



**ESTADO DE RORAIMA**  
**POLÍCIA CIVIL**  
SECRETARIA DE ESTADO DA  
GESTÃO ESTRATÉGICA E ADMINISTRAÇÃO



CONCURSO PÚBLICO

**009. PROVA OBJETIVA**

**PERITO CRIMINAL DE POLÍCIA CIVIL**  
(ESPECIALIDADE: COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA OU ANÁLISE DE SISTEMAS)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas e um tema de redação a ser desenvolvido, e a folha de redação para transcrição do texto definitivo.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e nas folhas de respostas e de redação.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ A folha de redação deverá ser assinada apenas no local indicado; qualquer identificação ou marca feita pelo candidato no verso da folha de redação, que possa permitir sua identificação, acarretará a atribuição de nota zero à redação.
- ◆ Redija o texto definitivo e preencha a folha de respostas com caneta de tinta preta. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- ◆ A duração das provas objetiva e discursiva (redação) é de 4 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração das provas.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de redação, a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

01. Segundo a Constituição Federal, se um cidadão brasileiro requerer a um órgão público informação de interesse coletivo ou geral, é correto afirmar que a informação solicitada

- (A) deverá ser prestada, no prazo da lei, não podendo o órgão público recusar a fornecer a informação sob qualquer alegação.
- (B) poderá ser recusada a ser prestada, sob a alegação de que o cidadão somente tem direito a obter informação de seu interesse particular.
- (C) deverá ser prestada no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, exceto se for de sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- (D) será prestada no prazo estabelecido pelo órgão que detém a informação, se o requerente comprovar seu interesse na obtenção.
- (E) poderá ser recusada a ser fornecida se a informação for relacionada a vencimentos ou proventos de servidores públicos na ativa ou aposentados.

02. Medusa, que é cidadã estrangeira e está morando no Brasil para estudos de pós-graduação, está se sentindo coagida em sua liberdade de locomoção, por abuso de poder. Nessa hipótese, é correto afirmar que Medusa

- (A) terá direito a impetrar mandado de segurança para cessar a coação, mesmo sendo estrangeira.
- (B) não poderá obter o *habeas corpus* por ser cidadã estrangeira, devendo buscar auxílio jurídico na Embaixada de seu país.
- (C) terá direito a obter liminar por meio de *habeas data* se for cidadã de país que possua convênio com o Estado brasileiro.
- (D) poderá buscar um remédio constitucional, mesmo sendo estrangeira, desde que a ameaça de coação venha, de fato, a se concretizar por meio de violência física.
- (E) poderá obter a concessão de *habeas corpus*, mesmo sendo estrangeira e a ameaça de coação ainda não tenha se concretizado.

03. Quanto ao trabalho do menor de dezoito anos, a Constituição Federal estabelece:

- (A) terá direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- (B) é garantida a irredutibilidade do seu salário, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo.
- (C) não poderá ter a duração do seu trabalho normal superior a quarenta horas semanais.
- (D) poderá trabalhar na condição de aprendiz, apenas a partir dos dezesseis anos de idade, até atingir a maioridade civil.
- (E) a lei deverá garantir o percebimento, em seu grau máximo, dos adicionais de periculosidade e insalubridade.

04. Assinale a alternativa que contempla matéria que pode ser objeto de alteração por meio de emenda à Constituição Federal.

- (A) As competências do Poder Judiciário.
- (B) A forma federativa de Estado.
- (C) O voto direto, secreto, universal e periódico.
- (D) A separação dos Poderes.
- (E) Os direitos e garantias individuais.

05. A respeito da saúde, a Constituição Federal estabelece que as ações e os serviços públicos de saúde, executados e desenvolvidos pelos órgãos e instituições estaduais e municipais da administração direta, indireta e fundacional, integram uma rede regionalizada e hierarquizada do Sistema Único de Saúde organizado no Estado, de acordo, dentre outras, com a seguinte e expressa diretriz:

- (A) atendimento integral, com prioridade para as atividades médicas e assistenciais individualizadas.
- (B) individualização da assistência de igual qualidade dos serviços de saúde à população urbana e rural.
- (C) descentralização política, administrativa e financeira, com direção única em cada esfera de governo.
- (D) as ações e serviços de saúde serão planejados e executados por equipes médicas e administrativas, sempre com a participação do poder público.
- (E) participação de entidades sociais sem fins lucrativos e de organizações não governamentais na prestação direta do serviço de saúde.

- 06.** A contratação por concurso público, determinada pela Constituição Federal, contrasta com a tradição patrimonialista, na medida em que permite seleção impessoal daqueles que pretendem trabalhar no setor público. Nesse sentido, assinale a alternativa que se relaciona corretamente com o princípio da impessoalidade.
- (A) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
  - (B) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
  - (C) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos não pode conter nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
  - (D) Os servidores públicos possuem a garantia do direito constitucional à livre associação sindical.
  - (E) O Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos.
- 07.** Embora a lei seja o parâmetro para as decisões do servidor público, não é capaz de prever todas as situações práticas possíveis e a conduta a ser tomada. Nesses casos, o servidor público deve agir de acordo com o interesse público, realizando juízo de valor. Assinale alternativa que corresponda à denominação do ato administrativo expedido nessas circunstâncias.
- (A) Discricionário.
  - (B) Vinculado.
  - (C) Solene.
  - (D) Legítimo.
  - (E) Imperfeito.
- 08.** Determinado órgão público interditou hotel utilizado para a prática de lenocínio. Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde à prerrogativa da Administração Pública para a referida interdição.
- (A) Poder hierárquico.
  - (B) Princípio da moralidade.
  - (C) Poder disciplinar.
  - (D) Princípio da legalidade.
  - (E) Poder de polícia.
- 09.** Os atos praticados no âmbito do processo administrativo deverão, nos termos da Lei Estadual nº 418/2004,
- (A) ter a firma reconhecida, obrigatoriamente, para que não haja dúvida de autenticidade.
  - (B) ser produzidos por escrito, em vernáculo, com a data e o local de sua realização e a assinatura da autoridade responsável.
  - (C) ter suas páginas numeradas sequencialmente, rubricadas pelo servidor responsável e vistas por seu superior hierárquico.
  - (D) ser praticados no prazo de 15 (quinze) dias, salvo motivo de força maior e se não houver disposição específica.
  - (E) ser praticados em qualquer repartição pública, não sendo necessário cientificar o interessado do local de realização.
- 10.** O Regime Disciplinar instituído pela Lei Orgânica da Polícia Civil (Lei Complementar Estadual nº 055/2001) estabelece como dever funcional do policial civil
- (A) acumular cargos públicos, a partir da autorização de seu superior hierárquico, havendo compatibilidade de horários.
  - (B) obediência às ordens legais de superiores hierárquicos, podendo questioná-las posteriormente, caso entenda cabível.
  - (C) requisitar informações e documentos de entidades públicas e privadas na condução de suas investigações.
  - (D) guardar sigilo sobre assuntos da administração e das investigações policiais de que tenha conhecimento em razão do cargo ou função.
  - (E) expedir intimações e determinar, em caso de não comparecimento, a condução coercitiva.

11. A respeito dos crimes sexuais, previstos no Código Penal, é correto afirmar que
- (A) a circunstância da vítima ser menor de 18 (dezoito) anos e maior de 14 (quatorze) qualifica o crime de estupro.
  - (B) o tipo penal do estupro só admite autor homem, muito embora a vítima possa ser homem e mulher.
  - (C) em se tratando de vítima menor de 18 (dezoito) anos, o crime de estupro é processável mediante ação penal pública condicionada.
  - (D) o estupro de vulnerável é a prática de conjunção carnal ou qualquer outro ato libidinoso com pessoa menor de 18 (dezoito) anos.
  - (E) a prática do crime em coautoria ou com uso de arma de fogo são circunstâncias que aumentam a pena dos crimes sexuais.
12. Sobre os crimes contra a vida, previstos no Código Penal, assinale a alternativa correta.
- (A) O aborto praticado por médico não é punido apenas na hipótese em que não há outro meio para salvar a vida da gestante.
  - (B) São consideradas lesão de natureza grave somente as que resultam em incapacidade para as ocupações habituais por mais de 30 (trinta) dias, perigo de vida e aceleração do parto.
  - (C) No crime de induzimento, instigação ou auxílio a suicídio ou à automutilação, haverá aumento de pena se a vítima, por qualquer causa, tiver a capacidade de resistência diminuída.
  - (D) Matar, sob influência do estado puerperal, o próprio filho, é tipificado como homicídio privilegiado.
  - (E) No crime de feminicídio, a pena é aumentada se praticado contra vítima menor de 14 (quatorze) anos ou maior de 60 (sessenta) anos, gestante ou lactante.
13. A respeito dos crimes contra a fé pública, assinale a alternativa correta.
- (A) Para fins penais são equiparados a documento público, o testamento particular e os livros mercantis.
  - (B) O crime de falso reconhecimento de firma ou letra admite a modalidade culposa.
  - (C) O crime de certidão de atestado ideologicamente falso pode ser praticado por qualquer pessoa, não se exigindo nenhuma qualidade específica ao autor.
  - (D) O agente que usa o documento falsificado é apenado de forma menos grave ao agente que falsificou ou adulterou o documento.
  - (E) O crime de falsidade ideológica somente admite documento público, não sendo possível em documento particular.
14. Considere as alternativas a seguir a respeito de ilicitude e causas de exclusão e assinale a correta.
- (A) Aquele que possui o dever legal de enfrentar o perigo não pode alegar estado de necessidade, sendo punido, inclusive, de forma agravada.
  - (B) A legítima defesa somente é admitida para salvaguarda de direito próprio. Se é exercida para salvaguarda de direito alheio, implica redução de pena.
  - (C) O estrito cumprimento de dever legal não exclui a ilicitude, mas pode ensejar perdão da pena.
  - (D) O agente, em estado de necessidade ou legítima defesa, responderá pelo excesso praticado, por dolo ou culpa.
  - (E) A legítima defesa é reconhecida ao agente que, para repelir agressão, ainda que justa, utiliza-se dos meios moderados.
15. A respeito do exame de corpo de delito e perícias em geral, assinale a alternativa correta.
- (A) O exame de corpo de delito somente poderá ser realizado por perito oficial. Demais perícias, na falta de perito oficial, poderão ser realizadas por especialista na área, portador de diploma de curso superior.
  - (B) Para a realização das perícias, é facultada à defesa, ao Ministério Público e ao assistente da acusação, a formulação de quesitos. A indicação de assistente técnico, contudo, é permitida somente à defesa.
  - (C) Nas perícias de laboratórios, parte suficiente do material que serviu de base deverá ser guardada pelos peritos, para novas perícias, se necessárias.
  - (D) O exame que tiver por fim precisar se a lesão corporal oriunda de crime é de natureza grave deverá ser feita logo após a prática do crime.
  - (E) A autópsia jamais será realizada antes que decorridas seis horas do óbito, sendo dispensável nos casos de mortes violentas, bastando o simples exame externo do cadáver.

- 16.** A respeito do Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA, na parte que diz respeito a ato infracional, é correto afirmar que
- (A) são medidas socioeducativas a advertência, a liberdade assistida e a internação em estabelecimento educacional. Aplica-se à criança que praticou ato infracional apenas a advertência, sendo as demais medidas destinadas aos adolescentes.
  - (B) a medida de internação somente é aplicável a ato infracional cometido mediante grave ameaça.
  - (C) ao adolescente privado de liberdade é garantido receber visita íntima, semanalmente.
  - (D) a remissão, instituto que implica exclusão do processo, mediante a imposição de uma medida educativa, pode ser concedida, de ofício, pelo Juiz da Vara da Infância e Juventude.
  - (E) a medida socioeducativa da liberdade assistida tem por finalidade acompanhar, auxiliar e orientar o adolescente, através de pessoa capacitada designada pela autoridade judicial.
- 17.** Sobre a lei de violência doméstica e familiar contra a mulher (Lei nº 11.340/2006), assinale a alternativa correta.
- (A) Define como crime a conduta de descumprir decisão judicial que defere medidas protetivas de urgência nela previstas.
  - (B) As medidas protetivas de urgência poderão ser concedidas apenas a requerimento da ofendida ou, em caso de requerimento do Ministério Público, após sua oitiva, vedada a concessão de ofício pelo Juiz.
  - (C) A prisão preventiva do agressor somente é cabível na fase de inquérito policial, podendo ser decretada, de ofício, pelo Juiz.
  - (D) O afastamento do lar, a proibição de aproximação da ofendida e a separação de corpos são medidas protetivas de urgência que obrigam o agressor.
  - (E) Os laudos e prontuários médicos de hospitais e postos de saúde não são admitidos como meios de prova.
- 18.** A respeito da Lei dos Juizados Especiais Cíveis e Criminais (Lei nº 9.099/99), é correto afirmar que
- (A) é vedada a prisão em flagrante aos crimes de menor potencial ofensivo.
  - (B) o não oferecimento de representação, pela vítima, na audiência preliminar, implica decadência do direito de processar o autor do fato.
  - (C) da rejeição da denúncia ou queixa caberá apelação.
  - (D) nos crimes em que a pena mínima cominada for igual ou inferior a um ano, caberá a suspensão condicional do processo, pelo prazo máximo de dois anos.
  - (E) a citação do acusado será pessoal ou por edital.
- 19.** É considerado hediondo o
- (A) roubo, circunstanciado pelo emprego de arma branca ou de fogo.
  - (B) furto, qualificado pelo emprego de explosivo ou artefato análogo, que cause perigo comum.
  - (C) crime de posse ou de porte de arma de fogo de uso permitido.
  - (D) crime de organização criminosa voltada à prática de qualquer infração penal.
  - (E) crime de favorecimento à prostituição de adulto.
- 20.** A respeito da Lei nº 13.869/2019, que dispõe sobre os crimes de abuso de autoridade, é correto afirmar que prevê
- (A) apenas os servidores públicos e membros dos poderes legislativo, executivo e judiciário textualmente enumerados como sujeitos ativos dos crimes nela estabelecidos.
  - (B) crimes de ação penal pública incondicionada e condicionada à representação, bem como a ação privada subsidiária.
  - (C) como efeito automático da condenação a perda do cargo, mandato ou da função pública, no caso de reincidência em crime de abuso de autoridade.
  - (D) como pena restritiva de direitos substitutiva das privativas de liberdade a suspensão do exercício do cargo, da função ou do mandato, por até seis meses, sem prejuízo dos vencimentos e vantagens.
  - (E) como crime de violência institucional a conduta de submeter a vítima de crime violento a procedimentos desnecessários, repetitivos ou invasivos, que a leve a reviver, sem estrita necessidade, a situação de violência.

FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO

21. Um importante componente nos microcomputadores do tipo IBM-PC é a BIOS. Assinale a alternativa correta a respeito da BIOS.

- (A) É a sigla para *Best Input for Operating System*.
- (B) No momento em que se liga o PC, a BIOS identifica todos os componentes conectados à placa-mãe.
- (C) Ela é salva em uma memória volátil, sendo carregada depois da carga do sistema operacional.
- (D) Ela não possibilita a alteração da velocidade do processador por meio de *overclock* ou *underclock*.
- (E) Ela não permite atualização por parte do dono do computador.

22. Considere os dois números  $X$  e  $Y$  a seguir, na representação binária.

$X$ : 00110101 b

$Y$ : 00111010 b

Suponha que a operação  $X+Y$  tenha sido realizada, em aritmética binária. Logo, o resultado dessa operação, na representação hexadecimal, é igual a

- (A) 4F h.
- (B) 5E h.
- (C) 5F h.
- (D) 6E h.
- (E) 6F h.

23. Nos sistemas operacionais, existe uma situação que ocorre quando todos os membros de um conjunto de processos são bloqueados, esperando por um evento que apenas outros membros do mesmo conjunto podem causar. Essa situação é conhecida como

- (A) *trap*.
- (B) *deadlock*.
- (C) *blocklock*.
- (D) *starvation*.
- (E) *thrashing*.

24. Um administrador de um computador com o sistema operacional Windows 10 deseja gerenciar contas de usuários desse computador. Assinale a alternativa correta sobre esse gerenciamento.

- (A) Caso se deseje alterar o tipo de conta atribuída a um usuário, deve-se sempre remover a conta desse usuário e os arquivos correspondentes e, posteriormente, criar uma nova conta com um novo tipo e novo *e-mail*.
- (B) Dentre os tipos de contas disponíveis para escolha, tem-se a conta Padrão, a conta Privilegiada e a conta Administrador.
- (C) O administrador deve selecionar Contas de Usuário no Painel de Controle para gerenciar contas de usuários.
- (D) O gerenciamento de contas é realizado apenas no Modo de Segurança do Windows 10.
- (E) Existe o tipo de conta denominada Temporária, que é automaticamente cancelada e removida após às 23h59min do dia da sua criação.

25. Em relação aos sistemas de arquivos FAT, assinale a alternativa correta.

- (A) Na versão FAT-32, apenas os 28 *bits* menos significativos dos endereços de disco são usados.
- (B) Tanto a versão FAT-16 como a FAT-32 permitem blocos de tamanho 1 KB.
- (C) O tamanho máximo de partição que o FAT-16 suporta para blocos de tamanho 4 KB é de 4 TB.
- (D) O tamanho máximo de partição que o FAT-32 suporta para blocos de tamanho 32 KB é de 128 TB.
- (E) A versão FAT-32 permite blocos de tamanho de 0,5 KB.

26. A parte de um sistema operacional que gerencia a hierarquia de memórias, que controla quais partes estão sendo usadas, que aloca memória para processos e as libera após o uso, é denominada
- (A) Controlador de Acesso Direto à Memória.
  - (B) Escalonador.
  - (C) Gerenciador de Memória.
  - (D) Paginador.
  - (E) Virtualizador de Memória.
27. As técnicas de paginação e segmentação utilizadas em memória virtual apresentam algumas características, como:
- (A) na segmentação, o espaço de endereçamento virtual consiste em unidades de tamanho fixo chamadas de páginas.
  - (B) na paginação, o espaço de endereçamento virtual consiste em unidades de tamanho variável, chamadas de páginas.
  - (C) na paginação, a troca de páginas é chamada de *spinning*.
  - (D) os segmentos de memória utilizados na segmentação podem ter tamanhos diferentes.
  - (E) uma das diferenças entre segmentação e paginação é que a segunda não utiliza memória secundária.
28. No sistema operacional Linux, o comando que pode ser usado para adicionar um usuário já existente a um grupo é:
- (A) `chgrp`
  - (B) `usermod`
  - (C) `groupdel`
  - (D) `fuser`
  - (E) `chattr`
29. No sistema operacional Linux, o arquivo de *log* `/var/log/auth.log`, considerando a distribuição Debian como referência, contém
- (A) dados gerais da atividade de *daemons*.
  - (B) registros dos eventos mais recentes do *kernel*.
  - (C) registros de atividades de *e-mail*, antivírus e *anti-spam*.
  - (D) todos os *logins* realizados nos terminais locais ou remotamente, além das tentativas recusadas.
  - (E) registros das montagens de discos no sistema de arquivos.

30. No sistema operacional Linux, o recurso conhecido como *tail packing* do sistema de arquivos Reiser consiste em
- (A) utilizar técnicas especiais de recuperação de dados em caso de falhas de energia e outros desastres.
  - (B) possibilitar o uso deste sistema de arquivos em mídias do tipo CD e DVD.
  - (C) possibilitar o uso deste sistema de arquivos em rede, permitindo montar uma unidade de armazenamento remota no sistema de arquivos local, de forma transparente.
  - (D) encriptar automaticamente o conteúdo de cada bloco nas operações de escrita, e decriptar nas operações de leitura, de forma transparente às aplicações.
  - (E) agrupar pedaços de arquivos diferentes dentro de um mesmo bloco.

### LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

31. Em uma estrutura de dados do tipo Pilha, as operações de inserção de elemento e de remoção de elemento são denominadas, respectivamente, de
- (A) Push e Pop.
  - (B) Full e Empty.
  - (C) Stack e Heap.
  - (D) Insert e Trash.
  - (E) Dequeue e Enqueue.
32. Analise o procedimento a seguir, expresso na forma de uma pseudolinguagem (português estruturado).

```
Início  
  Inteiro: a1, a2, a3, i;  
  Leia a1;  
  a2 ← 1;  
  a3 ← 5;  
  Para i de 1 até 4 faça  
  [  
    Se (a1+a2) < a3  
      Então  
        a2 ← a2 + 1;  
      Senão  
        a3 ← a3 + 2;  
  ]  
  a1 ← a2 + a3;  
  Imprima a1;  
Fim.
```

Assumindo que o valor lido para a variável `a1` tenha sido 3, então o resultado impresso ao final do procedimento para a variável `a1` é igual a:

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11
- (E) 14

33. Considere o trecho de um procedimento a seguir, expresso na forma de uma pseudolinguagem (português estruturado).

```
Inteiro: a, i, j, k, m;
...
a ← 0;
...
Para i de 1 até 3 faça
[
  Para j de 1 até 3 faça
  [
    Para k de 1 até 3 faça
    [
      Para m de 1 até 3 faça
      [
        a ← a + 2;
      ]
    ]
  ]
]
]
```

Ao final da execução desse trecho de código, o valor presente na variável *a* será igual a:

- (A) 12
  - (B) 27
  - (C) 54
  - (D) 81
  - (E) 162
34. O programa que tem como função traduzir o código de um programa *assembly* em linguagem de máquina, traduzindo cada instrução do programa *assembly* para uma sequência de *bits* que codifica a instrução de máquina, recebe o nome de
- (A) *parser*.
  - (B) ligador.
  - (C) montador.
  - (D) compilador.
  - (E) interpretador.

## REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

35. O par trançado é um meio de comunicação muito utilizado, e, dentre as suas características, tem-se que
- (A) a sua largura de banda não depende da espessura do fio, e depende apenas da distância percorrida.
  - (B) diferentes padrões de LAN podem usar os pares trançados de formas diferentes, como a Ethernet de 100 Mbps que usa quatro pares, dois para cada direção.
  - (C) ele pode ser usado apenas na transmissão de sinais analógicos, não sendo utilizado para sinais digitais.
  - (D) em virtude do seu elevado custo e do seu baixo desempenho, ele vem sendo pouco utilizado atualmente, e não será mais fabricado a partir de 2023.
  - (E) nele as ondas de diferentes partes dos fios se cancelam, implicando em menor interferência.
36. Uma das técnicas utilizadas na transmissão de dados é chamada de chaveamento por deslocamento de fase em quadratura (ou QPSK), que utiliza
- (A) um deslocamento para transmitir quatro *bits* de informação por símbolo.
  - (B) dois deslocamentos para transmitir quatro *bits* de informação por símbolo.
  - (C) três deslocamentos para transmitir dois *bits* de informação por símbolo.
  - (D) quatro deslocamentos para transmitir dois *bits* de informação por símbolo.
  - (E) quatro deslocamentos para transmitir um *bit* de informação por símbolo.
37. Cada elemento de interconexão de redes de computadores atua em uma camada do modelo de referência OSI. Assinale a alternativa que associa corretamente um dispositivo e a camada na qual ele atua.
- (A) *Hub* – Camada de Rede
  - (B) *Bridge* – Camada de Enlace de Dados
  - (C) Repetidor – Camada de Enlace de Dados
  - (D) Roteador – Camada de Transporte
  - (E) *Switch* – Camada Física

38. O modelo de referência OSI possui diversas camadas, e uma delas tem como função básica aceitar dados da camada acima dela, dividi-los em unidades menores, se for preciso, repassar essas unidades à camada inferior a ela, e garantir que todos os fragmentos chegarão corretamente à outra extremidade. Essa camada é a Camada de
- (A) Aplicação.
  - (B) Apresentação.
  - (C) Enlace de Dados.
  - (D) Sessão.
  - (E) Transporte.
39. Em sistemas de comunicação, uma diferença entre as técnicas de comutação de circuitos e comutação de pacotes é:
- (A) Na comutação de circuitos, a largura de banda não utilizada em um circuito alocado é desperdiçada, enquanto, na comutação de pacotes, a largura de banda não usada por um par origem/destino pode ser utilizada por outros pacotes de origem e destino diversos.
  - (B) Na comutação de circuitos, a transmissão ocorre por meio de sinais digitais em banda base, enquanto, na comutação de pacotes, utiliza-se uma portadora senoidal que carrega os *bits* transmitidos com modulação em frequência.
  - (C) Na comutação de circuitos, um circuito cabeado totalmente dedicado é estabelecido entre as partes, enquanto, na comutação de pacotes, o circuito é baseado em transmissão sem fio.
  - (D) Na comutação de circuitos, pacotes podem chegar fora de ordem ao destino, enquanto, na comutação de pacotes, isso não ocorre.
  - (E) A comutação de circuitos oferece suporte a aplicações de *streaming* de áudio e vídeo, pois provê largura de banda dedicada, enquanto a comutação de pacotes não suporta esse tipo de aplicação.
40. No cabeçalho do protocolo TCP, o campo *Data Offset*, também conhecido como HLEN, possui 4 *bits* de tamanho e inicia no *bit* número 96 (considerando que o primeiro *bit* do cabeçalho é numerado como 0). Esse campo contém um número inteiro que especifica o tamanho total do cabeçalho, medido em múltiplos de
- (A) 64 *bits*.
  - (B) 32 *bits*.
  - (C) 24 *bits*.
  - (D) 16 *bits*.
  - (E) 8 *bits*.
41. O comando `nslookup`, presente nos sistemas operacionais Linux e Windows, pode ser usado para
- (A) traçar a rota do computador até um *host* alvo, exibindo os endereços IP dos roteadores intermediários na Internet.
  - (B) visualizar a tabela de roteamento do protocolo IP.
  - (C) consultar servidores DNS para obter um endereço IP mapeado em um nome de domínio.
  - (D) obter o *MAC Address* de outro dispositivo na rede, a partir de seu endereço IP.
  - (E) buscar servidores DHCP na rede local, permitindo a reconfiguração automática do endereço IP.
42. No contexto do funcionamento de servidores *web*, o cabeçalho `Accept` do protocolo HTTP é usado para
- (A) enviar *cookies* do servidor *web* para o navegador.
  - (B) enviar *cookies* armazenados anteriormente no navegador para o servidor *web*.
  - (C) anunciar ao servidor *web* quais tipos de conteúdo (mídias) o navegador considera aceitáveis para a resposta.
  - (D) anunciar ao servidor *web* qual codificação de conteúdo o navegador está apto a entender.
  - (E) apresentar ao navegador um conjunto de métodos suportados ou aceitos pelo recurso acessado, quando o servidor *web* responde com o código 405 (*Method Not Allowed*).

## CRIPTOGRAFIA

43. A respeito da técnica de criptografia baseada em transposição, que tem por objetivo encriptar mensagens, é correto dizer que
- (A) as letras da mensagem a ser cifrada são substituídas por dígitos numéricos conforme algum critério.
  - (B) as letras da mensagem a ser cifrada são trocadas de posição conforme algum critério.
  - (C) o algoritmo conhecido como Cifra de César é baseado nesta técnica.
  - (D) o algoritmo conhecido como Cifra de *Vigenère* é baseado nesta técnica.
  - (E) requer dois alfabetos de símbolos, de modo que as letras da mensagem a ser cifrada sejam trocadas pelas letras correspondentes do outro alfabeto.

44. Funções matemáticas conhecidas como “alçapão” (*trapdoor functions*) são de grande importância para a criptografia. Assinale a alternativa que caracteriza esse tipo de função.
- (A) São funções cujo domínio e contradomínio consistem em pontos em um plano que pertencem a uma curva específica, dada por uma equação polinomial.
  - (B) São funções cujo domínio consiste no conjunto de todos os números primos.
  - (C) São funções computacionalmente fáceis de se calcular em uma direção, mas difíceis de se calcular na direção oposta (inversa) sem o conhecimento de uma informação especial.
  - (D) São funções que mapeiam um par de valores, sendo o primeiro chamado de mensagem e o segundo de chave, em um terceiro valor denominado texto cifrado.
  - (E) São funções que mapeiam números inteiros quaisquer em números primos.
45. Um certificado digital no formato X.509 consiste em uma estrutura de dados que armazena informações previstas pelo padrão. Dentre as alternativas a seguir, a informação que **NÃO** está presente nesse tipo de certificado é:
- (A) o número de série do certificado.
  - (B) o período de validade do certificado.
  - (C) o nome do titular do certificado.
  - (D) a chave pública do titular do certificado.
  - (E) a chave privada da autoridade certificadora emissora.
46. A respeito da função de *hash* MD5, é correto afirmar que
- (A) atualmente, é considerada insegura por algumas razões, sendo uma delas a existência de vulnerabilidades relacionadas a colisões.
  - (B) produz uma saída de 256 *bits*.
  - (C) pode ser usada para encriptar senhas em bancos de dados, uma vez que sua decriptação é bastante rápida, facilitando processos de autenticação.
  - (D) o tamanho da saída pode ser de 128 ou de 256 *bits*, a depender do tamanho da entrada.
  - (E) seu algoritmo não pode ser implementado em *hardware*, mas sim apenas por *software*.
47. Sobre o protocolo TLS (*Transport Layer Security*), pode-se afirmar corretamente que
- (A) pode ser usado para prover encriptação em conexões HTTP (resultando em HTTPS), mas não em conexões dos protocolos de *e-mail* POP e SMTP.
  - (B) atua oferecendo segurança no nível da camada IP da arquitetura TCP/IP, encriptando os datagramas.
  - (C) é o substituto do protocolo SSL (*Secure Sockets Layer*), o qual atualmente é considerado obsoleto.
  - (D) é um substituto do protocolo TCP, atuando na camada de transporte da arquitetura TCP/IP.
  - (E) só pode ser usado dentro de VPNs (*Virtual Private Networks*).
48. A respeito da técnica de esteganografia, é correto afirmar:
- (A) Oculta-se uma assinatura digital relativa a um conteúdo no próprio arquivo do conteúdo, permitindo validar sua autenticidade.
  - (B) Anexa-se um valor de *hash* relativo a um conteúdo no próprio arquivo do conteúdo, permitindo validar sua integridade.
  - (C) A informação a ser escondida pode ser colocada em arquivos de música no formato MP3.
  - (D) Quando utilizada sobre arquivos de imagem, o tamanho do arquivo precisa ser similar ao tamanho da mensagem oculta.
  - (E) Requer um processo prévio de troca de chaves criptográficas assimétricas entre as partes interessadas.

#### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

49. Em um tipo de ataque contra redes locais, o atacante configura um servidor DHCP falso na rede para distribuir configurações de IP para os dispositivos e computadores de forma indevida. Um possível interesse, caso o ataque seja bem-sucedido, seria forçar que os clientes utilizem um servidor DNS ou *gateway* padrão falso. Esse ataque é conhecido como
- (A) DHCP *starvation*.
  - (B) DHCP *spoofing*.
  - (C) MAC *address flooding*.
  - (D) DHCP *brute force password attack*.
  - (E) *Telnet DoS attack*.

50. O escaneamento de portas (*port scanning*) é uma técnica para detectar vulnerabilidades em computadores e servidores. Nela, o proprietário de um sistema pode utilizar uma ferramenta do tipo *port scanner* para fazer uma varredura de portas abertas em seus próprios servidores, potencialmente identificando portas abertas indevidamente, e assim prevenir uma situação de ataque antes que ela ocorra.

A respeito dessa técnica, assinale a alternativa correta.

- (A) O escaneamento de portas só pode ser realizado localmente, ou seja, a ferramenta do tipo *port scanner* deve ser executada no próprio computador que se deseja escanear.
- (B) No escaneamento do tipo TCP SYN, uma tentativa de conexão TCP completa é efetuada em cada porta.
- (C) O escaneamento de portas só pode ser realizado em números de portas padronizados, em que cada número corresponde a um serviço bem conhecido na Internet. Números de portas não padronizados escapam do escaneamento.
- (D) O escaneamento de portas só pode ser realizado em portas TCP, não sendo possível em portas UDP, uma vez que este protocolo não trabalha com conexões lógicas.
- (E) Um sistema do tipo IDS pode detectar se um computador ou servidor está sofrendo um escaneamento de portas, possivelmente feito por um atacante buscando vulnerabilidades.

51. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002 (Tecnologia da Informação – Técnicas de segurança – Código de prática para controles de segurança da informação) define, em sua seção de Gestão de Ativos, a questão da classificação da informação. Nesse quesito, a norma estabelece que a informação seja classificada em termos de alguns critérios, sendo, especificamente, dois desses critérios,

- (A) tempo de existência da informação e valor.
- (B) quantidade de informação e requisitos legais.
- (C) tipo de codificação e tempo de existência da informação.
- (D) valor e requisitos legais.
- (E) proprietário da informação na organização e quantidade de informação.

52. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27005 (Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Gestão de riscos de segurança da informação) estabelece diretrizes para a identificação de riscos. Nessas diretrizes, são estabelecidas etapas, sendo a primeira e a última dessas etapas, respectivamente, a identificação dos ativos e a identificação das consequências. As três etapas intermediárias entre essas duas etapas são a identificação de

- (A) ameaças, controles existentes e vulnerabilidades.
- (B) compartilhamentos, operações e ameaças.
- (C) completeza, utilização e vulnerabilidade.
- (D) retenções, monitoramento e compartilhamentos.
- (E) modificações, criticidade e completeza.

53. Segundo a norma NBR ISO/IEC 15999, um Plano de Continuidade de Negócios (PCN) deve incluir uma lista de ações e tarefas, dentre as quais está incluída, especificamente, a lista

- (A) dos locais em que os responsáveis pelos aplicativos se encontram.
- (B) dos membros da diretoria da empresa.
- (C) dos horários em que o PCN pode ser ativado.
- (D) das pessoas responsáveis por ativar o PCN.
- (E) dos horários de funcionamento da empresa.

54. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002 (Tecnologia da Informação – Técnicas de segurança – Código de prática para controles de segurança da informação) define, em sua seção de Controle de Acesso, aspectos ligados a esse assunto. No que tange à política de controle de acesso, a norma estabelece, especificamente, dois princípios que orientam tal política, a saber, necessidade de

- (A) conhecer e de uso.
- (B) contratação e de bloqueio.
- (C) proibição e de conhecer.
- (D) autorização e de uso.
- (E) bloqueio e de contratação.

## GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI

55. O PMBOK 5 (*Project Management Body of Knowledge*) define 10 áreas de conhecimento, nas quais os processos são inseridos. Especificamente, uma dessas áreas de conhecimento é o Gerenciamento

- (A) do perfil do projeto.
- (B) do escopo do projeto.
- (C) do sigilo do projeto.
- (D) da especificação do projeto.
- (E) da segurança do projeto.

56. O ITIL corresponde a um conjunto de publicações, sobre o qual é correto afirmar que

- (A) ITIL é o acrônimo para *Information Technology Infrastructure Library*.
- (B) ITIL é o acrônimo para *Interface Transition of Integrated Library*.
- (C) é composto por, exatamente, 3 livros ou publicações básicas.
- (D) um dos seus livros é denominado Teste de Serviço (*Service Testing*).
- (E) um dos seus livros é denominado Provedor de Serviço (*Service Provider*).

57. O COBIT 5 (*Control Objectives for Information and Related Technology*) estabelece e se baseia em cinco princípios, sendo, especificamente, um deles:
- (A) reduzir todos os custos da empresa a um mínimo possível.
  - (B) converter a administração da empresa para um modelo remoto.
  - (C) integrar todas as chefias da empresa.
  - (D) aplicar um *Framework* Integrado Único.
  - (E) eliminar todos os depósitos físicos da empresa.
58. O CMMI v. 2.0 estabelece quatro categorias, nas quais estão agrupadas as áreas de “*capability*”. Duas dessas categorias são “*Improving*” (melhorando) e “*Enabling*” (possibilitando). As duas outras categorias são:
- (A) “*Testing*” (testando) e “*Doing*” (fazendo).
  - (B) “*Coding*” (codificando) e “*Auditing*” (auditando).
  - (C) “*Auditing*” (auditando) e “*Managing*” (gerenciando).
  - (D) “*Joining*” (unindo) e “*Testing*” (testando).
  - (E) “*Doing*” (fazendo) e “*Managing*” (gerenciando).

#### LAUDOS

59. A Lei determina alguns tópicos que devem constar de um laudo pericial, sendo correto afirmar que esse tipo de laudo
- (A) não deve conter a indicação do método utilizado para sua confecção.
  - (B) não deve conter a exposição de objetos da perícia.
  - (C) deve conter o currículo detalhado do perito.
  - (D) deve conter a análise técnica ou científica realizada pelo perito.
  - (E) deve ser escrito em uma linguagem sofisticada, considerando o assunto em questão.
60. De acordo com a Lei, caso um perito, por motivo justificado, não puder apresentar o laudo dentro do prazo, o juiz poderá conceder-lhe, por uma vez, prorrogação
- (A) pela metade do prazo originalmente fixado.
  - (B) por período igual ao prazo originalmente fixado.
  - (C) por período igual a uma vez e meia o prazo originalmente fixado.
  - (D) por período igual a duas vezes o prazo originalmente fixado.
  - (E) pelo período fixo de 30 (trinta) dias corridos.

## REDAÇÃO

### TEXTO 1

A Atenção Primária à Saúde (APS) é o primeiro nível de atenção em saúde e se caracteriza por um conjunto de ações, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção, a proteção, a prevenção, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a manutenção da saúde e a redução de danos com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades. Trata-se da principal porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS) e do centro de comunicação com toda a Rede de Atenção do SUS.

No Brasil, a Atenção Primária é desenvolvida com o mais alto grau de descentralização e capilaridade, ocorrendo no local mais próximo da vida das pessoas. Há diversas estratégias governamentais relacionadas, sendo uma delas a Estratégia de Saúde da Família (ESF), que leva serviços multidisciplinares às comunidades por meio das Unidades de Saúde da Família (USF), por exemplo. Consultas, exames, vacinas, radiografias e outros procedimentos são disponibilizados aos usuários nas USF.

(“O que é Atenção Primária?”. <https://aps.saude.gov.br>. Adaptado)

### TEXTO 2

A Atenção Primária à Saúde (APS) tem como um de seus papéis trazer o homem para as Unidades Básicas de Saúde (UBS), com o objetivo de estimular a sua participação em ações de promoção e educação em saúde, ao fornecer orientações específicas e também fazer um atendimento preventivo para essa população. A finalidade dessas ações é tanto a prevenção de doenças que são próprias do gênero masculino como também a aproximação desses usuários da equipe de saúde e dos serviços oferecidos por ela.

Contudo, a procura por atendimento na rede pública de saúde pelo gênero masculino é menos frequente, quando comparada à do público feminino. Alguns fatores contribuem para tal comportamento, como cultura e crença. Quando se fala do sexo masculino, cria-se um rótulo de que homens possuem mais força e vitalidade, o que os leva a negligenciarem o autocuidado e automaticamente recusarem serviços de saúde, principalmente da atenção básica. Certamente a concretização e a efetivação de políticas públicas voltadas à saúde do sexo masculino representam uma condição indispensável para a mudança no atual perfil de saúde do homem.

(Sadiomar de Almeida Barros *et al.* “Panorama sobre a saúde do homem na atenção primária: uma revisão sistemática”. <https://sseditora.com.br>, 2021. Adaptado)

### TEXTO 3

Os homens morrem mais cedo e, em relação às mulheres, são mais negligentes nos cuidados relacionados à saúde. Durante a pandemia, eles estão ainda mais afastados dos consultórios médicos. Pesquisa da Sociedade Brasileira de Urologia (SBU) mostra que 55% dos entrevistados acima de 40 anos deixaram de fazer alguma consulta ou tratamento médico em função da pandemia da covid-19.

Na visão do psicólogo Rolf Regehr, servidor do Senado Federal e pesquisador na área de saúde masculina, a resistência natural dos homens a procurar a ajuda de médicos acontece pelo mito da infalibilidade masculina, ainda bem presente na sociedade: “Ir ao médico é uma situação em que se corre o risco de se ver frágil. O diagnóstico pode destruir a impressão de invencibilidade, tanto que muitos homens relatam que só procuram médicos por insistência de uma mulher, seja a esposa, a mãe ou a filha”. Ao citar dados do Sistema Único de Saúde (SUS), Regehr diz que a falta de acompanhamento da saúde leva a complicações, e a consequência é que a maioria das pessoas internadas são homens – desconsideradas as internações por parto/puerpério –, além do fato de que a mortalidade masculina em internações também é maior, especialmente por causa das doenças cardíacas.

(“Homens cuidam menos da própria saúde”. <https://www12.senado.leg.br>, 13.11.2020. Adaptado)

Com base nos textos apresentados e em seus próprios conhecimentos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, empregando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

## SAÚDE DOS HOMENS: ENTRE A NEGLIGÊNCIA MASCULINA E AS AÇÕES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE



