

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2026

CADERNO DE QUESTÕES

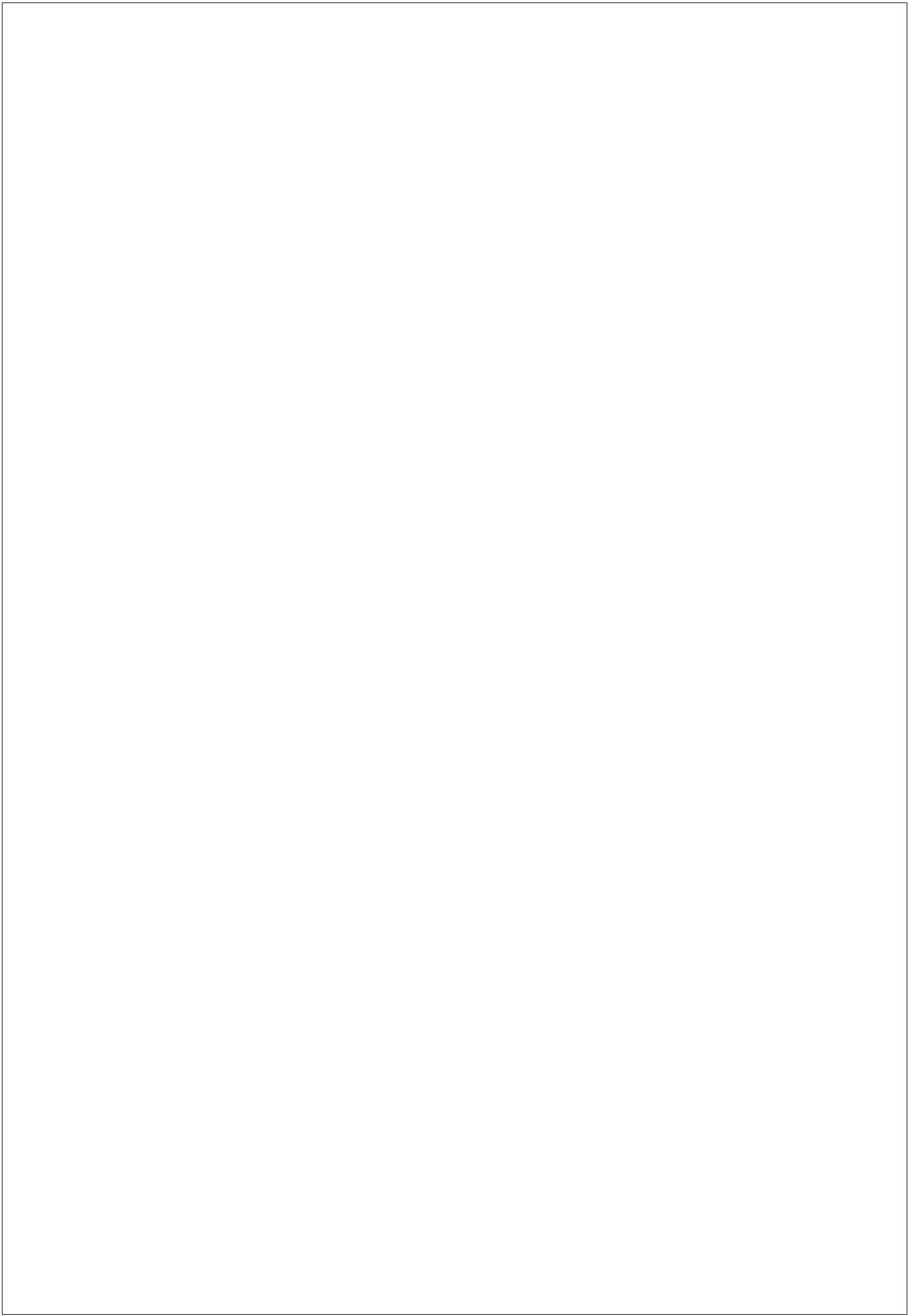
IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: MÉDIO

CARGO: 46 – TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.



1ª PARTE
12 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA



01. A ironia central da charge está no fato de o livro *Dom Quixote* se dirigir a uma folha de papel em branco chamando-a de sua "versão resumida". Essa ironia constrói uma crítica a que ideia?

- A. A tecnologia é incapaz de resumir textos longos
- B. Resumos de IA tendem à superficialidade, ao ponto de restar quase nada do original
- C. O ChatGPT copia obras literárias sem citar a fonte
- D. Livros clássicos são difíceis de ser compreendidos pelo público atual
- E. A inteligência artificial substituirá os escritores no futuro

02. A escolha de *Dom Quixote* — romance extenso e complexo — como personagem que se apresenta à sua "versão resumida" reforça o efeito de sentido da charge principalmente por qual motivo?

- A. Por ampliar, pelo contraste de complexidade, a desproporção entre original e resumo
- B. Por ser uma obra de domínio público, sem direitos autorais envolvidos
- C. Por ser um livro pouco conhecido do grande público
- D. Por tratar de temas semelhantes aos discutidos por inteligências artificiais
- E. Por ser uma obra escrita originalmente em português

03. Quanto à concordância nominal, assinale a alternativa em que o emprego da norma-padrão está correto.

- A. Seguem anexo os documentos encaminhados pela comissão. (Adaptado de reportagem da Agência Brasil.)
- B. Os estudantes permaneceram meios apreensivos durante a divulgação do resultado. (Adaptado de reportagem do G1.)
- C. É proibida entrada de pessoas sem identificação. (Adaptado de aviso institucional publicado pela Folha de S.Paulo.)

- D. Foram adotadas as medidas possíveis para reduzir os impactos da enchente. (Adaptado de reportagem do Valor Econômico.)
- E. Os contratos seguem incluso ao processo administrativo. (Adaptado de documento do Governo Federal.)

Texto 2

Registros produzidos diariamente pelos sistemas nacionais de informação em saúde vinculados ao Sistema Único de Saúde (SUS), vêm sendo transformados em uma poderosa ferramenta para municiar políticas públicas, medir a efetividade de vacinas, identificar desigualdades sociais e detectar precocemente surtos infecciosos. Segundo o médico imunologista **Manoel Barral-Netto**, pesquisador da Fiocruz, na Bahia, o Brasil reúne condições excepcionais para esse tipo de investigação por possuir um dos maiores acervos de dados em saúde do mundo, acumulado ao longo de décadas e abrangendo quase toda a população.

“O desafio é transformar esses dados em conhecimento útil para melhorar a saúde da população”, afirmou Barral-Netto.

Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais de nascimentos, óbitos, internações hospitalares, vacinação, atenção primária e vigilância epidemiológica, organizados em bases consolidadas desde a criação do Departamento de Informação e Informática do Sistema Único de Saúde (Datasus), em 1991. O Datasus é o órgão do Ministério da Saúde responsável por desenvolver, manter e integrar os sistemas nacionais de informação em saúde do SUS. (ARANTES, José Tadeu. Grandes bases de dados em saúde permitem construir políticas públicas baseadas em evidências. Agência FAPESP, 29 jun. 2026. Disponível em: Agência FAPESP Acesso em: 12 jun. 20)

"O desafio é transformar esses dados em conhecimento útil para melhorar a saúde da população."

04. Assinale a alternativa que mantém o mesmo sentido da frase destacada.

- A. O desafio consiste em converter esses dados em conhecimento capaz de contribuir para a melhoria da saúde da população.
- B. O desafio consiste em impedir que esses dados sejam utilizados para orientar ações em saúde pública.
- C. O desafio é reduzir a quantidade de dados produzidos pelo SUS para facilitar sua análise.
- D. O desafio consiste em substituir os registros em saúde por pesquisas de campo mais recentes.
- E. O desafio é restringir o acesso aos dados para preservar exclusivamente sua finalidade estatística.

05. “*Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais de nascimentos, óbitos, internações hospitalares, vacinação, atenção primária e vigilância epidemiológica (...).*”

A respeito do emprego e da colocação dos pronomes, assinale a alternativa correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais. Inclui-os desde a criação do Datasus.

- B. Os registros nacionais são essenciais para a saúde pública. Eles permitem identificar desigualdades sociais e detectar surtos infecciosos.
- C. Os dados do SUS são valiosos. Transformam-se eles em conhecimento útil para a população.
- D. O Ministério da Saúde desenvolve sistemas nacionais. Os desenvolve-os desde 1991.
- E. O pesquisador destacou a importância dos dados. Destacou-lhes como fundamentais para as políticas públicas.

06. Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.

- A. fácil – caráter – fóssil – órfão
- B. café – cipó – parabéns – alguém
- C. saúde – baú – juízes – egoísmo
- D. hífen – tórax – álbum – vírus
- E. país – herói – chapéu – céu

07. Os títulos abaixo foram adaptados de manchetes jornalísticas. Em apenas uma das alternativas, há desvio em relação à norma-padrão da língua portuguesa. Assinale-a.

- A. Governo revê impactos da nova política fiscal antes de anunciar mudanças. (*Adaptado de reportagem da Agência Brasil*.*)
- B. Chuvas intensas podem vir acompanhadas de ventos fortes, informa instituto meteorológico. (*Adaptado de reportagem do G1*.*)
- C. Especialistas alertam que novas variantes podem vir a predominar nos próximos meses. (*Adaptado de reportagem da Folha de S.Paulo*.*)
- D. Presidente quer acelerar investimentos em infraestrutura, afirma ministro. (*Adaptado de reportagem do Valor Econômico*.*)
- E. Ministro assiste à cerimônia de abertura do evento internacional. (*Adaptado de reportagem da Agência Brasil*.*)

Texto 3

“Quantas vezes a gente, em busca da ventura,
Procede tal e qual o avozinho infeliz:
Em vão, por toda parte, os óculos procura
Tendo-os na ponta do nariz!”

QUINTANA, Mário. *Espelho mágico*. São Paulo: Globo, 2005. p. 105.

08. Nos versos acima, a construção de linguagem figurada configura:

- A. Uma hipérbole, que exagera o grau de dificuldade real de se alcançar a felicidade
- B. Uma metáfora, que sugere que a felicidade é sempre inatingível, mesmo com esforço contínuo
- C. Uma comparação marcada pelo conectivo "tal e qual", que ironiza a incapacidade humana de reconhecer que aquilo que se busca já está ao alcance
- D. Uma personificação, que atribui sentimentos humanos aos óculos do avozinho
- E. Uma antítese, que contrapõe juventude e velhice como buscas opostas

09. Em vão, por toda parte, os óculos procura,
Tendo-os na ponta do nariz.

O pronome "os" retoma:

- A. os olhos
- B. os óculos
- C. o nariz
- D. o avozinho
- E. vão

10. De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, constitui característica da redação oficial:

- A. o emprego de linguagem rebuscada, com o objetivo de conferir solenidade aos documentos administrativos.
- B. a utilização de expressões subjetivas, desde que compatíveis com a autoridade do destinatário.
- C. a adoção de linguagem clara, objetiva e precisa, em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.
- D. a liberdade de estilo do redator, desde que preservadas as informações essenciais.
- E. a preferência por períodos extensos, a fim de evitar simplificações excessivas.

11. Considere o trecho de um documento oficial.

Venho através deste solicitar que Vossa Senhoria encaminhe os documentos solicitados, pois eu preciso deles com urgência.

À luz do Manual de Redação da Presidência da República, a inadequação do trecho decorre do fato de que:

- A. compromete a impessoalidade e emprega expressão burocrática desnecessária.
- B. deixa de observar a formalidade, por utilizar o pronome de tratamento "Vossa Senhoria".
- C. prejudica a precisão, por empregar período simples em vez de período composto.
- D. compromete a coesão, por utilizar apenas um conectivo entre as orações.
- E. deixa de observar a concisão, por apresentar um texto excessivamente curto.

12. Constitui princípio da redação oficial a observância:

- A. da impessoalidade, da clareza, da precisão, da objetividade, da concisão, da coesão, da coerência e da norma-padrão da língua portuguesa.
- B. da formalidade, da subjetividade e da linguagem figurada.
- C. da objetividade e da liberdade de estilo do redator.
- D. da concisão, ainda que em prejuízo da clareza.
- E. da precisão, ainda que mediante o emprego de linguagem excessivamente técnica.

2ª PARTE

08 QUESTÕES RACIOCÍNIO LÓGICO/MATEMÁTICO

13. Três agentes comunitárias de saúde – Joana, Lúcia e Marta – atuam, cada uma, em exatamente um dos distritos de Santa Filomena: Sede, Campo Santo e Socorro. Sabe-se que:

- I. Marta não atua na Sede;
- II. Joana não atua em Campo Santo nem na Sede;
- III. Lúcia não atua no Socorro.

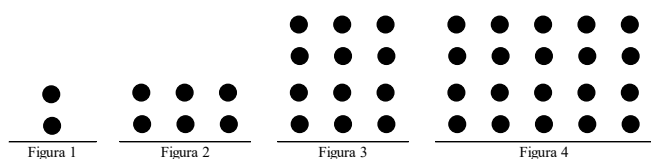
É correto afirmar que:

- A. Marta atua em Campo Santo.
- B. Joana atua na Sede.
- C. Lúcia atua no Socorro.
- D. Joana atua em Campo Santo.
- E. Marta atua na Sede.

14. Em uma loja de Santa Filomena, o preço de uma geladeira sofreu dois reajustes sucessivos: primeiro um aumento de 20% e, em seguida, um desconto de 20% sobre o novo valor. Em relação ao preço original, o preço final ficou:

- A. igual ao preço original.
- B. 4% menor que o original.
- C. 4% maior que o original.
- D. 2% menor que o original.
- E. 40% maior que o original.

15. Observe a sequência de figuras formadas por bolinhas, que cresce segundo um padrão regular:



Mantido o padrão, a Figura 7 terá:

- A. 42 bolinhas
- B. 49 bolinhas
- C. 56 bolinhas
- D. 64 bolinhas
- E. 72 bolinhas

16. Para irrigar uma horta comunitária, 4 torneiras iguais enchem um reservatório em 9 horas. Para encher o mesmo reservatório em apenas 6 horas, mantendo torneiras de mesma vazão, o número de torneiras necessárias é:

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8
- E. 12

17. Em uma repartição, considere verdadeira a afirmação: "Todo servidor que é pontual recebe elogio." Qual conclusão é necessariamente verdadeira?

- A. Quem não recebe elogio não é pontual.
- B. Quem recebe elogio é pontual.
- C. Quem não é pontual não recebe elogio.
- D. Algum servidor pontual não recebe elogio.
- E. Quem recebe elogio não é pontual.

18. Uma mercadoria custava R\$ 80,00 e, após um desconto, passou a custar R\$ 68,00. Para que o preço volte ao valor original a partir do preço já com desconto, o aumento percentual a ser aplicado deve ser de, aproximadamente:

- A. 12%
- B. 15%
- C. 17,6%
- D. 20%
- E. 32%

19. Cinco amigos – Ana, Beto, Caio, Duda e Edu – estão sentados lado a lado em um banco da praça, da esquerda para a direita. Sabe-se que:

- I. Ana está sentada em uma das pontas;
- II. Beto está exatamente no meio do banco;
- III. Caio está sentado imediatamente à direita de Ana;
- IV. Duda está à esquerda de Edu.

Quem está sentado na ponta oposta à de Ana?

- A. Caio
- B. Beto
- C. Duda
- D. Não é possível determinar
- E. Edu

20. Numa cesta básica distribuída pelo município, o custo do item arroz corresponde a $\frac{2}{3}$ do custo do item feijão. Se o arroz e o feijão juntos custam R\$ 40,00, então o feijão custa:

- A. R\$ 8,00
- B. R\$ 16,00
- C. R\$ 20,00
- D. R\$ 24,00
- E. R\$ 32,00

3ª PARTE

20 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere o pseudocódigo a seguir.

```
X ← 4
Y ← 2
X ← X + Y
Y ← X * 2
Escreva Y
```

Assinale a alternativa correta:

- A. O valor exibido ao final será 8.
- B. O valor exibido ao final será 10.
- C. O valor exibido ao final será 12.
- D. O valor exibido ao final será 14.
- E. O algoritmo apresenta erro lógico por reutilizar a variável X após a soma.

22. Considere o pseudocódigo abaixo.

```
IDADE ← 16
ACOMPANHADO ← verdadeiro

SE IDADE >= 18 OU ACOMPANHADO = verdadeiro
  Escreva "Entrada permitida"
SENAO
  Escreva "Entrada negada"
FIMSE
```

Assinale a alternativa correta:

- A. O algoritmo exibirá “Entrada negada”, pois a idade é menor que 18.
- B. O algoritmo exibirá “Entrada permitida”, pois o operador OU exige que apenas uma das condições seja verdadeira.
- C. O algoritmo exibirá “Entrada permitida” apenas se ambas as condições forem verdadeiras simultaneamente.
- D. O algoritmo apresenta erro lógico, pois operadores relacionais não podem ser utilizados junto ao operador OU.
- E. O algoritmo exibirá ambas as mensagens, já que uma condição é verdadeira e a outra é falsa.

23. Relacione corretamente os elementos HTML às suas respectivas funções:

- I. <p>
- II. <a>
- III.
- IV.

- () Utilizado para criar listas não ordenadas compostas por itens agrupados.
- () Utilizado para inserir imagens em uma página web por meio do atributo src.
- () Utilizado para definir parágrafos de texto em uma página HTML.
- () Utilizado para criar hiperlinks entre páginas ou recursos da web por meio do atributo href.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A. IV – III – I – II
- B. III – IV – II – I
- C. I – II – IV – III
- D. IV – I – III – II
- E. II – III – I – IV

24. Sobre as aplicações da linguagem XML, assinale a alternativa correta:

- A. A XML é utilizada principalmente para definição visual de páginas web, sendo responsável pela formatação gráfica e pelo controle de estilos apresentados ao usuário nos navegadores.
- B. A XML permite troca de informações entre sistemas desde que utilizem estruturas idênticas de armazenamento e padrões equivalentes de organização de dados.
- C. Em aplicações web, a XML atua diretamente na renderização visual das páginas exibidas ao usuário, controlando elementos gráficos e posicionamento de conteúdo na interface.
- D. A XML pode ser utilizada para transferência de dados entre sistemas diferentes, estruturação de documentos e integração com aplicações desenvolvidas em diversas linguagens de programação.
- E. A XML é frequentemente utilizada para armazenamento e organização de dados locais, porém apresenta limitações significativas em cenários de integração entre aplicações web e sistemas corporativos.

25. Analise as afirmativas a seguir sobre conceitos importantes em Java e considere V (verdadeira) ou F (falsa):

I.

```
public class Pessoa {  
    private String nome;  
  
    public void setNome(String nome) {  
        this.nome = nome;  
    }  
}
```

O modificador private contribui para o encapsulamento ao restringir o acesso direto ao atributo nome.

II.

```
public class Carro {  
  
    public Carro() {  
        System.out.println("Objeto criado");  
    }  
}
```

O método Carro() representa um construtor da classe, sendo executado automaticamente durante a criação do objeto.

III.

```
int[] valores = new int[3];  
valores[3] = 10;
```

O código é válido porque vetores em Java possuem indexação iniciando em 1.

IV.

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {  
    System.out.println(i);  
}
```

O laço executará o bloco de código três vezes.

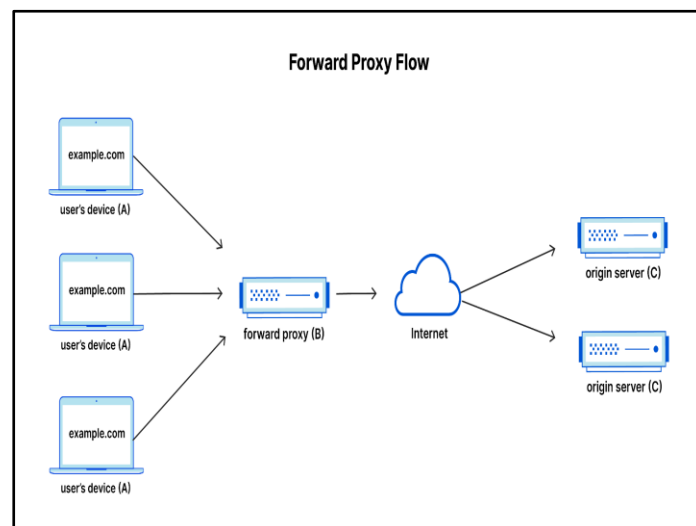
Assinale a alternativa correta:

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

26. Sobre firewalls e seus mecanismos de funcionamento em segurança de redes, assinale a alternativa correta:

- A. Firewalls podem atuar no monitoramento do tráfego de rede e na aplicação de regras de segurança entre dispositivos conectados, realizando esse controle por meio da análise física dos sinais transmitidos no cabeamento da rede.
- B. Firewalls modernos realizam criptografia automática de todos os dados trafegados na rede, substituindo integralmente protocolos de segurança como TLS e VPN em ambientes corporativos.
- C. Firewalls baseados em filtragem de pacotes analisam informações como endereços IP, portas e protocolos de comunicação, porém não conseguem aplicar regras relacionadas ao estado ou contexto das conexões estabelecidas na rede.
- D. Firewalls eliminam completamente a necessidade de outras soluções de segurança, pois conseguem impedir qualquer tipo de malware, phishing ou exploração de vulnerabilidades independentemente do comportamento do usuário.
- E. Firewalls podem aplicar regras de segurança para permitir ou bloquear tráfego com base em critérios como endereços IP, portas, protocolos e estado das conexões, auxiliando na proteção das redes contra acessos não autorizados.

27. A figura a seguir representa o fluxo de funcionamento de um proxy em uma comunicação de rede.



fonte: <https://www.cloudflare.com/learning/cdn/glossary/reverse-proxy>

Com base no funcionamento de proxies e proxies reversos, assinale a alternativa correta:

- A. O proxy reverso atua diretamente no dispositivo do usuário final, armazenando localmente todas as requisições antes do acesso aos servidores de origem.
- B. O proxy reverso é utilizado principalmente para impedir qualquer comunicação entre servidores internos e a internet, substituindo totalmente serviços de balanceamento de carga e cache.
- C. Em arquiteturas com proxy reverso, os clientes se conectam diretamente aos servidores de origem, enquanto o proxy atua apenas como ferramenta de monitoramento passivo do tráfego.
- D. O proxy reverso pode atuar no controle e encaminhamento de requisições destinadas aos servidores internos, sendo frequentemente utilizado para autenticação de acessos externos, embora não participe diretamente de mecanismos de distribuição de carga entre servidores.
- E. O proxy reverso atua como intermediário entre clientes e servidores de origem, podendo realizar funções como balanceamento de carga, cache, proteção de servidores e gerenciamento de tráfego das requisições recebidas.

28. Relacione corretamente os mecanismos criptográficos às suas respectivas aplicações e características:

- I. Criptografia simétrica
- II. Criptografia assimétrica
- III. Função hash criptográfica
- IV. Infraestrutura de chaves públicas (PKI)

- () Estrutura que utiliza certificados digitais e autoridades certificadoras para validar identidades e permitir confiança em comunicações digitais.
- () Método criptográfico normalmente mais rápido e eficiente para grandes volumes de dados, utilizando a mesma chave no processo de cifragem e decifragem.
- () Processo matemático que gera um valor único para os dados de entrada, sendo amplamente utilizado para verificação de integridade.
- () Modelo criptográfico que emprega duas chaves matematicamente relacionadas, permitindo operações como assinatura digital e troca segura de chaves.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- A. IV – I – III – II
- B. II – I – IV – III
- C. IV – III – I – II
- D. I – IV – II – III
- E. III – II – IV – I

29. Relacione corretamente os tipos de malwares às suas respectivas características:

- I. Rootkit
- II. Worm
- III. Trojan
- IV. Ransomware

- () Malware que se propaga automaticamente pela rede ou entre dispositivos, sem depender necessariamente da ação direta do usuário após a infecção inicial.
- () Malware desenvolvido para ocultar sua presença no sistema comprometido, dificultando sua detecção por usuários e ferramentas de segurança.
- () Malware que aparenta ser um software legítimo ou confiável para induzir o usuário à instalação ou execução.
- () Malware que bloqueia ou criptografa arquivos e exige pagamento para liberação do acesso às informações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A. II – I – III – IV
- B. I – II – IV – III
- C. III – IV – II – I
- D. II – III – I – IV
- E. IV – I – III – II

30. A respeito da norma ISO 27001:2022 e de seus princípios relacionados à gestão da segurança da informação, analise as afirmativas a seguir.

- I. A ISO 27001:2022 estabelece requisitos para implementação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI), utilizando abordagem baseada em gestão de riscos, controles de segurança e melhoria contínua dos processos organizacionais.
- II. A ISO 27001:2022 concentra-se prioritariamente na proteção lógica da infraestrutura tecnológica, razão pela qual controles físicos, políticas administrativas e treinamentos de usuários não fazem parte do escopo principal da norma.
- III. A obtenção da certificação ISO 27001:2022 comprova que a organização combateu vulnerabilidades críticas de segurança, garantindo proteção integral contra ataques cibernéticos, vazamentos de dados e falhas operacionais.
- IV. A ISO 27001:2022 pode ser aplicada em organizações de diferentes portes e segmentos, incluindo empresas privadas, instituições financeiras, órgãos governamentais e ambientes que necessitem proteger informações sensíveis e garantir conformidade de segurança.

Assinale a alternativa correta:

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

31. Com base nos conceitos e objetivos dos frameworks COBIT e ITIL, associe corretamente as afirmativas a seguir, considerando 1 para COBIT e 2 para ITIL:

- () Estrutura voltada para governança e gerenciamento corporativo de TI, com foco em alinhamento estratégico, gestão de riscos, conformidade, auditoria e geração de valor para o negócio.
- () Framework direcionado à gestão de serviços de TI, contemplando práticas relacionadas ao gerenciamento de incidentes, mudanças, catálogo de serviços e melhoria contínua da operação.
- () Modelo amplamente utilizado para definição de controles, métricas e objetivos de governança, permitindo que organizações avaliem maturidade e efetividade dos processos de tecnologia da informação.
- () Conjunto de boas práticas utilizado para padronizar a entrega e suporte de serviços de TI, buscando elevar qualidade operacional e experiência dos usuários internos e externos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

32. Com base nas características dos modelos de computação distribuída, associe corretamente as afirmativas a seguir, considerando 1 para Computação em Cluster e 2 para Computação em Grades:

- I. Estrutura composta por computadores homogêneos, normalmente conectados por rede local de alta velocidade e coordenados por um servidor centralizado responsável pelo controle das tarefas executadas.
- II. Modelo computacional que permite compartilhamento flexível de recursos distribuídos geograficamente, utilizando capacidade ociosa de diferentes máquinas para resolução de problemas complexos.
- III. Ambiente que exige maior padronização de hardware e software entre os computadores participantes, visando desempenho consistente na execução de tarefas semelhantes.
- IV. Infraestrutura utilizada para processamento colaborativo em larga escala, permitindo divisão de subtarefas entre computadores independentes localizados em diferentes regiões.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

33. Analise as afirmativas a seguir sobre características, vantagens e limitações dos sistemas de arquivos FAT, HPFS e NTFS.

- I. O NTFS oferece recursos avançados de segurança, como permissões de acesso, criptografia e recuperação de dados, sendo amplamente utilizado em versões modernas do Windows.
- II. O FAT apresenta maior compatibilidade entre diferentes sistemas operacionais e dispositivos, porém possui limitações relacionadas ao tamanho de arquivos e ausência de mecanismos avançados de segurança.
- III. O HPFS foi desenvolvido para melhorar desempenho e organização de arquivos em relação ao FAT, incluindo melhor gerenciamento de diretórios e redução de fragmentação.
- IV. Embora o NTFS apresente vantagens relacionadas à segurança e confiabilidade, sua estrutura tende a exigir maior complexidade administrativa e mais recursos computacionais em comparação com sistemas de arquivos mais simples.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B. Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C. Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D. Todas as afirmativas estão corretas.
- E. Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

34. Relacione corretamente as topologias de rede às suas respectivas características, considerando:

- I. Barramento
- II. Anel
- III. Estrela
- IV. Malha

- () Estrutura em que todos os dispositivos dependem de um equipamento central, permitindo facilidade de gerenciamento e isolamento de falhas individuais, embora a indisponibilidade do elemento central possa comprometer toda a rede.
- () Topologia na qual os dispositivos compartilham um único meio físico de comunicação, aumentando o risco de colisões e criando um ponto único de falha na infraestrutura principal.
- () Modelo altamente interconectado que oferece múltiplos caminhos para transmissão de dados, aumentando tolerância a falhas, porém elevando complexidade e custos de implementação.
- () Estrutura em que os dispositivos são organizados em circuito fechado, permitindo fluxo contínuo de dados entre vizinhos diretamente conectados, mas vulnerável à interrupção causada por falha de um único nó.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A. III – II – IV – I
- B. I – III – II – IV
- C. III – I – IV – II
- D. IV – I – III – II
- E. II – IV – I – III

35. Relacione corretamente os modelos de referência de redes às suas respectivas características, considerando:

I. Modelo OSI

II. Modelo TCP/IP

- () Possui abordagem mais prática e amplamente utilizada nas comunicações da internet, apresentando menor quantidade de camadas e maior proximidade com implementações reais de rede.
- () Sua arquitetura mais simplificada favorece interoperabilidade e implementação prática, embora apresente menor detalhamento conceitual entre funções de rede.
- () Modelo conceitual estruturado em sete camadas, utilizado como referência para padronização, estudo e entendimento dos processos de comunicação em redes.
- () Sua separação rigorosa em camadas facilita isolamento de funções e compreensão teórica da comunicação, porém sua aplicação integral em ambientes reais é menos comum.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

36. Durante a análise da infraestrutura de uma organização, um administrador de redes identificou os seguintes comportamentos em diferentes serviços e protocolos utilizados no ambiente:

- I. Protocolo utilizado para resolução de nomes de domínio em endereços IP, permitindo que usuários acessem serviços utilizando nomes amigáveis em vez de endereços numéricos.
- II. Protocolo originalmente desenvolvido para acesso remoto sem criptografia, tornando-se inadequado para ambientes modernos que exigem proteção contra interceptação de credenciais.
- III. Tecnologia empregada para tradução de endereços privados em públicos, permitindo que múltiplos dispositivos compartilhem um único endereço IP externo.
- IV. Protocolo utilizado para gerenciamento e monitoramento de dispositivos de rede, permitindo coleta de informações operacionais de roteadores, switches e servidores.

Associe corretamente as características aos protocolos correspondentes:

- A. HTTP – SSH – DHCP – LDAP
- B. DNS – SSH – NAT – SNMP
- C. DNS – TELNET – NAT – SNMP
- D. LDAP – TELNET – IPSEC – DHCP
- E. FTP – HTTP – NAT – SNMP

37. Com relação às características e funcionalidades do IPv6, analise as afirmativas a seguir:

- I. O IPv6 utiliza endereços compostos por oito grupos de números decimais, separados por dois pontos, sendo cada grupo formado por 8 bits.
- II. No IPv6, a comunicação do tipo broadcast foi mantida para garantir compatibilidade com aplicações desenvolvidas originalmente para IPv4.
- III. O IPv6 possui um cabeçalho principal de tamanho fixo e permite a utilização de cabeçalhos de extensão para adicionar funcionalidades específicas, como melhorias de roteamento e qualidade de serviço.
- IV. O IPv6 suporta autoconfiguração de endereços por meio do mecanismo SLAAC (Stateless Address Autoconfiguration), reduzindo a dependência de configurações manuais ou de servidores DHCP.

Assinale a alternativa correta:

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

38. Com base nas características do Servidor Apache HTTP, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Apache utiliza uma arquitetura orientada a eventos semelhante ao NGINX, permitindo que múltiplas requisições sejam tratadas simultaneamente em uma única thread.
- II. Em ambientes Apache, a hospedagem virtual baseada em nome exige obrigatoriamente um endereço IP exclusivo para cada site hospedado.
- III. O Apache suporta protocolos SSL/TLS por meio do módulo mod_ssl, permitindo a configuração de mecanismos de criptografia para proteger a comunicação entre clientes e servidores.
- IV. O Apache pode atuar como balanceador de carga e proxy reverso, distribuindo requisições entre servidores distintos para otimizar desempenho e utilização de recursos.

Assinale a alternativa correta:

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

39. Associe cada afirmativa ao serviço correspondente:

- (1) Active Directory Domain Services (AD DS)
- (2) Internet Information Services (IIS)
- (3) Terminal Services

- I. Serviço responsável por armazenar informações sobre usuários, grupos, computadores e outros objetos da rede, fornecendo mecanismos centralizados de autenticação e autorização.
- II. Plataforma de servidor web modular utilizada para hospedar sites, aplicações e serviços baseados nos protocolos HTTP e HTTPS.
- III. Tecnologia que permite aos usuários acessar remotamente aplicações ou áreas de trabalho executadas em um servidor, com o processamento ocorrendo de forma centralizada.
- IV. Possui arquitetura extensível baseada em módulos, permitindo a instalação apenas dos componentes necessários para o ambiente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A. Active Directory Domain Services – Internet Information Services – Terminal Services – Internet Information Services
- B. Internet Information Services – Active Directory Domain Services – Terminal Services – Internet Information Services
- C. Active Directory Domain Services – Terminal Services – Internet Information Services – Active Directory Domain Services
- D. Terminal Services – Internet Information Services – Active Directory Domain Services – Internet Information Services
- E. Active Directory Domain Services – Internet Information Services – Internet Information Services – Terminal Services

40. Com base nos conceitos de DNS apresentados pela AWS, assinale a alternativa incorreta:

- A. O DNS é responsável por traduzir nomes de domínio legíveis por humanos, como `www.exemplo.com`, em endereços IP utilizados pelos computadores para comunicação na Internet.
- B. Os servidores DNS autoritativos possuem informações definitivas sobre um domínio e respondem às consultas fornecendo os registros correspondentes.
- C. Em uma consulta DNS típica, o dispositivo do usuário envia a solicitação diretamente ao servidor DNS autoritativo do domínio, sem a participação de resolvers recursivos.
- D. Um resolver DNS atua como intermediário entre o usuário e os servidores DNS, podendo responder consultas a partir de informações armazenadas em cache ou encaminhá-las para servidores autoritativos.
- E. O DNS pode ser comparado a uma lista telefônica da Internet, pois mantém a associação entre nomes de domínio e endereços IP.