

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**  
**CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – 2026**

**Nível Médio: NM56 (Humaitá)**  
**TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

**Leia com atenção as instruções**

Você receberá do Aplicador de Sala:

- ✓ Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo.
- ✓ Decorridos cerca de 15min do início da prova, terá início a entrega do CARTÃO-RESPOSTA personalizado. É de sua inteira responsabilidade certificar-se de que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- ✓ Transcreva suas respostas para o CARTÃO-RESPOSTA preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento, não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- ✓ Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica fabricada em material transparente e de tinta na cor **preta** para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- ✓ Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando, OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- ✓ Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiverem faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- ✓ É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- ✓ Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa a ser assinalada.

**NOME:** \_\_\_\_\_

**CIDADE DA PROVA:** \_\_\_\_\_ **LOCAL DA PROVA:** \_\_\_\_\_



**LÍNGUA PORTUGUESA**

01. Observe as charges a seguir, que apresentam a menina Mafalda, criação do cartunista argentino Quino (1932-2020):

**Charge 1**



**Charge 2**



Sobre as charges, podemos afirmar que:

- I. Mafalda apresenta contradição entre a postura política que demonstra na primeira charge e a que demonstra na segunda.
- II. A segunda charge é uma crítica às pessoas que apenas fingem não ser racistas, mas na verdade o são.
- III. A primeira charge expressa a decepção que a política causa em inúmeras pessoas, inclusive na menina Mafalda.
- IV. Outra ideia subjacente à segunda charge é a de que as mães não devem dar bonecos negros às filhas, para evitar a repulsa das amigas.
- V. Mafalda, sendo muito madura para a sua idade, é um artifício que seu criador (Quino) utiliza para criticar os problemas sociais.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

Leia o texto a seguir, início da crônica “O homem trocado”, de Luís Fernando Veríssimo (1936-2025), antes de responder às questões **02** e **03**, que a ele se referem:

O homem acorda da anestesia e olha em volta. Ainda está na sala de recuperação. Há uma enfermeira do seu lado. Ele pergunta se foi tudo bem.

- Tudo perfeito – diz a enfermeira, sorrindo.
- Eu estava com medo desta operação...
- Por quê? Não havia risco nenhum.

– Comigo, sempre há risco. Minha vida tem sido uma série de enganos... E conta que os enganos começaram com seu nascimento.

Houve uma troca de bebês no berçário e ele foi criado até os dez anos por um casal de orientais, que nunca entenderam o fato de terem um filho claro com olhos redondos. Descoberto o erro, ele fora viver com seus verdadeiros pais. Ou com sua verdadeira mãe, pois

o pai abandonara a mulher depois que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês.

- E o meu nome? Outro engano.
- Seu nome não é Lírio?
- Era para ser Lauro. Se enganaram no cartório e...

Os enganos se sucediam.

Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia. Fizera o vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade. O computador se enganara, seu nome não apareceu na lista.

Disponível em: <https://www.culturagenial.com/cronicas-engracadas-de-luis-fernando-verissimo-comentadas/>  
Acesso em 22/06/2025

02. Leia as afirmativas a seguir, feitas sobre aspectos linguísticos do texto:

- I. Apresentam dígrafo, dentre outras, as seguintes palavras: “enfermeira”, “nenhum”, “consequira” e “olhos”.
- II. Apresentam encontro consonantal imperfeito, dentre outras, as seguintes palavras: “computador”, “descoberto”, “berçário” e “vestibular”.
- III. A expressão interrogativa “Por quê” poderia ser empregada sem o acento circunflexo, pois ela já traz implícito o significado de “por qual motivo”.
- IV. Apresentam ditongo, dentre outras, as seguintes palavras: “bem”, “entenderam” e “berçário”.
- V. Em “Lírio”, “série” e “cartório”, a acentuação gráfica acontece em virtude de as palavras serem paroxítonas terminadas em ditongo.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

03. Assinale a alternativa que se refere de modo **CORRETO** a aspecto morfológico ou sintático que o texto apresenta:

- a) Em “Houve uma troca de bebês no berçário”, o núcleo do sujeito é “troca”.
- b) O “se”, em “Ele pergunta se foi tudo bem”, é uma partícula expletiva ou de realce.
- c) O verbo “ir”, em “ele fora viver com seus verdadeiros pais”, deveria estar empregado no pretérito perfeito do indicativo.
- d) O vocábulo “que”, em “que nunca entenderam o fato de terem um filho claro”, exerce a função de sujeito.
- e) São advérbios, dentre outras, as seguintes palavras: “nunca”, “não”, “comigo” e “ainda”.

04. Assinale a alternativa que apresenta frase cujo predicado é verbo-nominal:

- a) O artista subiu os degraus do palco seguro e feliz.
- b) Ficou tudo debaixo dos escombros após o desabamento.
- c) O assaltante parecia muito nervoso.
- d) Frequentes são também, nesta região, os terrenos baldios.
- e) Os terrenos dos invasores vão ser tomados.

05. Leia as frases a seguir, atentando para a pontuação que apresentam:

- I. João Carlos trabalha, e o filho Alex estuda.
- II. É um “ótimo leitor” de poesia: não entende nada.
- III. Com a nova lei, os funcionários públicos e, principalmente os federais, receberam um reajuste aceitável.
- IV. Madalena costuma dizer: eu só como sanduíches de “mortandela”, pois são os melhores.
- V. Em nossa cidade natal, a segurança dos habitantes (oxalá isso venha a mudar um dia!) continua precária.

Quanto à pontuação, podemos afirmar que:

- a) Somente as frases I, II, e III estão corretas.
- b) Somente as frases I, II, IV e V estão corretas.
- c) Somente as frases I, III e IV estão corretas.
- d) Somente as frases II, III e V estão corretas.
- e) Somente as frases II, III, IV e V estão corretas.

06. Leia as frases a seguir, atentando para a correção quanto ao emprego dos vocábulos que as constituem:

- I. Espero que haja espaços bastantes para guardar tantos livros!
- II. Não aja irrefletidamente, porque você pode se dar mal.
- III. Não tenho medo de viajar de navio nem tampouco de avião.
- IV. Temos tão pouco tempo para apresentar o relatório!
- V. A intervenção dele foi a mais estúpida possível – e eu não sei o porquê.
- VI. Vou mais meus colegas de curso ouvir a palestra de abertura do semestre.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as frases I, II, IV e VI estão corretas.
- b) Somente as frases I, III, IV e V estão corretas.
- c) Somente as frases II, III, V e VI estão corretas.
- d) Somente as frases II, IV e V estão corretas.
- e) Todas as frases estão corretas.

07. Leia o texto a seguir, intitulado “Furto de flor”, cujo autor é o poeta Carlos Drummond de Andrade (1902-1987):

Furtei uma flor daquele jardim. O porteiro do edifício cochilava e eu furtei a flor. Trouxe-a para casa e coloquei-a no copo com água. Logo senti que ela não estava feliz. O copo destina-se a beber, e flor não é para ser bebida.

Passei-a para o vaso, e notei que ela me agradecia, revelando melhor sua delicada composição. Quantas novidades há numa flor, se a contemplarmos bem. Sendo autor do furto, eu assumira a obrigação de conservá-la. Renovei a água do vaso, mas a flor empalidecia. Temi por sua vida. Não adiantava restituí-la ao jardim. Nem apelar para o médico das flores. Eu a furtara, eu a via morrer.

Já murcha, e com a cor particular da morte, peguei-a docemente e fui depositá-la no jardim onde desabrochava. O porteiro estava atento e repreendeu-me:

– Que ideia a sua, vir jogar lixo de sua casa neste jardim!

Sobre aspecto linguístico do texto, podemos afirmar que:

- a) no trecho “O copo destina-se a beber, e flor não é para ser bebida”, o emprego da vírgula não tem qualquer justificativa sintática e só é admissível em virtude da ênfase dada pelo autor a dois fenômenos diferentes.
- b) no trecho “eu assumira a obrigação de conservá-la”, a parte final poderia, sem prejuízo do entendimento e sem qualquer atentado à norma padrão da língua, ser substituída por “conservar ela”.
- c) o texto, em sua totalidade, possui uma recomendação moral, à maneira das fábulas: a de que não se deve roubar, ainda que com boas intenções e mesmo que seja um objeto insignificante como uma flor.
- d) no trecho “Eu a furtara, eu a via morrer”, o verbo “furtar” está conjugado no mais-que-perfeito do indicativo, em virtude de expressar uma ação praticada num passado anterior ao que está expresso pelo verbo “ver”.
- e) no trecho “Quantas novidades há numa flor, se a contemplarmos bem”, o vocábulo “se”, por se referir a um momento de observação, é uma conjunção subordinada temporal.

08. No Manual de Redação da Presidência da República, capítulo III, que trata dos “Elementos de Ortografia e Gramática”, há várias recomendações sobre o uso e o não uso do hífen, recomendações coincidentes com o estabelecido pela norma padrão do idioma. Levando em conta o que se lê nesse manual, assinale a alternativa em que o emprego do hífen **NÃO** está correto:

- a) A Advocacia-Geral-da-União cuida dos interesses jurídicos do Governo Federal.
- b) A primeira circum-navegação da Terra foi realizada por Fernão de Magalhães.
- c) Emitir papel-moeda será desnecessário no futuro, devido ao PIX e aos cartões.
- d) Quem nasce em Natal ou Mossoró é um rio-grandense-do-norte.
- e) Radicado na capital mineira, Mauro hoje se considera um belo-horizontino.

09. No capítulo 12, item 12.2, o Manual de Redação da Presidência da República trata das “Expressões a evitar e expressões de uso recomendável”. Tendo por base as recomendações ali contidas, leia as afirmativas a seguir:

- I. Envio anexas as planilhas solicitadas por essa chefia.
- II. Face à ameaça anual das enchentes, os ribeirinhos começam a vir para Manaus.
- III. Os membros do Conselho se reuniram e os mesmos decidiram mudar o currículo.
- IV. Participei do seminário onde essa questão foi extensamente debatida.
- V. Ele gosta muito de Paris, cidade onde viveu por dez anos.

São recomendadas pelo Manual:

- a) Somente as expressões das afirmativas I, II e IV.
- b) Somente as expressões das afirmativas I, III e V.
- c) Somente as expressões das afirmativas I e V.
- d) Somente as expressões das afirmativas II e III.
- e) Somente as expressões das afirmativas II, IV e V.

10. Leia o poema “Língua-Mar”, do cearense Adriano Espínola (1952):

- 1 A língua em que navego, marinheiro,  
na proa das vogais e consoantes,  
é a que me chega em ondas incessantes  
à praia deste poema aventureiro.
- 5 É a língua portuguesa, a que primeiro  
transpôs o abismo e as dores velejantes,  
no mistério das águas mais distantes,  
e que agora me banha por inteiro.
- 9 Língua de sol, espuma e maresia,  
que a nau dos sonhadores-navegantes  
atravessa a caminho dos instantes,
- 12 cruzando o Bojador de cada dia.  
Ó língua-mar, viajando em todos nós!  
No teu sal, singra, errante, a minha voz.

Leia as afirmativas a seguir, feitas sobre o poema:

- I. A primeira estrofe (linhas ou versos 1 a 4) é composta por três orações, sendo que a oração principal tem como sujeito “a língua”.
- II. A outra oração, que começa no primeiro verso, é uma subordinada adjetiva restritiva.
- III. Na linha 13, a expressão “língua-mar” exerce a função de sujeito.
- IV. O entusiasmo do poeta pela língua portuguesa faz com que ele a considere acima das outras.
- V. Na última linha, o verbo “singrar” é sinônimo de “navegar”.
- VI. A presença do mar – em termos como “espuma”, “nau”, “navegantes”, “sal” – é uma referência à exploração portuguesa de novas terras.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, V e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e VI são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III, IV e VI são verdadeiras.

### LEGISLAÇÃO

11. Com base na Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, a investidura em cargo público ocorrerá com a:

- a) entrada em exercício.
- b) homologação do concurso público.
- c) nomeação.
- d) posse.
- e) publicação do ato de provimento.

12. São proibições ao servidor público, estabelecidas na Lei nº 8.112/1990, **EXCETO**:

- a) aceitar comissão, emprego ou pensão de estado estrangeiro.
- b) atualizar seus dados cadastrais anualmente.
- c) atuar como procurador junto a repartições públicas para tratar de benefícios previdenciários de parentes até o segundo grau e de cônjuge ou companheiro.
- d) proceder de forma desidiosa.
- e) valer-se do cargo para lograr proveito pessoal em detrimento da dignidade da função.

13. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, o servidor público poderá obter licença para tratar de interesses particulares. Sobre essa licença, é **CORRETO** afirmar que ela será concedida:

- a) apenas para servidores que ainda estão em estágio probatório.
- b) com o pagamento integral da remuneração.
- c) por um período obrigatório de 10 anos.
- d) sempre com o pagamento de metade do salário.
- e) sem remuneração e por um período de até 3 anos consecutivos.

14. A Lei nº 8.112/1990 estabelece que o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício é de:

- a) 7 (sete) dias.
- b) 10 (dez) dias.
- c) 15 (quinze) dias.
- d) 30 (trinta) dias.
- e) 45 (quarenta e cinco) dias.

15. Nos termos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171/1994, é vedado ao servidor público:

- a) comunicar aos superiores todo e qualquer ato contrário ao interesse público.
- b) ter respeito à hierarquia, porém sem temor de denunciar erro de superior.
- c) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.
- d) tratar o público com zelo e presteza.
- e) zelar pela economia e conservação do patrimônio público.

16. No que se refere aos deveres fundamentais previstos no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171/1994, o servidor deve ser assíduo e frequente ao serviço, sob a premissa ética de que:

- a) a assiduidade é facultativa, desde que as tarefas sejam entregues.
- b) a ausência causa apenas prejuízo financeiro ao Estado.
- c) a pontualidade é exigida apenas para cargos de chefia.
- d) o atraso é permitido se houver compensação no mesmo dia.
- e) sua ausência injustificada provoca danos ao trabalho ordenado, provoca danos ao trabalho, refletindo negativamente em todo o sistema.

17. Nos termos da Lei 8.429/1992 e as alterações introduzidas pela Lei 14.230/2021, constitui ato de improbidade que atenta contra os princípios da administração pública:

- a) agir culposamente para causar perda patrimonial ao Estado.
- b) facilitar a incorporação de verba pública ao patrimônio de particular.
- c) nomear cônjuge ou parente em linha reta até o terceiro grau para cargo em comissão ou função de confiança.
- d) perceber vantagem econômica para facilitar a aquisição de bens por preço superior ao de mercado.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**

- e) permitir que particular utilize veículos da administração pública sem autorização.
18. Nos termos da Lei 8.429/1992 e suas alterações trazidas pela Lei 14.230/2021, o sucessor ou herdeiro daquele que causar danos ao erário ou se enriquecer ilícitamente estão sujeitos:
- à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
  - a nenhuma sanção, pois a responsabilidade é personalíssima.
  - à perda do cargo público que o herdeiro venha a ocupar por mérito próprio.
  - ao pagamento integral da multa civil, independentemente do valor recebido como herança.
  - às mesmas penas de suspensão de direitos políticos do falecido.
19. Nos termos da Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, a mudança de nível de capacitação, no mesmo nível de classificação, decorrente da obtenção de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo, denomina-se:
- aceleração de carreira.
  - progressão por capacitação profissional.
  - progressão por mérito profissional.
  - promoção por antiguidade.
  - reenquadramento funcional.
20. De acordo com a Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, é **INCORRETO** afirmar que:
- o plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
  - a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará a natureza do processo educativo, função social e objetivos do Sistema Federal de Ensino.
  - a mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação.
  - cabará à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, a variável de modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.
  - o desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

21. No contexto da informática, as unidades de medida de armazenamento de dados frequentemente utilizam múltiplos de base 2, compondo o sistema binário. Com relação às grandezas derivadas do byte, unidades de medida de armazenamento de dados baseadas em múltiplos de 1024 (sistema binário), assinale a alternativa **INCORRETA**:
- 1 kilobyte = 1024 bytes.
  - 1 megabyte = 1024 kilobytes.
  - 1 gigabyte = 1024 megabytes.
  - 1 petabyte = 1024 gigabytes.
  - 1 terabyte = 1024 × 1024 megabytes.
22. A memória RAM realiza o armazenamento temporário de altíssima velocidade do computador, imprescindível para o funcionamento do sistema operacional e dos aplicativos em execução. Com relação à memória RAM, é **INCORRETO** afirmar que:
- antes de comprar um pente de memória RAM, é importante verificar sua compatibilidade com a placa-mãe e com o processador.
  - a capacidade de um pente de memória RAM é dada em gigabytes.
  - a sigla RAM significa *Random Access Memory* (Memória de Acesso Aleatório).
  - a DDR5 é mais moderna e rápida que a DDR4.
  - o tempo de acesso das memórias RAMs modernas é medido em microssegundos.
23. O dispositivo de armazenamento SSD vem sendo cada vez mais utilizado no lugar do tradicional disco rígido (HD). Com relação ao SSD, é **INCORRETO** afirmar que:
- apresenta vida útil ilimitada, considerando-se o número de ciclos de gravação.
  - em geral, oferece custo maior por gigabyte.
  - não possui partes mecânicas móveis, sendo muito mais resistente a quedas, choques e vibrações.
  - oferece maior velocidade de gravação.
  - oferece maior velocidade de leitura.
24. Considere o programa, escrito na linguagem C, a seguir:
- ```
#include <stdio.h>

int main() {

    int numeros[5] = {10, 20, 30, 40, 50};
    int i, produto;
    i = 19%3;

    produto = numeros[i] * numeros[i+1];

    printf("%d", produto);

    return 0;
}
```

Após compilar e executar o programa, o resultado obtido no console é:

- a) 200.
  - b) 300.
  - c) 600.
  - d) 1200.
  - e) 2000.
25. O comando do Linux utilizado para exibir o diretório de trabalho atual é:
- a) locate.
  - b) pwd.
  - c) realpath.
  - d) whereis.
  - e) which.
26. No Microsoft Word, as teclas de atalho que realizam as tarefas de salvar e recortar são, respectivamente,
- a) Ctrl + A e Ctrl + R.
  - b) Ctrl + A e Ctrl + X.
  - c) Ctrl + B e Ctrl + R.
  - d) Ctrl + B e Ctrl + X.
  - e) Ctrl + S e Ctrl + X.
27. O comando SQL utilizado para remover permanentemente uma tabela de um banco de dados, incluindo sua estrutura e seus dados, é:
- a) DELETE TABLE.
  - b) DROP TABLE.
  - c) ELIMINATE TABLE.
  - d) ERASE TABLE.
  - e) EXCLUDE TABLE.
28. Sobre a formação de um endereço IPv4, é **INCORRETO** afirmar que segue as seguintes regras específicas:
- a) A Classe A de IPs varia de 1 a 126.
  - b) Cada dispositivo, na mesma rede, deve possuir um endereço de IP único.
  - c) Faixa de 0.0.0.0 a 256.256.256.256.
  - d) Possui estrutura de 4 octetos (32 bits), divididos em quatro grupos de 8 bits.
  - e) O endereço possui uma parte que identifica a rede e outra que identifica o *host*.
29. No modelo OSI, a camada responsável pelo endereçamento lógico e pelo roteamento de pacotes é a:
- a) 2.
  - b) 3.
  - c) 4.
  - d) 5.
  - e) 6.
30. A porta padrão associada ao protocolo HTTPS é a:
- a) 21.
  - b) 22.
  - c) 53.
  - d) 80.
  - e) 443.

31. O \_\_\_\_\_ é um sistema de segurança de rede que monitora e controla o tráfego de entrada e saída, com base em regras definidas.

Assinale a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna do texto:

- a) *Firewall*.
  - b) *Hub*.
  - c) *Modem*.
  - d) Roteador.
  - e) *Switch*.
32. Quando ocorre uma falha no serviço de DNS, a funcionalidade da rede que é diretamente afetada é o(a):
- a) acesso remoto.
  - b) compartilhamento de arquivos.
  - c) resolução de nomes de domínio.
  - d) sistema de arquivos.
  - e) sistema de segurança.
33. Os dois protocolos utilizados para o recebimento de e-mails são:
- a) IMAP e POP3.
  - b) IMAP e SSH.
  - c) POP3 e SSH.
  - d) SMTP e SSH.
  - e) SSH e FTP.
34. A planilha eletrônica Microsoft Excel permite realizar operações aritméticas. No Microsoft Excel, os operadores para adição, subtração, multiplicação e divisão são, respectivamente,
- a) + - × :
  - b) + - / \*
  - c) - + \* /
  - d) + - \* /
  - e) + \* - /
35. No paradigma da Programação Orientada a Objetos, o conceito que permite que uma referência de uma superclasse invoque métodos sobrescritos em subclasses, apresentando comportamentos diferentes, conforme o objeto instanciado, é denominado:
- a) abstração.
  - b) encapsulamento.
  - c) generalização.
  - d) herança.
  - e) polimorfismo.
36. Na Álgebra Booleana, a expressão  $A(B + C)$  é equivalente a  $AB + AC$ . A propriedade que garante essa equivalência é denominada:
- a) associatividade.
  - b) comutatividade.
  - c) distributividade.
  - d) idempotente.
  - e) teorema de De Morgan.

37. Na linguagem de programação C++, a palavra-chave utilizada para definir uma estrutura que agrupa variáveis de diferentes tipos, sob um único identificador (estrutura de dados heterogênea), é:

- a) *array*.
- b) *classe*.
- c) *matriz*.
- d) *record*.
- e) *struct*.

38. No navegador *Google Chrome*, o atalho de teclado usado para abrir o Gerenciador de Tarefas do próprio navegador é:

- a) Alt + F4.
- b) Ctrl + T.
- c) Shift + Esc.
- d) F10.
- e) F11.

39. Sobre os algoritmos de ordenação *Merge Sort* e *Bubble Sort* (Método da Bolha), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Ambos os algoritmos podem ser implementados de forma estável, preservando a ordem relativa de elementos com chaves iguais.
- b) O *Bubble Sort* pode ser eficiente em cenários específicos, como em listas muito pequenas ou que já estejam quase ordenadas.
- c) O *Merge Sort* é mais adequado para grandes volumes de dados devido à sua complexidade de tempo.
- d) O *Merge Sort* é invariavelmente mais rápido que o *Bubble Sort*, independentemente do tamanho da lista ou do seu estado prévio de ordenação.
- e) O Método da Bolha é mais simples de implementar.

40. Em sistemas Linux, *Shell Script* é um arquivo de texto que contém uma sequência de comandos a serem executados pelo interpretador de comandos. Para garantir que um script seja executado, especificamente, pelo interpretador BASH, utiliza-se uma linha especial no início do arquivo conhecida como *Shebang*. Assinale a alternativa que apresenta a sintaxe **CORRETA** dessa linha:

- a) `#!/bin/bash`
- b) `#!/exe/bash`
- c) `#!/exec/bin/bash`
- d) `#!/run/bash`
- e) `#!/usr/bin/sh`

41. A família de processadores Intel Core é uma das mais utilizadas em computadores pessoais e *workstations* ao redor do mundo. Com base na nomenclatura oficial utilizada pela Intel para essa linha, assinale a alternativa que apresenta um modelo **INEXISTENTE**:

- a) Intel Core i3.
- b) Intel Core i5.
- c) Intel Core i7.
- d) Intel Core i8.
- e) Intel Core i9.

42. O RSA é um dos algoritmos de criptografia de chave pública mais difundido mundialmente. Sobre o funcionamento e as características do RSA, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A segurança do RSA baseia-se na dificuldade computacional de fatorar números inteiros compostos de grande porte.
- b) Devido à sua natureza matemática, o RSA apresenta alto desempenho e baixo custo computacional para a cifragem de grandes volumes de dados.
- c) É um padrão amplamente compatível com a maioria dos protocolos de comunicação segura, como o TLS/SSL.
- d) O algoritmo oferece um elevado nível de segurança, desde que o tamanho das chaves seja adequado aos padrões atuais.
- e) O RSA permite tanto a criptografia de dados quanto a implementação de assinaturas digitais.

43. Considere o programa a seguir, escrito na linguagem C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int matrix[2][3] = {{4, -2, 0}, {0, 9, -8}};

    for (int i = 0; i < 2; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            int val = matrix[i][j];

            if (val > 0) {
                cout << val << " Positivo" << endl;
            } else if (val < 0) {
                cout << val << " Negativo" << endl;
            } else {
                cout << val << " Zero" << endl;
            }
        }
    }
    return 0;
}
```

Após compilar e executar o programa, o resultado obtido no console é:

- a) 4 Positivo  
-2 Negativo  
0 Zero  
9 Positivo
- b) 4 Positivo  
-2 Negativo  
0 Zero  
9 Positivo  
-8 Negativo
- c) 4 Positivo  
-2 Negativo  
0 Zero  
-8 Negativo

- d) 4 Positivo  
–2 Negativo  
9 Positivo
- e) 4 Positivo  
–2 Negativo  
0 Zero  
9 Positivo  
0 Zero  
–8 Negativo

44. A Programação Estruturada é um paradigma de desenvolvimento de *software* que visa facilitar a escrita, a compreensão e a manutenção de programas por meio da organização lógica e modular. Com base nos princípios desse paradigma, assinale a opção que **NÃO** representa uma característica da Programação Estruturada:

- a) Ênfase na legibilidade e na estrutura lógica do código.
- b) Emprego da abordagem *Bottom-Up* como estratégia principal de *design*.
- c) Modularização do código em sub-rotinas ou funções.
- d) Restrição ou eliminação do uso de instruções de desvio incondicional (*GOTO*).
- e) Utilização exclusiva das estruturas fundamentais de controle: sequência, seleção e repetição.

45. No modelo de arquitetura Cliente-Servidor utilizado na *World Wide Web* (WWW), a característica fundamental que define o papel do "Servidor" durante uma interação, via protocolo HTTP,

- a) é o *software* instalado no dispositivo do usuário (como o *Google Chrome* ou *Firefox*) que traduz os endereços URL em endereços IP através do sistema DNS.
- b) atua como um repositório central que aguarda passivamente por requisições, processa a lógica necessária (como acesso a bancos de dados) e devolve o recurso solicitado ao cliente.
- c) é responsável por interpretar o código HTML, CSS e *JavaScript* para renderizar a interface gráfica e garantir a interatividade com o usuário final.
- d) realiza exclusivamente o roteamento de pacotes de dados entre diferentes redes de computadores, operando na camada de rede do modelo OSI.
- e) é o componente que inicia a comunicação, enviando notificações automáticas de atualização de conteúdo para o navegador do usuário sem uma solicitação prévia.







REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO  
COMPEC/UFAM