

S04

Analista de Tecnologia da Informação e Comunicação •

Redes e Telecomunicações

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



15 de março



50 questões



15 às 19h



4h de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

| | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Observações

Para prestar a Prova Objetiva, o candidato receberá este **caderno de prova** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de prova e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de prova.

O caderno de prova não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de prova. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

Leia com atenção o texto abaixo:

Escola de SC é referência no Brasil em projeto pioneiro que reduz quase 100% do lixo

Ideia, que teve início na sala de aula, tem como objetivo promover uma consciência ambiental aos estudantes

Na Escola de Educação Básica Aldo Câmara da Silva, localizada em São José, na Grande Florianópolis, os alunos aprendem de uma forma diferente das outras instituições. Isto porque o local é considerado o primeiro colégio lixo zero do Brasil ao enviar 97% dos resíduos para compostagem ou reciclagem. Tudo com a ajuda dos 620 alunos que estudam na instituição.

A ideia de criar uma escola de lixo zero surgiu em 2019, em uma aula de língua portuguesa, quando a professora Fabiana Nogueira levou um texto sobre sacolas plásticas para a sala de aula. Segundo Daniela Lemos Polla, coordenadora responsável pelo projeto e também professora de ciências, após a leitura do material, a professora percebeu que os alunos se interessaram pelo assunto.

Mas o desafio de transformar a EEBA Aldo Câmara da Silva em uma escola lixo zero veio depois que Rodrigo Sabatini, presidente do Instituto Lixo Zero, palestrou para os alunos a pedido da professora Fabiana.

— A motivação dos alunos, na época do nono ano, foi essencial para que o projeto desse sequência. Em 2019, eles começaram a entender o que era o conceito de lixo zero — diz a coordenadora Daniela.

Ela explica que ser uma escola lixo zero engloba questões ambientais, sociais e econômicas. Ou seja, na teoria, é reduzir o máximo que puder de lixo.

— Vamos supor que na minha casa eu encaminhasse 100% do lixo para um aterro sanitário ou um lixão. Para você ter a certificação Lixo Zero, você tem que reduzir em 90% o que você envia para esse aterro. Ou seja, tem que desviar e encaminhar para compostagem e reciclagem — explica.

O desafio proposto por Sabatini foi cumprido com sucesso pelos alunos logo no primeiro ano de projeto. De acordo com Daniela, a instituição desviou 94% dos resíduos entre 2019 e 2020.

[...]

Fonte: <https://www.nsctotal.com.br/noticias/escola-de-sc-e-referencia-no-brasil-em-projeto-pioneiro-que-reduz-quase-100-do-lixo>

1. No texto jornalístico (**Texto 1**), a caracterização da Escola de Educação Básica Aldo Câmara da Silva como referência nacional decorre de uma construção discursiva específica.

Considerando a progressão temática e os recursos argumentativos mobilizados, assinale a alternativa que melhor interpreta essa construção.

- A referência nacional é construída pela centralidade dos dados numéricos sobre reciclagem, enquanto os demais elementos textuais funcionam apenas como apoio narrativo.
- A referência nacional é construída pela ênfase no protagonismo docente, apresentado como elemento central para o êxito integral da proposta escolar.
- A referência nacional é construída pela valorização do engajamento docente, sem influência do corpo docente e de demais instituições na construção do projeto.
- A referência nacional é construída pela exposição conceitual da sustentabilidade, dissociada da comprovação empírica.
- A referência nacional é construída pela articulação entre prática pedagógica, dados quantitativos de impacto ambiental e legitimação institucional externa, conferindo ao projeto caráter exemplar.

2. A expressão sublinhada em “Segundo Daniela Lemos Polla, coordenadora responsável pelo projeto e também professora de ciências, após a leitura do material, a professora percebeu que os alunos se interessaram pelo assunto”, exerce a função de:

- objeto direto.
- objeto indireto.
- aposto explicativo.
- adjunto adnominal.
- predicativo do sujeito.

3. No trecho retirado do parágrafo introdutório do **Texto 1** que diz que:

“Isto porque o local é considerado o primeiro colégio lixo zero do Brasil ao enviar 97% dos resíduos para compostagem ou reciclagem”,

o pronome “isto”, sublinhado na matéria mencionada, exerce a função de:

- a. pronome demonstrativo catafórico, antecipando o conteúdo explicativo que se desenvolve no mesmo período.
- b. elemento coesivo anafórico, retomando a informação apresentada no período anterior para introduzir uma explicação.
- c. pronome pessoal neutro, empregado para substituir um termo nominal explícito anteriormente mencionado.
- d. recurso estilístico de valor enfático, sem função coesiva definida no encadeamento textual.
- e. pronome relativo, responsável por estabelecer relação sintática entre duas orações dependentes.

4. Assinale a alternativa **correta** em relação ao fragmento “Em 2019, eles começaram a entender o que era o conceito de lixo zero — diz a coordenadora Daniela.”, retirado do **Texto 1**.

- a. O vocábulo “o”, que antecede o pronome relativo “que”, classifica-se morfologicamente como pronome demonstrativo.
- b. No trecho “o que era o conceito de lixo zero”, o verbo “era”, por ser de ligação, exige que toda a oração que o sucede seja classificada como oração subordinada predicativa, mantendo concordância estrita com o termo “eles”.
- c. A sequência “o que era o conceito de lixo zero” constitui uma oração subordinada adjetiva explicativa, pois caracteriza o substantivo implícito retomado pelo pronome.
- d. A oração “o que era o conceito de lixo zero” deve ser classificada como oração subordinada substantiva subjetiva, por desempenhar a função de sujeito do verbo era.
- e. A substituição do travessão por uma vírgula manteria a correção gramatical e a pontuação adequada, visto que o verbo “diz” introduz uma oração coordenada sindética explicativa deslocada.

5. Assinale a alternativa que apresenta plena conformidade com as regras de acentuação gráfica do acordo ortográfico vigente.

- a. Muitos especialistas crêem que o sucesso da iniciativa se deve ao fato de que os estudantes vem de famílias já conscientizadas pelo projeto.
- b. As autoridades mantem o apoio à Escola Aldo Câmara, pois vêem no exemplo de Florianópolis um modelo a ser seguido por todo o Brasil.
- c. Os educadores que vem participando das palestras nem sempre lêem os manuais técnicos, mas compreendem a importância da compostagem.
- d. Enquanto os gestores de outros estados vêm a Santa Catarina para conhecer a escola, os alunos estudam na prática que é possível reduzir 97% dos resíduos.
- e. É preciso que as escolas deem o primeiro passo, uma vez que as novas gerações tem mais facilidade em aceitar o conceito de lixo zero.

6. De acordo com o Manual de Padronização e Redação dos Atos Oficiais utilizado em Santa Catarina, determinadas expressões devem ser evitadas na redação oficial, sendo recomendadas formas equivalentes para sua substituição.

Assinale a alternativa que apresenta a expressão sugerida por esse manual para substituir o termo “destarte”.

- a. Informamos.
- b. Dessa forma/Dessa maneira.
- c. Concluimos que/Via de regra.
- d. Acreditamos/Somos de opinião que.
- e. Tendo em vista o assunto em epígrafe.

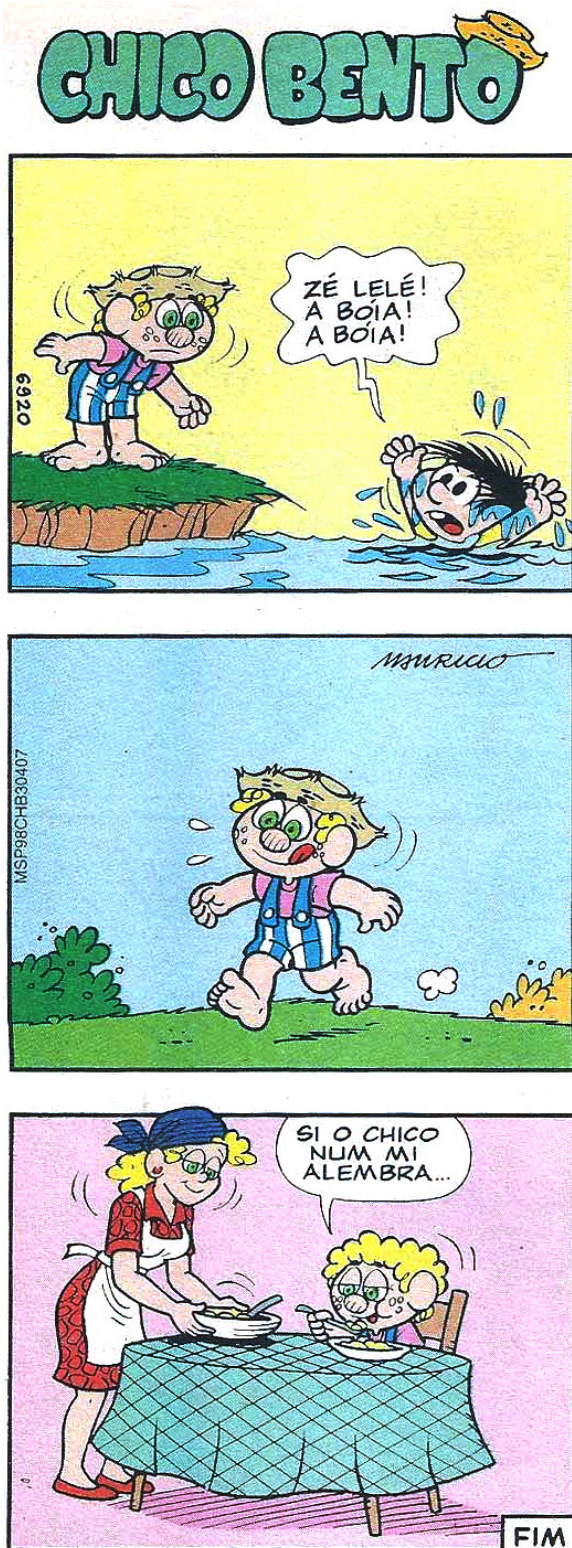
7. Em redação oficial, recomenda-se evitar o uso da expressão “há anos atrás”.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o motivo dessa orientação.

- a. Porque se trata de um pleonismo.
- b. Porque apresenta erro de concordância verbal.
- c. Porque configura vício de linguagem por cacofonia.
- d. Porque o verbo haver deveria ser substituído por um a craseado.
- e. Porque ele traz uma obscuridade semântica, gerando ambiguidade.

Texto 2

Leia com atenção o quadrinho abaixo:



Fonte: <https://arquivosturmadamonica.blogspot.com>

8. Na tirinha presente no **Texto 2**, o humor é construído a partir do uso de uma mesma palavra que pode ter sentidos diferentes dependendo do contexto de uso.

Considerando a imagem e o texto verbal escrito, é **correto** afirmar que o efeito cômico ocorre porque essa palavra:

- a. sofre alteração de classe gramatical ao longo da tirinha, o que provoca o efeito de humor.
- b. apresenta apenas um sentido lexical estável, sendo o humor resultado exclusivo da expressão facial das personagens.
- c. funciona como um neologismo criado especificamente por Maurício de Souza (autor da tirinha), o que rompe a expectativa de sentido do leitor.
- d. dentro do uso coloquial pode assumir o sentido de alimento ou refeição, enquanto em outro contexto remete a um objeto associado à flutuação, levando à interpretação equivocada de uma das personagens.
- e. apresenta variação fonética que gera confusão na compreensão oral da fala da personagem, sendo o humor resultado de um mal-entendido sonoro.

9. Considere o enunciado:

“Si o Chico não mi alembra...” (que finaliza o **Texto 2**).

Esse registro, comum em diferentes contextos do modo como se fala português no Brasil, exemplifica o fenômeno da variação linguística.

Sobre esse tema, assinale a alternativa **correta** sobre esse enunciado em específico.

- a. O exemplo ilustra bem o que são as variações diastrática e diatópica.
- b. Por apresentar termos como “si” e “mi”, o enunciado é um exemplo de variação diacrônica.
- c. O uso de “alembra” em vez de “lembra” caracteriza uma variação diatópica, o que prova que o erro gramatical é determinado unicamente pelo estado ou cidade onde o falante reside.
- d. As variações apresentadas são consideradas desvios da norma culta e, portanto, não possuem regras internas ou lógica semântica, sendo classificadas como vícios de linguagem.
- e. Trata-se de um exemplo de variação diacrônica com influência de neologismos.

10. Observa-se, no **Texto 2**, que o último Acordo Ortográfico ainda não estava em vigência quando a tirinha foi publicada.

Considerando as normas atuais de acentuação gráfica, assinale a alternativa que obedece à mesma regra de acentuação da palavra **boia**.

- a. país • voo • feiura
- b. jiboia • paranoia • doia
- c. assembleia • ideia • polo
- d. heroi • papeis • androide
- e. tireoide • tramoia • queloide

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Uma regional de extensão rural organiza visitas técnicas semanais.

O Plano de Visitas foi definido assim: na 1ª semana serão 28 visitas e, a cada semana, o número planejado aumenta em 5 visitas (progressão aritmética).

Por outro lado, por limitações operacionais, a capacidade máxima semanal segue este padrão (PG por blocos): nas semanas 1 e 2, a capacidade é de 30 visitas por semana; nas semanas 3 e 4, a capacidade passa a 60 por semana; nas semanas 5 e 6, passa a 120 por semana (ou seja, a capacidade dobra a cada 2 semanas e permanece constante dentro de cada bloco de 2 semanas).

Em cada semana, o número efetivo de visitas realizadas é o menor entre o planejado e a capacidade.

Considerando as 6 primeiras semanas, o total de visitas efetivamente realizadas é:

- a. Maior que 249.
- b. Maior que 244 e menor que 249.
- c. Maior que 239 e menor que 244.
- d. Maior que 234 e menor que 239.
- e. Menor que 234.

12. Considere o ano de 2026 como não bissexto.

Um ciclo de vistorias em propriedades rurais começará em 17/03/2026, uma terça-feira. As vistorias ocorrem a cada 9 dias, sendo a primeira vistoria no próprio dia 17/03/2026.

Em que data e dia da semana será a 8ª vistoria?

- a. 17/05/2026, sábado
- b. 18/05/2026, segunda-feira
- c. 19/05/2026, segunda-feira
- d. 19/05/2026, terça-feira
- e. 20/05/2026, quarta-feira

13. Para formular 200 kg de um fertilizante, serão misturados três insumos A, B e C.

As porcentagens (em massa) de nitrogênio (N) e fósforo (P) em cada insumo são:

- A: 18% de N e 6% de P
- B: 6% de N e 24% de P
- C: 12% de N e 0% de P

A mistura final deve conter exatamente 24 kg de N e 24 kg de P.

Qual massa de C, em kg, deve ser usada?

- a. 20
- b. 40
- c. 60
- d. 80
- e. 100

14. Uma federação de cooperativas rurais distribuirá R\$ 96.000,00 entre três cooperativas, proporcionalmente às áreas atendidas: 120 ha, 160 ha e 200 ha.

A cooperativa que atende 200 ha aplicará integralmente sua cota por 2 meses a juros compostos de 2% ao mês, sem taxas e sem impostos.

O montante (em reais) ao término dos 2 meses será:

- a. Maior que 41.615.
- b. Maior que 41.612 e menor que 41.615.
- c. Maior que 41.609 e menor que 41.612.
- d. Maior que 41.606 e menor que 41.609.
- e. Menor que 41.606.

15. Em um programa de desenvolvimento agrícola, foram inspecionadas vinte propriedades.

Dessas, doze possuem irrigação regularizada (conjunto I) e nove possuem certificação orgânica (conjunto O). Sabe-se que cinco propriedades possuem simultaneamente irrigação regularizada e certificação orgânica ($I \cap O$).

Escolhem-se, ao acaso, três propriedades distintas, sem reposição.

A probabilidade de que, entre das três escolhidas, ocorra exatamente uma propriedade de $I \cap O$ e, além disso, as outras duas escolhidas não pertençam ao conjunto O é:

- a. Maior que 26%
- b. Maior que 25% e menor que 26%
- c. Maior que 24% e menor que 25%
- d. Maior que 23% e menor que 24%
- e. Menor que 23%

Conhecimentos Específicos

35 questões

16. Analise as afirmativas abaixo sobre *switches*.

1. O protocolo que busca prevenir *loops* na rede em camada 3 é o STP (*Spanning Tree Protocol*).
2. O STP (*Spanning Tree Protocol*) funciona bloqueando determinadas portas de *switches* de modo a alcançar uma topologia de árvore.
3. O protocolo de *Spanning Tree* (STP) pode ser implementado como uma instância única em toda a rede ou implementado por VLAN em *switches* Cisco.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

17. Quais protocolos de rede pertencem à camada de Aplicação (camada 7) do modelo OSI?

- a. TCP • IP • UDP
- b. L2TP • PPTP • RPC
- c. SIP • SCTP • DCCP
- d. FCP • L2TP • PPTP
- e. SMTP • DNS • SSH

18. São abordagens ou metodologias de processo previstas pelo PMBOK 7a edição:

1. Ágil (*Agile*)
2. Híbrida (*Hybrid*)
3. Preditiva (*Waterfall*)
4. Customizada (*Tailoring*)

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

19. Analise as afirmativas abaixo sobre a gestão de segurança ITIL e segurança da informação de forma geral.

1. Um conceito basilar da gestão da segurança é a segurança da informação.
2. O objetivo primário da segurança da informação é controlar e gerenciar o acesso à informação.
3. O valor da informação deve ser protegido, incluindo sua integridade, confidencialidade e disponibilidade.
4. Não repúdio é um atributo da informação relacionado à sua veracidade, assertividade e acuracidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

20. São dimensões definidas no ITIL v4 de criação de valor:

1. Ciclo de Vida
2. Organizações e Pessoas
3. Informação e Tecnologia
4. Fluxos de Valor e Processos
5. Parceiros e Fornecedores

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

21. Qual o significado do acrônimo WIP da metodologia Kanban?

- a. Fila de *Backlog*
- b. Trabalho em andamento
- c. Colaboração em um projeto ou atividade
- d. Gestão do Fluxo de trabalho
- e. Fila de Prioridade

22. Quais os endereços de rede e de *broadcast* do endereço CIDR 192.132.132.132/27?

- a. 192.132.132.0 e 192.132.132.159
- b. 192.132.132.0 e 192.132.132.191
- c. 192.132.132.128 e 192.132.132.159
- d. 192.132.132.128 e 192.132.132.191
- e. 192.132.132.128 e 192.132.132.223

23. Qual o tempo aproximado de *download* de um arquivo de 500 MB com uma largura de banda de 10 Mbit/s, considerando toda a largura de banda disponível para o *download*?

- a. 1 minuto e 40 segundos
- b. 3 minutos e 20 segundos
- c. 5 minutos e 33 segundos
- d. 6 minutos e 40 segundos
- e. 8 minutos e 20 segundos

24. Em se tratando de aritmética computacional, assinale a alternativa que indica **corretamente** o resultado da soma dos valores binários $10101010 + 11001100$.

- a. 011011011
- b. 010111011
- c. 0101110110
- d. 0110110111
- e. 0110111010

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a representação binária do número decimal 256.

- a. 11111111
- b. 011111111
- c. 100000000
- d. 111111110
- e. 111111111

26. Qual controle proativo do OWASP está relacionado ao item número 1 da lista Top 10 OWASP?

- a. C1 – Implementar Controle de Acesso
- b. C1 – Gerenciar Configurações de Segurança
- c. C1 – Corrigir Design Inseguro de Aplicações e Infraestrutura
- d. C1 – Gestão de *Logs* de Segurança e Alertas de Falhas
- e. C1 – Endereçar falhas na cadeia de suprimentos de Software

27. O que são leituras sujas (*dirty reads*) no contexto de sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais (SGBDs)?

- a. Leitura de dados deletados de modo não permanente.
- b. Leitura de dados incorretos devido a problemas na construção da consulta SQL.
- c. Leitura de dados adicionais ao escopo delimitado pela consulta SQL.
- d. Leituras de dados não persistidos ou não comprometidos (sem *commit*) de outra transação.
- e. Leitura de dados duplicados em razão da ausência de chaves primárias na tabela.

28. Analise as afirmativas abaixo com relação à estrutura de dados.

1. Pilhas são estruturas FIFO.
2. Filas são estruturas LIFO.
3. Listas encadeadas utilizam ponteiros.
4. Árvores são estruturas não lineares e hierárquicas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

29. São propriedades que o controle de concorrência em um sistema gerenciador de bancos de dados relacionais deve implementar:

1. Atomicidade
2. Consistência
3. Isolamento
4. Durabilidade
5. Disponibilidade

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

30. São tipos de virtualização válidos:

1. De servidor
2. De *desktop*
3. De rede
4. De aplicações
5. De *storage* ou armazenamento

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

31. Analise as afirmativas abaixo sobre o *Active Directory Domain Services* do Microsoft Windows Server 2025.

1. Implementa segurança *Zero Trust* de forma nativa com o dMSA (contas de serviço gerenciadas e delegadas).
2. Implementa páginas de banco de dados de 64 k, no lugar do formato tradicional de 32 k, o que possibilita o armazenamento de objetos maiores e atributos mais complexos.
3. Permite aplicar atualizações de segurança via *patches* sem necessidade de reiniciar o serviço ou servidor, ou seja, suporta "*hotpatching*" *on-premises*.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

32. Qual a palavra-chave de instrução em um *Dockerfile* responsável por definir a pasta de trabalho ou diretório no *container*?

- a. WORKDIR
- b. FROM
- c. CD
- d. SETDIR
- e. RUNFROM

33. Analise as afirmativas abaixo com relação à autenticação Kerberos no Windows Server.

1. Com autenticação Kerberos em um domínio ou em uma floresta, o Kerberos gerencia as credenciais em todo o domínio ou toda a floresta sempre que há requisições de acesso a recursos, após o *logon* inicial no domínio.
2. É possível utilizar a autenticação Kerberos no Windows Server com outras redes em que o protocolo é utilizado para autenticação, uma vez que a implementação da Microsoft é baseada em especificações padrão IETF, permitindo a interoperabilidade.
3. A autenticação Kerberos foi projetada para um ambiente de rede no qual supõe-se que os servidores sejam genuínos, ao contrário da implementação NTLM, e é isso que torna a autenticação Kerberos mais segura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

34. Assinale a alternativa que indica **corretamente** qual binário ou comando da distribuição Rocky Linux implementa a sincronização (*mirroring*) de arquivos e pastas entre computadores distintos.

- a. rsyncd
- b. mirrord
- c. lmirrord
- d. msyncd
- e. lsyncd

35. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o gerenciador de pacotes principal em distribuições Linux Rocky Linux.

- a. yay
- b. apt
- c. dnf
- d. yum
- e. pacman

36. Quantos processadores lógicos ou virtuais a edição Data Center Azure do Microsoft Hyper-V 2025 suporta?

- a. Até 64
- b. Até 512
- c. Até 1.024
- d. Até 2.048
- e. Até 4.096

37. Quais são os tipos de vSwitch do Hypervisor Microsoft Hyper-V 2025?

- a. LAN • WAN • local
- b. local • externo • global
- c. privado • público • global
- d. camada 2 • camada 3 • *bridge*
- e. interno • externo • privado

38. Qual funcionalidade, tecnologia ou característica do Windows que, quando disponível, busca garantir consistência de dados em *backups online*, isto é, permite que aplicações interajam com o Windows de modo a pausar operações de E/S, persistir dados em disco e garantir que transações sejam completadas ao realizar *backups*, sem interromper as aplicações ou serviços?

- a. VPS – *MS Volume Persistent Copy Service*
- b. VSC – *MS Volume Secure Copy Service*
- c. VSS – *MS Volume Shadow Copy Service*
- d. SVB – *MS Secure Volume Backup Service*
- e. SRW – *MS Secure Requestor Writer Volume Services*

39. Qual o comando do Windows PowerShell é equivalente ao comando do Windows `ipconfig /all`?

- a. `Get-IPAddressAll`
- b. `Get-NetIPAddress`
- c. `Get-NetIPAddressAll`
- d. `Get-IPAddressDetails`
- e. `Get-NetIPConfiguration`

40. Em um controlador de domínio do Windows Server com o módulo do *Active Directory* para PowerShell instalado, qual comando PowerShell é válido para habilitar uma conta de usuário de *Active Directory*?

- a. `Enable-ADAccount`
- b. `Enable-ADUser`
- c. `Enable-User`
- d. `Enable-AuthUser`
- e. `Enable-AuthAccount`

41. Analise as afirmativas abaixo sobre *Group Policy Objects* do Windows Server trabalhando em conjunto com *Active Directory* em um domínio Windows.

1. Para computadores, a política de grupo é aplicada ao iniciar o computador; e o computador não inicia até aplicar as políticas de grupo aplicáveis, sempre.
2. Para usuários, a política de grupo é aplicada ao realizar o *log-in*, cuja conclusão ocorre somente após a aplicação das políticas de grupo pertinentes, sempre.
3. O sistema pode aplicar atualizações periódicas das políticas de grupo aplicáveis em *background*. Durante atualizações de políticas de grupo, as instruções da política são aplicadas de modo assíncrono.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

42. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo de roteamento EIGRP.

1. É considerado eficiente, pois opera enviando atualizações completas e periódicas, garantindo consistência em grandes redes corporativas.
2. É classificado como um protocolo de roteamento de vetor de distância avançado, estabelecendo vizinhança com outros roteadores adjacentes.
3. Trabalha com todas as rotas anunciadas pelos vizinhos, classificando-as como sucessores (melhor rota) e sucessores viáveis (rotas de *backup*).
4. Para que seja possível trocar rotas, roteadores EIGRP devem pertencer ao mesmo sistema autônomo (AS).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

43. Analise as afirmativas abaixo sobre RFID.

1. RFID ativo é um tipo de RFID que contém uma pilha ou bateria, o que possibilita comunicações RFID de longo alcance, podendo atingir comunicações de até 100 metros e *broadcasts* periódicos dos dados.
2. RFID NFC possui alcance baixo e implementa características de segurança adicionais e mecanismos de interação com usuário para troca de dados.
3. RFID UHF emprega ondas de alta frequência, o que limita seu alcance e o torna lento e incapaz de carregar grandes volumes de dados, uma vez que a frequência é inversamente proporcional à robustez da onda.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

44. Analise as afirmativas abaixo sobre systemd em distribuições Linux.

1. `sysv` é o primeiro processo a iniciar no Linux, com PID 1, e é ele que invoca o `systemd` que assume a inicialização do sistema operacional.
2. `systemctl` é o comando que deve ser usado para interagir com e controlar o estado do sistema `systemd` e gerenciar os serviços.
3. `systemd` incrementa substancialmente a velocidade de inicialização do sistema através da paralelização da inicialização dos serviços durante a inicialização do sistema operacional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Analise as afirmativas abaixo sobre a interface de gerenciamento remoto iDRAC.

1. Através de agentes, o iDRAC permite gerenciar vários servidores de forma remota.
2. O iDRAC oferece APIs RESTful com suporte a Redfish, que habilitam uma gestão escalável e automatizada de servidores PowerEdge.
3. O iDRAC permite monitorar, atualizar, configurar e controlar remotamente servidores suportados, inclusive quando o sistema operacional dos servidores estiverem desligados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

46. Analise as afirmativas abaixo com relação à ferramenta de monitoramento de redes e sistemas Zabbix, para implementações seguras que envolvem criptografia e/ou certificados digitais.

1. O Zabbix pode usar certificados RSA contanto que sejam assinados por autoridades certificadoras públicas.
2. Um componente Zabbix pode possuir certificados distintos associados, para gatilhos ou ações distintas.
3. O Zabbix pode trabalhar com chaves pré-compartilhadas (PSK), sendo cada chave um par de uma *string* não secreta de identificação PSK e um valor PSK secreto.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

47. As funções principais do *framework* de segurança cibernética NIST CSF 2.0 são:

1. Governar
2. Prevenir
3. Identificar
4. Proteger
5. Detectar
6. Responder
7. Recuperar
8. Monitorar

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. Apenas as funções 1, 2, 4, 5, 6 e 7.
- b. Apenas as funções 1, 3, 4, 5, 6 e 7.
- c. Apenas as funções 2, 3, 4, 6, 7 e 8.
- d. Apenas as funções 2, 4, 5, 6, 7 e 8.
- e. Apenas as funções 3, 4, 5, 6, 7 e 8.

48. São casos de usos válidos quando se trata de *Privileged Access Management (PAM)*:

1. Proteger o acesso remoto.
2. Controlar o acesso de terceiros.
3. Prevenir roubo de credenciais.
4. Estar em conformidade ao padrões de segurança da organização.
5. Automatizar o ciclo de vida do usuário (criação, provisionamento e descontinuidade de contas).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

49. Analise as afirmativas abaixo no contexto de *hardening* de sistemas operacionais Linux.

1. SELinux é um módulo ou mecanismo de segurança que pode ser utilizado em distribuições Red Hat e atua no nível de segurança do Kernel do Linux.
2. Dentre as práticas mais comuns de *hardening*, está o *hardening* de SSH, que emprega senhas fortes, especialmente para *logins* com privilégios de administrador.
3. Pode-se configurar alguns parâmetros a nível do Kernel via *sysctl* de modo a melhorar a segurança geral do sistema operacional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

50. Analise as afirmativas abaixo sobre autenticação e autenticação multifator.

1. TOTP, ou *Time-based One-Time Password*, é um método de autenticação que gera códigos temporários e de rápida expiração, e pode ser implementado via Google Authenticator, por exemplo.
2. Ory é um ecossistema de código aberto (*open source*) que contém componentes e sistemas que implementam IAM e MFA.
3. Tanto RBAC quanto ABAC atribuem permissões com base em usuários, recursos ou funções predefinidas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | | 26 | |
| 2 | | 27 | |
| 3 | | 28 | |
| 4 | | 29 | |
| 5 | | 30 | |
| 6 | | 31 | |
| 7 | | 32 | |
| 8 | | 33 | |
| 9 | | 34 | |
| 10 | | 35 | |
| 11 | | 36 | |
| 12 | | 37 | |
| 13 | | 38 | |
| 14 | | 39 | |
| 15 | | 40 | |
| 16 | | 41 | |
| 17 | | 42 | |
| 18 | | 43 | |
| 19 | | 44 | |
| 20 | | 45 | |
| 21 | | 46 | |
| 22 | | 47 | |
| 23 | | 48 | |
| 24 | | 49 | |
| 25 | | 50 | |

S04 Analista de Tecnologia da Informação e Comunicação • Redes e Telecomunicações

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO
AGRICOLA DE SANTA CATARINA

sc.gov.br

CIDASC

CONCURSO PÚBLICO CIDASC

EDITAL 001/2025

Fepese

