as demais comemorações de São João realizadas na sede e nas comunidades rurais.
- e) O São João do Pega é uma manifestação de caráter exclusivamente religioso, não comportando apresentações musicais ou atividades culturais em espaço público.

23. Considere os seguintes dados oficiais relativos a Seabra:

- População no Censo de 2022: 46.160 habitantes;
- Densidade demográfica em 2022: 19,22 hab./km²;
- Escolarização das pessoas de 6 a 14 anos em 2022: 98,48%.

A interpretação correta dessas informações é:

- a) A densidade demográfica indica que 19,22% da população municipal residia na zona rural.
- b) A taxa de escolarização demonstra que 98,48% de toda a população de Seabra havia concluído o ensino fundamental.
- c) Os três indicadores permitem concluir que a maior parcela da população municipal estava concentrada na zona rural.
- d) A população corresponde ao total recenseado, a densidade relaciona habitantes e área territorial, e a escolarização apresentada se refere especificamente à faixa etária de 6 a 14 anos.
- e) A densidade demográfica representa a parcela da área territorial efetivamente ocupada por edificações e moradores.

24. O território atual de Seabra resulta de diferentes alterações administrativas ocorridas ao longo de sua história. Em 1962, parte de seu território foi desmembrada para a formação de outros municípios. A respeito desse processo, assinale a alternativa correta.

- a) Lençóis e Palmeiras foram formados a partir do desmembramento do território de Seabra ocorrido em 1962.
- b) Iraquara e Souto Soares estão relacionados a desmembramentos territoriais de Seabra ocorridos naquele período.
- c) Várzea do Caldas e Baraúnas deixaram Seabra em 1962 e passaram a constituir municípios autônomos.
- d) Campestre foi desmembrado de Seabra em 1962 e, posteriormente, recebeu a denominação de Iraquara.
- e) os desmembramentos realizados naquele período deixaram o município constituído somente pelo distrito-sede.

25. A agricultura familiar mantém relação com outros setores da economia de Seabra. A esse respeito, considere:

- I. A feira livre possibilita a comercialização de produtos e contribui para aproximar produtores e consumidores.
- II. A movimentação econômica decorrente da feira pode alcançar atividades como transporte e comércio de outros produtos.
- III. A importância regional da feira significa que sua atividade está restrita aos produtores residentes na sede do município.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, apenas.
- b) III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I e II, apenas.

26. A localização do Centro Geodésico da Bahia em território de Seabra reforçou um aspecto já associado à posição do município no espaço estadual e regional. De acordo com estudo técnico realizado em 2024, o ponto identificado encontra-se nas imediações de Várzea do Caldas, na comunidade de Vaca Seca. A partir dessas informações, assinale a alternativa incorreta.

- a) Várzea do Caldas integra a organização territorial do município de Seabra.
- b) O ponto definido pelo estudo encontra-se no território municipal de Seabra.
- c) A identificação do ponto resultou de estudo técnico de natureza geodésica.
- d) O Centro Geodésico foi identificado nas imediações do distrito de Várzea do Caldas.
- e) A localização do Centro Geodésico significa que o ponto está situado obrigatoriamente na sede urbana de Seabra.

27. Moradores de diferentes municípios da Chapada Diamantina podem ser encaminhados para atendimento no Hospital Regional da Chapada, localizado em Seabra. Essa situação está de acordo com a função desempenhada pela unidade porque o hospital:

- a) Funciona como unidade de referência regional e dispõe, entre outros serviços, de atendimento de urgência e emergência durante 24 horas.
- b) Pertence à atenção básica municipal, mas recebe pacientes de outras localidades mediante transferência das unidades estaduais.
- c) Possui atuação regional concentrada nos atendimentos ambulatoriais, enquanto as situações de urgência permanecem sob responsabilidade das redes municipais.
- d) Complementa a rede regional por meio de consultas e exames, cabendo as internações aos hospitais dos municípios de origem dos pacientes.
- e) Funciona como unidade de apoio às redes municipais, com atuação direcionada principalmente às ações preventivas e de acompanhamento básico.



28. As manifestações culturais e religiosas constituem parte da identidade de uma comunidade. Em Seabra, São Sebastião possui especial importância na tradição religiosa local. Sobre essa manifestação cultural do município, assinale a alternativa correta.

- a) São Sebastião é reconhecido como padroeiro de Seabra, sendo o dia 20 de janeiro relacionado às celebrações religiosas em sua homenagem.
- b) A celebração de São Sebastião ocorre no período junino e integra oficialmente os festejos dedicados a São João no município.
- c) A devoção a São Sebastião está vinculada exclusivamente ao distrito de Várzea do Caldas, não fazendo parte das tradições da sede municipal.
- d) A celebração dedicada ao padroeiro ocorre em 14 de maio, juntamente com as comemorações da emancipação política de Seabra.
- e) São Sebastião passou a ser considerado padroeiro após a alteração do nome de Campestre para Doutor Seabra, em 1915.

29. A economia de Seabra passou por transformações ao longo do tempo, mas determinadas atividades mantêm vínculos entre o passado e o presente. Considerando a formação econômica do município, assinale a alternativa correta.

- a) A expansão dos serviços substituiu a atividade agropecuária, que deixou de possuir participação na dinâmica econômica local.
- b) A produção agrícola passou a integrar a economia municipal somente depois da implantação de grandes obras de infraestrutura hídrica.
- c) A produção rural permaneceu voltada principalmente ao consumo familiar, com reduzida relação histórica com o comércio regional.
- d) A agropecuária participa da formação econômica de Seabra e mantém relação contemporânea com a agricultura familiar e a comercialização de produtos.
- e) A consolidação de Seabra como polo de serviços provocou o deslocamento da produção agrícola para os municípios vizinhos.

30. Em determinado dia, a feira de Seabra recebe produtores de localidades da região, moradores de municípios próximos procuram serviços disponíveis na cidade e veículos provenientes de diferentes pontos da Chapada circulam pelo comércio local. Considerando essa situação e as características do município, é correto concluir que:

- a) A influência exercida por Seabra está relacionada principalmente à produção rural, enquanto comércio e serviços possuem papel complementar na dinâmica regional.
- b) Seabra apresenta centralidade regional associada à sua localização e à oferta de comércio e serviços utilizados também pela população de municípios próximos.

c) A posição regional de Seabra decorre sobretudo de sua extensão territorial, sendo a oferta de serviços um fator secundário para os deslocamentos da população.

d) A circulação de pessoas entre Seabra e os municípios vizinhos está relacionada principalmente às atividades comerciais, enquanto os serviços públicos apresentam alcance predominantemente local.

e) A importância de Seabra na Chapada Diamantina está ligada principalmente à sua função administrativa dentro do Território de Identidade, tendo as atividades econômicas menor influência nessa centralidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma solenidade realizada em auditório, um microfone condensador é conectado à entrada balanceada de uma mesa digital. Na passagem de som, o operador verifica que o sinal entregue pelo pré-amplificador permanece muito abaixo do nível operacional adequado, embora haja margem suficiente antes da saturação. Para compensar esse nível reduzido, os estágios posteriores da cadeia foram elevados significativamente, tornando mais perceptível o ruído eletrônico associado ao sistema. Considerando a estrutura de ganho (gain staging) e a relação sinal-ruído, assinale a providência tecnicamente mais adequada, desde que observados os limites operacionais dos equipamentos.

- a) Ajustar o ganho do pré-amplificador para obter nível de sinal adequado, preservando margem antes da saturação, e reajustar os estágios posteriores de modo a estabelecer uma estrutura de ganho mais apropriada ao longo da cadeia.
- b) Manter o ganho de entrada reduzido e aplicar compressão com threshold baixo e make-up gain elevado, pois a compressão elimina o ruído introduzido antes do processamento dinâmico.
- c) Reduzir ainda mais o ganho de entrada e compensar exclusivamente no amplificador de potência, pois a relação sinal-ruído é determinada essencialmente pelo último estágio de amplificação.
- d) Elevar o fader do canal acima da referência nominal e reduzir o ganho do pré-amplificador, uma vez que o fader possui, em condições normais, maior capacidade de melhorar a relação sinal-ruído do sinal captado.
- e) Aplicar equalização corretiva nas frequências em que o ruído é mais perceptível antes de ajustar o ganho, pois a equalização é o procedimento primário para recuperar uma relação sinal-ruído inadequada.

32. Uma equipe técnica prepara a gravação de uma sessão institucional em ambiente iluminado predominantemente por luminárias alimentadas pela rede elétrica. Ao analisar a imagem da câmera, o operador identifica faixas periódicas de luminosidade (banding/flicker), embora a exposição média esteja aparentemente correta. A câmera permite



ajuste manual da velocidade do obturador, da taxa de quadros e da exposição. A respeito do fenômeno descrito e das medidas de correção, analise as afirmativas.

I. O problema pode decorrer da interação entre a frequência de modulação da fonte luminosa e os parâmetros temporais de captura da câmera.

II. Alterar a velocidade do obturador para um valor compatível com a frequência da iluminação pode reduzir ou eliminar o fenômeno.

III. Aumentar o ISO/ganho eletrônico necessariamente elimina o flicker, pois aumenta a sensibilidade do sensor e estabiliza a frequência da luz incidente.

IV. Determinadas fontes LED podem apresentar flicker relacionado ao circuito de acionamento, razão pela qual duas luminárias visualmente semelhantes podem produzir comportamentos distintos na câmera.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e III, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, II e III, apenas.
- e) I, II, III e IV.

33. Antes do início de uma audiência pública, o técnico posicionou um microfone direcional sobre a mesa do expositor. Uma caixa de monitoração foi instalada próxima ao participante. Quando o nível do monitor é elevado, surge realimentação acústica persistente em determinada faixa de frequências. O operador pretende aumentar o nível útil de monitoração antes da ocorrência de realimentação, preservando, tanto quanto possível, a inteligibilidade da fala. Entre as intervenções abaixo, assinale a incorreta do ponto de vista técnico.

- a) Reavaliar a posição e a orientação do microfone em relação à caixa, considerando o padrão polar efetivo do transdutor.
- b) Identificar as frequências predominantes da realimentação e realizar atenuações seletivas, evitando cortes excessivamente amplos que prejudiquem desnecessariamente o timbre.
- c) Aproximar o microfone da fonte sonora, quando operacionalmente possível, favorecendo maior relação entre o som direto da voz e o nível necessário de ganho do sistema.
- d) Reposicionar a caixa de monitoração de modo a explorar regiões de menor sensibilidade do padrão polar do microfone, levando em conta que a posição de maior rejeição varia conforme a característica direcional utilizada.
- e) Aplicar compressão de alta razão ao canal e elevar posteriormente o ganho de saída do compressor, procedimento que, por si só, aumenta de forma consistente o ganho disponível antes da realimentação.

34. Uma sessão plenária está sendo transmitida ao vivo por meio de um computador conectado à rede cabeada da instituição. O software de transmissão informa que a codificação de vídeo permanece estável, o processador opera abaixo de níveis críticos e não há perda de quadros

atribuída ao processo de renderização. Entretanto, o sistema registra sucessivas quedas no envio de quadros à plataforma. Um teste realizado no mesmo momento revela velocidade média de upload próxima ao bitrate total configurado para a transmissão, acompanhada de oscilações significativas. À luz das condições apresentadas, a decisão operacional mais consistente é:

- a) Aumentar o bitrate do vídeo, pois a maior quantidade de dados transmitidos tende a compensar oscilações da conexão e estabilizar o fluxo recebido pela plataforma.
- b) Reduzir o bitrate total da transmissão para estabelecer margem em relação à capacidade efetivamente disponível de upload e verificar também estabilidade, perda de pacotes e demais condições da rede.
- c) Elevar a resolução de saída mantendo o mesmo bitrate, pois o aumento da quantidade de pixels reduz a possibilidade de perda de quadros causada pela conexão.
- d) Substituir imediatamente o codificador de vídeo, pois quadros perdidos durante o envio demonstram necessariamente insuficiência de processamento local, ainda que os indicadores de codificação permaneçam estáveis.
- e) Aumentar o buffer de reprodução local, pois esse parâmetro amplia fisicamente a largura de banda de upload disponível para o software de transmissão.

35. Em uma gravação institucional com múltiplas câmeras, o áudio principal é captado por uma interface independente e posteriormente encaminhado ao sistema de produção. No início do evento, áudio e vídeo aparentam sincronismo satisfatório. Após aproximadamente uma hora de gravação contínua, contudo, percebe-se que a diferença temporal entre ambos aumenta progressivamente. Ao reposicionar manualmente o áudio na linha do tempo, o sincronismo é recuperado em determinado trecho, mas volta a se perder gradualmente nos trechos posteriores. A situação descrita é tecnicamente mais compatível com:

- a) Latência fixa introduzida por um único estágio de processamento, que necessariamente produziria aumento progressivo da diferença temporal ao longo da gravação.
- b) Inversão de polaridade do sinal de áudio, que modifica gradualmente sua referência temporal em relação aos quadros do vídeo.
- c) Uso de cabos balanceados entre equipamentos digitais, capaz de produzir atraso cumulativo proporcional à duração do programa.
- d) Diferença ou instabilidade entre referências de temporização dos sistemas de captura, podendo provocar drift ao longo do tempo e exigir sincronização/referência adequada ou correção posterior.
- e) Diferença de temperatura de cor entre as câmeras, pois alterações no processamento cromático modificam a base temporal empregada para sincronizar o áudio.

36. Na preparação do sistema de sonorização de um evento institucional, o técnico precisa encaminhar a saída balanceada de nível de linha de uma mesa de som para um



equipamento periférico e, posteriormente, retornar o sinal à mesa. Durante a montagem, outro integrante da equipe sugere utilizar uma entrada destinada exclusivamente a microfone, com ganho elevado, argumentando que “qualquer entrada de áudio pode receber qualquer sinal, desde que o volume seja reduzido depois”. Considerando níveis de sinal, impedância, ganho e interligação de equipamentos de áudio, assinale a alternativa correta.

- a) A ligação é adequada porque sinais de microfone e de linha diferem exclusivamente quanto à impedância; uma vez compatibilizada a impedância, o nível elétrico deixa de ser relevante.
- b) O sinal de linha deve ser convertido obrigatoriamente em sinal não balanceado antes de ingressar em qualquer processador periférico, pois equipamentos de nível de linha não operam com conexões balanceadas.
- c) Uma entrada de microfone pode ser utilizada indistintamente para sinais de linha desde que o fader permaneça abaixo de 0 dB, pois o fader antecede eletricamente o pré-amplificador em qualquer mesa.
- d) A utilização de entrada de microfone com sinal de linha é preferível quando se busca maior faixa dinâmica, pois o pré-amplificador acrescenta headroom ao sinal recebido.
- e) Deve-se, preferencialmente, utilizar entrada compatível com nível de linha ou recurso apropriado de atenuação quando previsto pelo equipamento, pois alimentar inadequadamente um pré-amplificador de microfone com sinal de nível muito superior pode provocar sobrecarga em estágio anterior ao controle utilizado posteriormente.

37. Uma câmera está posicionada para registrar um pronunciamento em plano médio. O operador obtém exposição correta, mas pretende aumentar a separação visual entre o orador e o fundo, buscando maior desfoque deste último. Por exigência estética, o enquadramento deverá permanecer aproximadamente equivalente e a exposição final deverá ser preservada. Considere as possíveis providências:

- I. Utilizar abertura maior do diafragma, compensando a exposição por outro parâmetro adequado, como filtro ND, quando disponível e tecnicamente conveniente.
- II. Alterações combinadas de distância focal e posição da câmera, mantendo aproximadamente o enquadramento do sujeito, podem modificar a perspectiva aparente e a representação do fundo; contudo, o resultado sobre profundidade de campo e desfoque não deve ser atribuído isoladamente à distância focal, pois depende da geometria e dos demais parâmetros de captura.
- III. Fechar o diafragma, por exemplo, de f/4 para f/11, tende, mantidas as demais condições relevantes, a diminuir a profundidade de campo.
- IV. Aumentar a distância entre o objeto focalizado e o fundo pode favorecer maior percepção de separação entre ambos, especialmente quando associado aos demais parâmetros de captura.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, II e IV.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, III e IV.
- e) II e IV, apenas.

38. Ao concluir a edição de uma gravação institucional, o servidor responsável pelo arquivo solicita uma versão destinada ao acervo e outra otimizada para publicação em plataforma digital. Durante a preparação, surge a seguinte afirmação: “Se dois arquivos possuem a mesma extensão, necessariamente utilizam o mesmo método de compressão, apresentam a mesma qualidade e podem ser reproduzidos pelos mesmos sistemas.”. Com base nos fundamentos de vídeo digital, codecs, contêineres e exportação, assinale a alternativa que melhor refuta essa afirmação.

- a) A extensão identifica exclusivamente a resolução espacial do arquivo; por isso, dois arquivos com a mesma extensão somente podem diferir quanto à taxa de quadros.
- b) Contêiner e codec são conceitos distintos: um mesmo tipo de contêiner pode, conforme suas especificações e implementação, transportar fluxos codificados por codecs diferentes, e compatibilidade de reprodução depende também dos codecs, perfis, parâmetros e recursos suportados pelo sistema.
- c) O codec determina apenas a extensão do arquivo, enquanto toda compressão de áudio e vídeo é executada pelo sistema operacional durante a reprodução.
- d) A extensão define necessariamente bitrate, profundidade de bits, espaço de cor e método de compressão; portanto, arquivos com a mesma extensão possuem características técnicas equivalentes.
- e) Contêineres são utilizados somente em arquivos sem compressão, enquanto arquivos comprimidos são constituídos diretamente pelo codec e dispensam qualquer estrutura de encapsulamento.

39. Em uma sala de reuniões, o técnico precisa gravar entrevistas sem substituir toda a iluminação existente. O ambiente recebe simultaneamente luz natural proveniente das janelas e luz de luminárias internas com característica cromática distinta. Após ajustar o balanço de branco da câmera tomando como referência apenas uma das fontes, o rosto do entrevistado apresenta aparência aceitável em uma região, enquanto outras áreas da cena mantêm dominante cromática perceptível. Diante dessa situação, assinale a conduta tecnicamente mais adequada.

- a) Corrigir exclusivamente a exposição, pois dominantes cromáticas causadas por fontes diferentes desaparecem quando todas as regiões da imagem atingem o mesmo nível de luminância.
- b) Aumentar a velocidade do obturador até que as duas fontes apresentem a mesma temperatura de cor registrada pelo sensor.



- c) Definir o balanço de branco sempre em 5.600 K, independentemente das fontes presentes, pois esse valor constitui referência neutra universal para qualquer ambiente.
- d) Avaliar as fontes incidentes sobre o sujeito e, conforme as condições de produção, controlar, substituir, filtrar ou equilibrar a contribuição das fontes conflitantes, realizando então balanço de branco coerente com a iluminação efetivamente adotada.
- e) Reduzir a saturação da câmera a zero, efetuar o balanço de branco e restaurá-la na pós-produção, procedimento que neutraliza fisicamente as diferenças entre as fontes luminosas.

40. Para uma solenidade, deverão ser instalados mesa de som, caixas ativas, computadores, projetores e equipamentos auxiliares. Ao inspecionar previamente o local, o técnico constata a necessidade de distribuir alimentação elétrica e organizar cabos em áreas próximas à circulação de pessoas. Julgue as afirmações a seguir como V (verdadeiras) ou F (falsas).

- () A organização da montagem deve considerar a capacidade dos circuitos e dispositivos empregados, evitando sobrecarga e adaptações improvisadas.
- () A existência de condutor de proteção e aterramento adequado integra as medidas de segurança aplicáveis, não devendo sua continuidade ser eliminada para solucionar ruídos do sistema.
- () Quando cabos de alimentação precisam atravessar área de circulação, devem ser adotadas medidas de proteção e organização que reduzam riscos de tropeço e danos mecânicos.
- () Na identificação de situação elétrica que ofereça risco grave e iminente, a prioridade operacional deve ser a continuidade do evento, cabendo a correção apenas após seu encerramento.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) V – F – V – F.
- b) F – V – V – V.
- c) V – V – F – F.
- d) F – F – V – V.
- e) V – V – V – F.

41. Na preparação de um sistema para gravação de uma audiência, o Técnico Operador de Som e Imagem verifica que a interface trabalha com conversão analógico-digital e permite selecionar diferentes frequências de amostragem. Um colega afirma que, para registrar corretamente um sinal de determinada frequência, basta configurar a frequência de amostragem exatamente no dobro da maior frequência presente no sinal, independentemente das características do sistema real. Considerando os fundamentos da digitalização de áudio e sua aplicação prática, assinale a alternativa que apresenta a interpretação tecnicamente mais precisa.

- a) A frequência de amostragem deve ser inferior à maior frequência do sinal, pois frequências acima da taxa selecionada são reconstruídas automaticamente pelo conversor.
- b) O critério de Nyquist estabelece, em termos teóricos, frequência de amostragem superior ao dobro da maior

frequência que se pretende representar; sistemas reais empregam ainda filtragem antialiasing e uma faixa de transição compatível com o projeto do conversor.

- c) A frequência de amostragem interfere apenas no número de níveis de amplitude disponíveis, enquanto a frequência máxima representável é determinada exclusivamente pela profundidade de bits.
- d) O aliasing ocorre apenas quando a profundidade de bits é insuficiente, manifestando-se como aumento do ruído de quantização, sem relação com componentes espectrais e frequência de amostragem.
- e) Uma vez utilizado áudio com 24 bits, a frequência de amostragem deixa de impor limite relacionado ao conteúdo espectral, pois o aumento da resolução de amplitude compensa a redução da resolução temporal.

42. Em uma sessão legislativa transmitida ao vivo, há grande variação entre os níveis de fala dos participantes. O técnico pretende utilizar um compressor no canal do microfone para reduzir parte dessa variação sem tornar a dinâmica excessivamente artificial. O equipamento dispõe dos controles threshold, ratio, attack, release e make-up gain. A esse respeito, examine as afirmações.

- I. O threshold estabelece o nível a partir do qual, de acordo com a configuração do processador, a compressão passa a atuar sobre o sinal.
- II. Uma razão (ratio) de 4:1 significa, de forma simplificada e desconsiderando características como knee, que, para determinado aumento de 4 dB do sinal de entrada acima do limiar, haverá aproximadamente 1 dB de aumento na saída acima desse mesmo ponto de referência.
- III. Um attack excessivamente rápido pode modificar transientes e a articulação inicial de determinados sinais, razão pela qual sua escolha depende do material e do resultado pretendido.
- IV. O make-up gain aumenta obrigatoriamente a faixa dinâmica original do sinal, desfazendo a redução de dinâmica produzida pela compressão.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e IV, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I, II e III, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

43. Uma cerimônia será registrada para posterior edição. Em determinado momento haverá movimentação rápida de pessoas no palco, e o operador precisa avaliar a relação entre taxa de quadros, tempo de exposição e representação do movimento. Durante a configuração, são apresentadas cinco conclusões técnicas. Assinale a incorreta.

- a) A taxa de quadros e o tempo de exposição de cada quadro são parâmetros relacionados, mas não equivalentes; alterar um deles não significa, necessariamente, alterar o outro na mesma proporção.
- b) Tempos de exposição mais curtos tendem a reduzir o borramento de movimento em cada quadro, embora possam



exigir compensação de exposição por abertura, iluminação ou ganho/sensibilidade, conforme a situação.

c) A escolha da velocidade do obturador pode influenciar a aparência do movimento e também a ocorrência de flicker sob determinadas fontes de iluminação artificial.

d) Se a taxa de quadros for mantida, alterar o tempo de exposição pode modificar a quantidade de motion blur registrada sem necessariamente modificar a duração de reprodução do material.

e) Aumentar a velocidade do obturador aumenta necessariamente a taxa de quadros registrada pela câmera, pois cada redução no tempo de exposição obriga o sistema a produzir proporcionalmente mais quadros por segundo.

44. Em uma reunião híbrida, os participantes presentes no auditório ouvem pelo sistema de caixas a fala dos participantes remotos. Os microfones locais também são enviados à plataforma de videoconferência. Logo após o início, os participantes remotos informam que estão ouvindo a própria voz retornar com atraso. A equipe confirma que o áudio recebido da plataforma está sendo reproduzido no auditório e, simultaneamente, encaminhado de volta à mesma plataforma pela mixagem destinada aos participantes remotos. Para solucionar o problema em sua origem, sem retirar dos presentes o áudio proveniente da videoconferência, o procedimento mais adequado consiste em:

a) Aumentar o ganho dos microfones locais para que a fala presencial se sobreponha ao retorno remoto, reduzindo a percepção subjetiva do eco.

b) Aplicar delay adicional ao sinal enviado à plataforma, de modo que o retorno da voz remota passe a coincidir com o tempo de processamento da conexão.

c) Inverter a polaridade do sinal proveniente da plataforma antes de enviá-lo às caixas, garantindo seu cancelamento apenas no caminho de retorno.

d) Estruturar uma mixagem do tipo mix-minus, enviando ao destino remoto os sinais necessários, exceto o próprio retorno proveniente desse destino, associada, quando pertinente, aos recursos adequados de cancelamento de eco acústico.

e) Reduzir a frequência de amostragem do áudio recebido, pois o eco decorre fundamentalmente da diferença entre a taxa de amostragem do sistema local e a utilizada pela plataforma.

45. Pouco antes de uma solenidade, uma câmera conectada ao sistema de captura deixa de apresentar imagem de forma intermitente. O problema aparece principalmente quando o cabo é movimentado próximo ao conector. Há pouco tempo disponível para a identificação da falha, mas a equipe possui cabo reserva previamente testado e uma segunda entrada compatível no equipamento de captura. Considere a sequência de procedimentos abaixo.

1. Substituir temporariamente o cabo suspeito por outro comprovadamente funcional.

2. Se o defeito persistir, testar uma entrada compatível conhecida como funcional, mantendo controladas as demais variáveis.

3. Registrar e identificar o componente suspeito para inspeção posterior, evitando recolocá-lo indiscriminadamente no conjunto de equipamentos disponíveis.

4. Caso a movimentação do cabo faça a imagem retornar, mantê-lo dobrado ou tensionado na posição em que funciona e considerá-lo liberado definitivamente para uso.

À luz das práticas de diagnóstico e manutenção preventiva, é correto afirmar que:

a) Somente os procedimentos 1 e 2 são adequados, porque o registro de falhas deve ocorrer apenas quando houver confirmação laboratorial do defeito.

b) Somente os procedimentos 2 e 4 são adequados, pois a substituição de cabo antes do teste da entrada impede determinar a origem da falha.

c) Os procedimentos 1, 2 e 3 são adequados, enquanto o procedimento 4 é inadequado.

d) Os procedimentos 1 e 4 são adequados, enquanto 2 e 3 representam intervenções desnecessárias em situações de evento ao vivo.

e) Todos os procedimentos são adequados, desde que o cabo permaneça transmitindo imagem durante a solenidade.

46. Em uma solenidade realizada em espaço de grande profundidade, o sistema principal de sonorização instalado junto ao palco não proporciona cobertura uniforme às últimas fileiras. Para complementar o sistema, foram posicionadas caixas de reforço mais distantes do palco. Nos testes, o técnico percebe perda de definição e alterações na resposta em frequência em parte da área de sobreposição entre o sistema principal e o reforço. As caixas adicionais estão reproduzindo o mesmo programa, porém sem compensação temporal. Considerando a propagação sonora e o alinhamento de sistemas, assinale a providência tecnicamente mais consistente.

a) Aplicar atraso ao sistema principal correspondente ao tempo de processamento das caixas de reforço, independentemente das distâncias entre as fontes e a região de escuta.

b) Inverter obrigatoriamente a polaridade das caixas de reforço, pois qualquer diferença de tempo entre duas fontes que reproduzem o mesmo programa corresponde a uma inversão de 180° em todas as frequências.

c) Aumentar o nível das caixas de reforço até que o sinal proveniente delas se sobreponha integralmente ao sistema principal, eliminando os efeitos decorrentes das diferenças de chegada.

d) Avaliar, na região de transição entre as coberturas, a diferença entre os tempos de chegada do sistema tomado como referência e das caixas de reforço, aplicando a compensação temporal necessária ao sistema pertinente para obter maior coerência entre as chegadas.



e) Aplicar um filtro passa-altas idêntico aos dois sistemas, pois diferenças temporais entre fontes deixam de produzir interferência quando as frequências graves são removidas.

47. Uma gravação institucional será submetida a correção de cor, inserção de elementos gráficos e recortes sobre áreas com detalhes cromáticos finos. Na escolha do formato de aquisição, a equipe compara dois modos com a mesma resolução espacial nominal, mas com diferentes esquemas de amostragem de croma. A respeito de representações como 4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0, avalie as afirmativas.

I. Em termos gerais, tais notações descrevem relações de amostragem entre informações de luminância e croma, não constituindo, isoladamente, indicação da resolução espacial total da imagem.

II. Em 4:4:4, a informação de croma é preservada com maior resolução de amostragem que em 4:2:2 e 4:2:0, aspecto que pode ser relevante em determinados fluxos de pós-produção.

III. Dois arquivos 4:2:2 necessariamente apresentam a mesma qualidade visual, pois a amostragem de croma determina, por si só, codec, bitrate, profundidade de bits e intensidade da compressão.

IV. A redução da resolução de croma explora, entre outros fatores, características da percepção visual, mas não significa que a informação cromática descartada possa ser integralmente recuperada posteriormente.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, II e IV, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

48. Em determinado auditório, a transmissão de vídeo por rede IP apresenta interrupções esporádicas. O computador de codificação está conectado por cabo Ethernet, e o software indica utilização moderada de CPU e GPU. Um teste isolado de velocidade apresenta largura de banda nominal bastante superior ao bitrate da transmissão. Mesmo assim, durante o evento, são observados picos de latência e perda de pacotes. O responsável técnico afirma que, como a velocidade média medida é superior ao bitrate, “a rede está descartada como causa do problema”. Considerando os parâmetros relevantes para transmissões audiovisuais em tempo real, assinale a alternativa correta.

- a) A conclusão é válida, pois transmissões de vídeo dependem exclusivamente da largura de banda média; latência, jitter e perda de pacotes interferem apenas em transferência convencional de arquivos.
- b) A conclusão é válida se o computador utilizar conexão Ethernet, uma vez que redes cabeadas não apresentam congestionamento, perda de pacotes ou variação temporal significativa.

c) A conclusão é inadequada apenas quando o vídeo possui resolução superior a Full HD, pois transmissões em resoluções menores são indiferentes a jitter e perda de pacotes.

d) A largura de banda disponível deixa de ser relevante quando a transmissão emprega protocolos com mecanismos de correção ou retransmissão, pois esses mecanismos garantem a entrega em tempo real.

e) A conclusão é inadequada, pois a estabilidade de uma transmissão depende não apenas da capacidade média disponível, mas também de fatores como perda de pacotes, variação de latência, congestionamento, estabilidade do caminho de rede e margem entre a taxa de envio e a capacidade efetivamente sustentável.

49. Ao final de uma audiência pública, o técnico recebe a determinação de preservar os arquivos originais de áudio e vídeo para posterior edição e arquivamento. Como o material possui relevância institucional e não poderá ser regravado, devem ser adotados procedimentos que reduzam o risco de perda, corrupção ou substituição indevida dos arquivos. Entre as rotinas abaixo, assinale a incorreta.

- a) Manter organização padronizada de diretórios e nomenclatura, evitando nomes ambíguos e preservando a identificação do evento, data, câmera ou fonte, conforme o fluxo de trabalho adotado.
- b) Realizar cópias em meios ou locais adequadamente separados, de modo que uma falha isolada do dispositivo principal não implique necessariamente perda de todas as cópias disponíveis.
- c) Quando a criticidade do material justificar, empregar mecanismos de verificação de integridade, como comparação por funções de hash apropriadas, especialmente em processos de cópia ou transferência.
- d) Após copiar o conteúdo do cartão para uma única unidade de armazenamento, formatar imediatamente a mídia original antes de verificar a integridade e a existência de cópias adicionais, pois a conclusão da operação de cópia pelo sistema operacional garante, por si só, a preservação definitiva dos dados.
- e) Restringir operações destrutivas sobre os arquivos originais e, sempre que compatível com o fluxo adotado, trabalhar em edição com cópias ou mídias de trabalho, preservando os originais.

50. Na montagem de uma estrutura audiovisual para evento institucional, a equipe identifica as seguintes situações:

- I. Uma extensão apresenta dano visível no isolamento próximo ao conector;
- II. Cabos atravessam uma passagem utilizada pelo público;
- III. Um equipamento apresenta carcaça metálica e utiliza sistema de alimentação cujo condutor de proteção integra as medidas de segurança previstas pelo fabricante;
- IV. Um ruído de baixa frequência desaparece quando um integrante da equipe utiliza um adaptador que interrompe o condutor de proteção do equipamento.



Diante dessas condições, analise as condutas propostas.

- () A extensão com isolamento danificado deve ser retirada de serviço para avaliação e reparo ou substituição adequada, não sendo recomendável normalizar seu uso apenas porque ainda conduz energia.
- () Cabos em área de circulação exigem organização e proteção apropriadas, considerando riscos de tropeço, tração e dano mecânico.
- () A eliminação do condutor de proteção pode ser adotada como procedimento rotineiro de combate a hum, desde que o evento seja de curta duração.
- () A solução de interferências e laços de terra deve preservar as medidas de proteção elétrica, empregando técnicas apropriadas de interligação, isolamento de sinal ou diagnóstico, conforme o sistema.

A sequência correta é:

- a) V – F – F – V.
- b) V – V – F – V.
- c) F – V – V – F.
- d) V – V – V – F.
- e) F – F – V – V.

