



**INSTITUTO
FEDERAL**
Ceará

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE)
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2026



M1161014N

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TAE TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME

INSCRIÇÃO

Nível
TÉCNICO

Turno
MANHÃ

PROVA

01

Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher
o Número da Prova!
O não preenchimento
levará à
desclassificação.

Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **sessenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto **NÃO** poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões.
- ✓ **Você poderá levar o Caderno de Questões somente a partir dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término da prova.**
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP**, no endereço eletrônico www.institutoaacp.org.br, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**



instituto aacp



Língua Portuguesa

Texto 1

Uso de celulares na educação exige orientação dentro e fora da escola

Foi graças ao celular que Débora Garofalo, na época professora em uma escola municipal paulistana, conseguiu desenvolver atividades de programação com seus alunos do ensino fundamental — impulsionando um projeto de robótica com sucata que a fez chegar aos melhores colocados do *Global Teacher Prize*, prêmio para professores considerado o “Nobel da educação”.

Desde que esses aparelhos eletrônicos passaram a entrar nas salas de aula, Garofalo defende que eles podem ser aliados, e não inimigos. “A gente não pode negar que está vivenciando uma revolução tecnológica. Não dá para a gente voltar à era do giz e da lousa, somente do livro didático”, afirma a educadora. Nesse contexto, torna-se necessário educar para o uso desses recursos. O estudante precisa compreender, por exemplo, que, ao acessar uma rede social ou realizar uma pesquisa, há mecanismos que influenciam os resultados obtidos.

Além disso, não basta que a escola imponha restrições ao uso de celulares se, fora dela, não houver orientação adequada. “Não adianta também a escola proibir e os pais continuarem permitindo o uso de forma liberada, sem uma rotina. A criança chega em casa e fica quatro, cinco horas seguidas no celular ou no computador.”, alerta. De acordo com a professora, o uso excessivo desses dispositivos, sem acompanhamento, pode comprometer a relação dos estudantes com a aprendizagem.

Adaptado de:

<https://g1.globo.com/educacao/noticia/2025/01/27/nao-adianta-escola-proibir-celular-e-os-pais-continuarem-deixando-usar-5-horas-seguidas-em-casa.ghtml>. Acesso em: 20 fev. 2026.

1

De acordo com o Texto 1,

- (A) a proibição do uso de celulares nas escolas faz os alunos usarem mais os aparelhos em casa.
- (B) a tecnologia deve substituir completamente os métodos tradicionais de ensino.
- (C) o uso de celulares por estudantes exige orientação dentro e fora da escola.
- (D) os estudantes utilizam tecnologias digitais de forma adequada, independentemente de orientação.
- (E) a escola é a maior responsável pela educação do uso de celulares.

2

Considere o seguinte trecho do Texto 1:

“Desde que esses aparelhos eletrônicos passaram a entrar nas salas de aula, Garofalo defende que eles podem ser aliados, e não inimigos.”.

Assinale a alternativa correta quanto às relações de sentido estabelecidas nesse período.

- (A) A primeira oração estabelece ideia de condição, enquanto a forma verbal “podem” expressa permissão.
- (B) A primeira oração estabelece ideia de causa, enquanto a forma verbal “podem” expressa obrigação.
- (C) A primeira oração estabelece ideia de concessão, enquanto a forma verbal “podem” expressa dúvida.
- (D) A primeira oração estabelece ideia de tempo, enquanto a forma verbal “podem” expressa possibilidade.
- (E) A primeira oração estabelece ideia de finalidade, enquanto a forma verbal “podem” expressa hipótese.

3

No Texto 1, em “**Além disso**, não basta que a escola imponha restrições [...]”, a expressão destacada estabelece relação de

- (A) oposição.
- (B) conclusão.
- (C) condição.
- (D) adição.
- (E) explicação.

4

Considerando o Texto 1, assinale a alternativa que transpõe corretamente o trecho a seguir para o discurso indireto, mantendo a correlação temporal: “**“Não adianta também a escola proibir [...]”, alerta”**.”.

- (A) Ela alerta que não adiantou a escola proibir.
- (B) Ela alertou que não adiantava a escola proibir.
- (C) Ela alerta: não adiantava a escola proibir.
- (D) Ela alertava que não adianta a escola proibir.
- (E) Ela alerta que não adianta a escola proibir.

5

Assinale a alternativa em que o emprego da(s) vírgula(s) ocorre pelo mesmo motivo que no trecho a seguir, retirado do Texto 1:

“Desde que esses aparelhos eletrônicos passaram a entrar nas salas de aula, Garofalo defende que eles podem ser aliados.”.

- (A) “O uso excessivo desses dispositivos, sem acompanhamento, pode comprometer a aprendizagem.”.
- (B) “[...] ao acessar uma rede social ou realizar uma pesquisa, há mecanismos que influenciam os resultados obtidos.”.
- (C) “Nesse contexto, torna-se necessário educar para o uso desses recursos.”.
- (D) “O estudante precisa compreender, por exemplo, que há mecanismos que influenciam os resultados.”.
- (E) “Não adianta também a escola proibir, e os pais continuarem permitindo o uso.”.

6

Com base no Texto 1, assinale a alternativa em que a reescrita mantém a correção gramatical e o sentido do trecho “Torna-se necessário educar para o uso desses recursos.”.

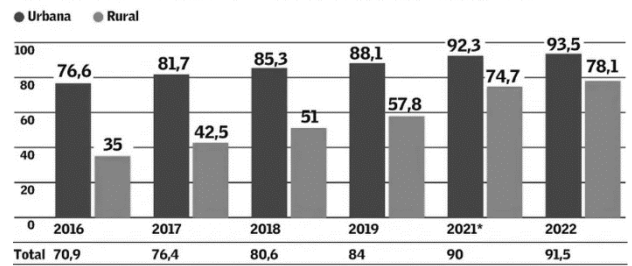
- (A) Torna-se necessário a educação para o uso desses recursos.
- (B) Torna-se necessária a educação para o uso desses recursos.
- (C) Tornam-se necessários o uso desses recursos, por meio da educação.
- (D) Tornam-se necessários desses recursos, através da educação.
- (E) Torna-se necessária a educação afim de que esses recursos sejam usados.

Texto 2

Acesso à internet e demais serviços

Mais de 90% dos domicílios têm rede e 93,4% das pessoas usam todo dia

Parcela dos domicílios com acesso à rede, frente ao total (em %)



Frequência habitual de utilização da internet no país em 2022

Em % dos que usam a rede

Todos os dias	93,4
5 ou 6 vezes por semana	2,7
1 a 4 vezes por semana	3,2
Menos de uma vez por semana	0,7

7

Com base no infográfico (Texto 2), assinale a alternativa correta.

- (A) O crescimento do acesso à internet ocorreu de forma proporcionalmente equivalente entre as zonas urbana e rural ao longo dos anos analisados.
- (B) Embora os percentuais da zona rural permaneçam superiores aos da zona urbana, observa-se redução gradual da diferença entre elas ao longo dos anos.
- (C) A zona rural apresentou crescimento apenas após 2019, mantendo estabilidade nos anos anteriores.
- (D) Embora a zona urbana apresente percentuais mais elevados ao longo de todo o período, o crescimento relativo do acesso à internet foi mais acentuado na zona rural.
- (E) A expansão do acesso à internet ocorreu de forma irregular nas duas zonas, com alternância entre crescimento e redução dos percentuais.

8

Considere o seguinte trecho do Texto 2:

“Parcela dos domicílios com acesso à rede, frente ao total (em %)”.

Para substituir adequadamente o termo destacado, qual das seguintes expressões exige o emprego do acento indicativo de crase?

- (A) a esse total.
- (B) a um total estimado.
- (C) a totais distintos.
- (D) a uma estimativa da totalidade.
- (E) a totalidade.

9

Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal, considerando a norma-padrão da língua portuguesa e a interpretação dos dados do infográfico (Texto 2).

- (A) A expressão “Mais de 90% dos domicílios têm acesso à internet” apresenta concordância adequada, pois o verbo está concordando com o substantivo plural “domicílios”.
- (B) Em “Mais de 90% dos domicílios têm acesso à internet”, o verbo deveria estar no singular, concordando com o percentual.
- (C) Em “Menos de 1% dos usuários acessa a internet diariamente”, a concordância está incorreta, pois o verbo deve concordar obrigatoriamente com o termo “menos”, que está no plural.
- (D) Em “A parcela dos domicílios com acesso à internet cresceram”, a concordância está adequada, pois o verbo concorda com o termo mais próximo.
- (E) A expressão “Mais de 90% dos domicílios tem acesso à internet” está correta, pois o verbo pode concordar com o percentual.

10

Considerando os textos 1 e 2, assinale a alternativa correta.

- (A) Ambos os textos defendem a proibição do uso de celulares nas escolas.
- (B) O Texto 2 contradiz o Texto 1 ao indicar baixo uso da internet no país.
- (C) Os dados do Texto 2 podem se articular à ideia defendida no Texto 1, de que o uso crescente e frequente da internet exige orientação adequada.
- (D) O Texto 1 nega a relevância do uso da internet, enquanto o Texto 2 destaca seu crescimento.
- (E) O Texto 2 indica que o uso da internet ocorre de forma equilibrada e supervisionada.

Legislação

11

Nos termos da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) Os cargos, os empregos e as funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, vedado o acesso aos estrangeiros.
- (B) Após a finalização do concurso público, ocorrida sua homologação, o prazo de validade do certame deve ser de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (C) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza, a complexidade do cargo ou emprego e aspectos salariais, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- (D) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- (E) A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

12

Maria é servidora pública federal, ocupante de cargo de provimento efetivo, estando sujeita às regras da Constituição Federal de 1988 acerca do sistema remuneratório do servidor público. Sobre a remuneração de Maria, a Constituição Federal exige que

- (A) seja fixada por lei específica, na modalidade Lei Complementar, observada a iniciativa privativa em cada caso, assegurada revisão geral anual, sempre na mesma data e sem distinção de índices.
- (B) seja fixada ou alterada mediante lei específica, observada a iniciativa privativa em cada caso, assegurada revisão geral anual, sempre na mesma data e sem distinção de índices.
- (C) seja fixada ou alterada mediante lei específica, observada a iniciativa privativa em cada caso, assegurada revisão geral anual, sempre na mesma data, podendo haver distinção de índices.
- (D) seja fixada por lei específica, na modalidade Lei Complementar, observada a iniciativa privativa em cada caso, assegurada revisão geral anual, sempre na mesma data e sem distinção de índices, ressalvada a alteração da remuneração, que poderá ocorrer por lei ordinária.
- (E) seja fixada por lei específica, observada a iniciativa privativa em cada caso, devendo a revisão geral da remuneração ocorrer sem distinção de índices entre servidores públicos civis e militares.

13

De acordo com a Constituição Federal de 1988, são requisitos para a fixação dos padrões de vencimentos e dos demais componentes do sistema remuneratório do servidor público, EXCETO

- (A) os aspectos remuneratórios dos cargos.
- (B) as peculiaridades dos cargos.
- (C) o grau de responsabilidade dos cargos.
- (D) a natureza e a complexidade dos cargos.
- (E) os requisitos para a investidura.

14

João é servidor público federal e realiza jornada diária de 8 horas. A chefia imediata de João o convocou para a realização de serviço extraordinário de 4 horas em um único dia, visando cobrir a ausência dos demais servidores, com a justificativa da necessidade urgente do setor onde atua. Diante desse cenário e com base na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) O serviço extraordinário pode ser prestado por João sem limitação diária, desde que a remuneração observe o acréscimo de 50% previsto em lei.
- (B) Já que foi a solicitação foi feita pela chefia imediata, João deverá cumprir serviço extraordinário até a realização completa do trabalho pendente, sem limite de horas por jornada, em situações excepcionais e temporárias.
- (C) Diante da situação excepcional e temporária, João poderá cumprir apenas 2 horas de serviço extraordinário por jornada e, por isso, deverá ser remunerado com acréscimo de 50% em relação à hora normal de trabalho.
- (D) Como a lei proíbe serviço extraordinário para servidores federais, admitindo apenas compensação por banco de horas, João não deve realizar o serviço extraordinário.
- (E) Se João realizar serviço extraordinário que extrapole 2 horas por jornada, sua remuneração deve observar o acréscimo de 50% em relação à hora normal.

15

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, são formas de vacância do cargo público, EXCETO

- (A) readaptação.
- (B) demissão.
- (C) aposentadoria.
- (D) ascensão.
- (E) promoção.

16

Sobre a licença por motivo de doença em pessoa da família, na forma da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, padrasto ou madrasta, ascendente, descendente, enteado e colateral consanguíneo ou afim até o segundo grau civil, mediante comprovação por junta médica oficial.
- (B) A licença será concedida sem prejuízo da remuneração do cargo efetivo, até trinta dias, vedada a prorrogação e, excedendo esse prazo, sem remuneração, por até noventa dias.
- (C) Em eventual licença concedida pelo prazo de noventa dias, se consecutivos, não haverá remuneração, mas, se usufruída de forma não consecutiva, dentro do período de doze meses, não ensejará prejuízo à remuneração.
- (D) Quando concedida a licença por sessenta dias consecutivos, nova licença só poderá ser deferida após o decurso do período de vinte e quatro meses de findo período da primeira licença.
- (E) A licença somente será deferida se a assistência direta do servidor for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo, ou mediante compensação de horário.

17

Um servidor público federal deve agir em obediência às normas de responsabilidade previstas na Lei nº 8.112/1990. Dessa forma, com base nessa lei, levando em consideração eventual conduta irregular do servidor público, assinale a alternativa correta.

- (A) Na esfera administrativa, o servidor pode responder se agiu com dolo ou culpa, no entanto a responsabilidade civil exige conduta dolosa para que gere responsabilidade do servidor.
- (B) As sanções civis, penais e administrativas podem cumular-se e são independentes, no entanto a responsabilidade administrativa será afastada se houver absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.
- (C) Caso a conduta do servidor cause dano a terceiro, eventual obrigação de reparar o dano não poderá alcançar seus sucessores, pois a responsabilidade do servidor é personalíssima.
- (D) A responsabilidade penal atribuída ao servidor público abrangerá os crimes que lhe forem imputados nessa qualidade, excluídas as contravenções penais.
- (E) A ação regressiva proposta pela Fazenda Pública, nos casos em que a conduta irregular do servidor causar dano a terceiro, exige que o servidor tenha agido com dolo, não bastando mera culpa.

18

Na forma da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) O ato de delegação é revogável pela autoridade delegante, desde que não tenha iniciado a produção dos efeitos.
- (B) As decisões adotadas por delegação podem mencionar a delegação, considerando-se editadas pela autoridade delegante.
- (C) O ato de delegação e sua revogação devem ser publicados no meio oficial, devendo especificar as matérias e os poderes transferidos, os limites de atuação, a duração, os objetivos e o recurso cabível.
- (D) Havendo urgência na edição do ato delegado, este é considerado válido e perfeito, mesmo sem a devida publicação no meio oficial, bastando a ciência do delegado e dos demais interessados.
- (E) A critério da autoridade delegante, as decisões adotadas por delegação podem mencionar explicitamente essa qualidade.

19

São deveres do administrado perante a Administração, na forma da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, EXCETO

- (A) colaborar para o esclarecimento dos fatos.
- (B) proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé.
- (C) acatar com urgência as solicitações da Administração.
- (D) não agir de modo temerário.
- (E) prestar as informações que lhe forem solicitadas.

20

Determinado servidor público, vinculado a um Instituto Federal de determinada unidade da Federação, está vinculado ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994). Assim, é correto afirmar que o referido servidor

- (A) possui dever ético-funcional de veracidade e probidade, impondo que ele não omita nem falseie a verdade, mesmo quando isso contrariar interesses do administrado ou da própria Administração.
- (B) pode ajustar a divulgação da verdade às exigências do interesse público, inclusive com a omissão de fatos relevantes, quando tal providência se mostrar necessária à preservação da credibilidade institucional e da confiança administrativa.
- (C) possui dever de veracidade relativo, admitindo-se, em situações justificadas pelo interesse da Administração, a manipulação de informações com vistas à proteção ou ao favorecimento do ente público.
- (D) não está subordinado ao Código de Ética, se, no interesse da Administração e através de orientação de sua chefia, for necessária a reprodução de informação não condizente com a verdade documental.
- (E) poderá, em situações específicas e mesmo na ausência de determinação formal, silenciar ou apresentar versão parcial dos fatos, desde que tal conduta se mostre conveniente aos interesses da Administração.

21

Acerca das disposições da Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode haver a concessão de bolsas de pesquisa, de desenvolvimento e de inovação, em favor dos alunos e docentes do respectivo Instituto Federal, vedada a concessão aos pesquisadores externos.
- (B) Para a concessão de bolsas de pesquisa, exige-se regulamentação editada e devidamente publicada pelo próprio Instituto Federal, através de seu conselho superior ou reitoria.
- (C) Há vedação expressa da concessão de bolsa de intercâmbio, considerando que essa modalidade não agrega valor direto ao ensino.
- (D) É discricionária a competência dos Institutos Federais para concessão de bolsas de pesquisa, de desenvolvimento e de inovação.
- (E) Veda-se expressamente a concessão de bolsas de desenvolvimento e de inovação aos detentores de emprego público, considerando que, nesses casos, o vínculo institucional é precário.

22

Considere que um Instituto Federal de determinada unidade da Federação pretende instalar a sede da reitoria em espaço físico distinto de qualquer dos campi que integram o referido Instituto Federal. A pretensão, na forma do disposto na Lei nº 11.892/2008, é

- (A) possível, no entanto deve haver aprovação do Ministério da Educação, sendo dispensável a previsão estatutária.
- (B) impossível, considerando que não é permitido que a reitoria, como órgão executivo, esteja sediada em espaço físico distinto de quaisquer campi.
- (C) impossível, já que a reitoria é considerada um órgão de administração central, devendo estar sediada no campus principal.
- (D) impossível, considerando que não há previsão legal autorizando a sede da reitoria em espaço físico distinto de quaisquer campi.
- (E) possível, desde que haja previsão no estatuto e aprovação do Ministério da Educação.

23

Na forma disciplinada pela 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 correto afirmar que os percentuais do Incentivo à Qualificação

- (A) não são acumuláveis, mas serão incorporados aos proventos de aposentadoria, não se estendendo à pensão.
- (B) não são acumuláveis e serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- (C) são acumuláveis, podendo ser incorporados aos proventos de aposentadoria, não se estendendo à pensão.
- (D) são cumuláveis quando decorrentes de títulos diversos e serão incorporados aos proventos de aposentadoria, excluída a pensão.
- (E) não são acumuláveis, salvo expressa previsão regulamentar, e serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.

24

Acerca de alguns conceitos previstos na Lei nº 11.091/2005, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Padrão de vencimento: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- () Nível de classificação: 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.
- () Nível de capacitação: posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

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

25

Fernando é Técnico em Educação de um Instituto Federal de determinada Unidade da Federação. Com base na Lei nº 11.091/2005, é correto afirmar que Fernando integra o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação em qual nível de classificação?

- (A) Em D ou E, com atribuições voltadas para o exercício de atividades de apoio técnico, administrativo e logístico, relativas à execução das competências constitucionais e legais das Instituições Federais de Ensino.
- (B) Em E, com atribuições voltadas para o exercício de atividades técnicas, administrativas e logísticas, relativas à execução das competências constitucionais e legais a cargo das Instituições Federais de Ensino.
- (C) Em D, com atribuições voltadas para o exercício de atividades de apoio técnico, administrativo e logístico, relativas à execução das competências constitucionais e legais das Instituições Federais de Ensino.
- (D) Em D, com atribuições voltadas para o exercício de atividades técnicas, administrativas e logísticas, relativas à execução das competências constitucionais e legais a cargo das Instituições Federais de Ensino.
- (E) Em E, com atribuições voltadas para o exercício de atividades de apoio técnico, administrativo e logístico, relativas à execução das competências constitucionais e legais das Instituições Federais de Ensino.

Conhecimentos Específicos

26

Na arquitetura TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), os protocolos são organizados em camadas, cada uma com funções específicas. A camada de Aplicação reúne protocolos voltados à comunicação entre aplicações, enquanto a camada de Transporte é responsável pela comunicação fim a fim entre hosts.

Com base nessa organização, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um protocolo da camada de Aplicação e um protocolo da camada de Transporte.

- (A) HTTP (Hypertext Transfer Protocol) e ICMP (Internet Control Message Protocol).
- (B) FTP (File Transfer Protocol) e TCP (Transmission Control Protocol).
- (C) DNS (Domain Name System) e ARP (Address Resolution Protocol).
- (D) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) e NDP (Neighbor Discovery Protocol).
- (E) HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) e SSH (Secure Shell).

27

No exercício de suas atribuições como técnico de tecnologia da informação do IFCE, você foi designado para planejar a expansão da rede institucional devido ao aumento expressivo de dispositivos conectados, incluindo computadores, smartphones, tablets e equipamentos de IoT (Internet of Things), como sensores e dispositivos inteligentes utilizados em laboratórios e projetos de pesquisa. Durante o levantamento técnico, constatou-se que o esquema atual de endereçamento não será suficiente para atender à demanda futura. A nova solução deverá:

- oferecer espaço de endereçamento extremamente amplo;
- trabalhar com endereços de 128 bits, possibilitando aproximadamente 340 undecilhões de combinações;
- permitir melhor escalabilidade e suporte a redes modernas;
- ser compatível com padrões atuais da Internet.

Considerando o cenário descrito, qual versão do protocolo IP (Internet Protocol) atende corretamente a essas características?

- (A) IPv3.
- (B) IPv4.
- (C) IPv5.
- (D) IPv6.
- (E) IPv7.

28

Na containerização, os namespaces são mecanismos do kernel do Linux que fornecem isolamento lógico entre processos. Cada namespace cria uma “visão isolada” de determinado recurso do sistema, permitindo que containers funcionem como se fossem sistemas independentes. Considerando os tipos de namespaces existentes, qual namespace é responsável por isolar o sistema de arquivos e os pontos de montagem, permitindo que cada container enxergue apenas seu próprio sistema de arquivos?

- (A) PID Namespace (Process ID).
- (B) NET Namespace (Network).
- (C) IPC Namespace (Interprocess Communication).
- (D) UTS Namespace (Unix Time Sharing).
- (E) MNT Namespace (Mount).

29

No exercício de suas atribuições como técnico de tecnologia da informação do IFCE, você foi designado para elaborar o projeto de infraestrutura de rede de um novo bloco acadêmico que abrigará laboratórios de informática, salas de aula multimídia e áreas de convivência estudantil.

O projeto técnico definiu dois cenários distintos:

1. Nos laboratórios, será implantada uma rede cabeada baseada na tecnologia Ethernet, priorizando alta taxa de transmissão, baixa latência e maior estabilidade para aplicações que exigem desempenho contínuo, como sistemas acadêmicos, máquinas virtuais e ambientes de desenvolvimento.
2. Nas áreas comuns e salas de aula, será disponibilizado acesso sem fio por meio da tecnologia Wi-Fi, permitindo mobilidade para notebooks, smartphones e tablets de alunos e professores.

Considerando que ambas as tecnologias devem seguir os padrões estabelecidos pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) no conjunto de normas IEEE 802, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os padrões que regulamentam os dois cenários apresentados.

- (A) 802.11 e 802.3
- (B) 802.1X e 802.15
- (C) 802.3 e 802.11
- (D) 802.16 e 802.5
- (E) 802.15 e 802.11

30

No Docker, o Docker Engine é responsável pela criação e execução de containers. Entre seus componentes, existe um serviço que roda em segundo plano no sistema operacional e gerencia todos os containers, imagens, redes e volumes, executando operações solicitadas pelos comandos do usuário.

Considerando essa função, assinale a alternativa que apresenta o componente do Docker Engine descrito.

- (A) Docker Daemon.
- (B) REST API.
- (C) Docker CLI.
- (D) Docker Hub.
- (E) Docker Image.

31

No contexto da administração de sistemas e da política de cópias de segurança em ambientes corporativos, diferentes tipos de backup são utilizados com o objetivo de equilibrar tempo de execução, consumo de armazenamento e agilidade na restauração de dados. Entre os modelos mais comuns, estão o backup total (full), o backup incremental e o backup diferencial, cada um com características específicas quanto à forma de seleção dos dados a serem copiados.

Considerando os conceitos de tipos de backup, assinale a alternativa que apresenta corretamente a função do backup incremental.

- (A) Todos os dados selecionados são copiados integralmente a cada execução do backup, gerando uma nova cópia completa do conjunto de informações.
- (B) Copia os dados estruturados de um sistema, como tabelas de um banco de dados, normalmente em forma de exportação (dump), sem incluir outros tipos de dados no processo de backup.
- (C) Copia os dados modificados desde o último backup diferencial, consolidando as alterações registradas anteriormente.
- (D) Copia os dados alterados desde o último backup realizado, seja ele total ou incremental.
- (E) Realiza a cópia prioritária de arquivos críticos do sistema operacional, sem contemplar necessariamente os demais dados armazenados.

32

Na containerização, diferentes mecanismos do kernel do Linux são utilizados para garantir isolamento, segurança e gerenciamento adequado dos recursos do sistema.

Qual mecanismo utilizado em ambientes de containerização permite estabelecer limites e políticas de uso de recursos como CPU (Central Processing Unit), memória e I/O (Input/Output), evitando que um container consuma excessivamente os recursos do host?

- (A) SELinux (Security-Enhanced Linux).
- (B) Overlay Network.
- (C) Cgroups (Control Groups).
- (D) Union File System.
- (E) Docker Registry.

33

Um técnico de tecnologia da informação do IFCE foi encarregado de implementar um mecanismo de proteção para a transmissão interna de grandes volumes de dados administrativos entre servidores do *campus*. Após análise técnica, definiu-se que a solução deveria utilizar um método de segurança baseado em chave simétrica, no qual a mesma chave secreta é utilizada tanto para criptografar (codificar) quanto para descriptografar (decodificar) os dados. Esse método é reconhecido por seu alto desempenho e eficiência, sendo especialmente indicado para grandes volumes de dados, desde que emissor e receptor compartilhem previamente uma única chave confidencial para manter a comunicação privada.

Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta o algoritmo mais adequado para essa finalidade.

- (A) RSA (Rivest-Shamir-Adleman).
- (B) AES (Advanced Encryption Standard).
- (C) ElGamal (Algoritmo de Criptografia ElGamal).
- (D) DSA (Digital Signature Algorithm).
- (E) ECC (Elliptic Curve Cryptography).

34

No contexto das arquiteturas de armazenamento corporativo, soluções como DAS (Direct Attached Storage), NAS (Network Attached Storage) e SAN (Storage Area Network) apresentam diferenças quanto à forma de conexão, ao nível de acesso aos dados, ao custo, ao desempenho e à complexidade de implementação. Considerando os conceitos dessas tecnologias, assinale a alternativa que apresenta uma característica **INCORRETA** da SAN.

- (A) O desempenho da SAN é inferior ao do DAS.
- (B) A conexão é realizada por meio de rede dedicada, enquanto o NAS utiliza rede IP (Internet Protocol).
- (C) O nível de acesso da SAN e do DAS é em bloco.
- (D) O custo de implementação da SAN é superior ao do DAS.
- (E) A complexidade de implantação e gerenciamento da SAN é superior à do NAS.

35

No desenvolvimento de suas atividades como técnico de tecnologia da informação no IFCE, você está auxiliando na manutenção de um sistema acadêmico versionado com a ferramenta Git. Durante a atualização do repositório local, surge a necessidade de buscar as alterações existentes no repositório remoto, apenas para verificar o que foi modificado por outros membros da equipe, sem realizar a mesclagem (merge) automática dessas alterações na branch local.

Diante dessa situação, qual comando do Git deve ser utilizado?

- (A) git reset
- (B) git stash
- (C) git push
- (D) git branch
- (E) git fetch

36

No contexto da arquitetura de computadores, os diferentes componentes, como CPU (Central Processing Unit), memória, barramento e dispositivos de entrada/saída desempenham funções específicas para o processamento, armazenamento e comunicação de dados.

Considerando esses componentes e suas características, assinale a alternativa correta.

- (A) A RAM (Random Access Memory) é uma memória não volátil, de leitura/escrita rápida.
- (B) O barramento é um sistema de transmissão de dados que conecta CPU, memória e dispositivos de entrada/saída.
- (C) A ROM (Read-Only Memory) é uma memória volátil, normalmente contém firmware.
- (D) Teclado, monitor, scanner, microfones são exemplos de dispositivos de entrada.
- (E) A ALU (Arithmetic Logic Unit) é responsável por interpretar instruções e controla o fluxo de dados entre CPU, memória e dispositivos.

37

Um técnico de tecnologia da informação do IFCE foi designado para analisar a configuração de armazenamento de um servidor legado utilizado em um laboratório específico. Ao examinar a documentação técnica, verificou que o arranjo de discos implementado pertence à categoria de acesso paralelo, realiza distribuição de dados em nível de bits e utiliza código de Hamming para detecção e correção de erros, garantindo redundância.

Para fins de documentação e planejamento de manutenção, o técnico identificou corretamente que o nível de RAID implementado foi o

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 5.
- (E) 10.

38

No contexto do sistema de arquivos no sistema operacional Linux (em português), diversos comandos são utilizados para manipulação de arquivos e diretórios, como criação, cópia, movimentação e visualização de conteúdo.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o comando utilizado para criar um arquivo vazio chamado arquivo.txt no Linux.

- (A) touch arquivo.txt
- (B) tail arquivo.txt
- (C) cp arquivo.txt
- (D) mv arquivo.txt
- (E) less arquivo.txt

39

No desenvolvimento de suas atividades como técnico de tecnologia da informação no IFCE, você foi incumbido de propor uma estratégia de replicação de dados entre dois storages localizados em prédios próximos do *campus*. A direção determinou que a solução adotada deve garantir RPO (Recovery Point Objective) próximo de zero, ou seja, não pode haver perda de dados em caso de falha. Além disso, a solução exige baixa latência de comunicação entre os equipamentos e é mais adequada para curtas distâncias, em razão da necessidade de confirmação imediata da gravação dos dados no destino antes da conclusão da operação no servidor principal.

Qual estratégia de replicação atende corretamente aos requisitos apresentados?

- (A) Replicação assíncrona.
- (B) Espelhamento manual.
- (C) Replicação por snapshot periódico.
- (D) Replicação diferencial.
- (E) Replicação síncrona.

40

O Modelo OSI (Open Systems Interconnection) organiza a comunicação em redes de computadores em sete camadas hierárquicas, numeradas da camada 7 (mais alta) até a camada 1 (mais baixa). Considerando a disposição das camadas no Modelo OSI, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A camada de apresentação fica no nível mais alto.
- () A camada de sessão fica imediatamente acima da camada de transporte.
- () A camada física fica imediatamente abaixo da camada de rede.
- () A camada de enlace fica entre a camada de rede e física.

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

41

Um técnico de tecnologia da informação do IFCE foi designado para apoiar a implantação de um novo sistema institucional que exigirá assinatura digital de documentos administrativos de alto nível, incluindo contratos e atos oficiais. A direção do *campus* determinou que o certificado digital utilizado:

- seja armazenado em HSM (Hardware Security Module);
- apresente elevado nível de segurança criptográfica;
- seja adequado para uso corporativo e governamental;
- atenda às diretrizes da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

Considerando a classificação dos certificados digitais no Brasil quanto à forma de armazenamento, assinale a alternativa que corresponde ao tipo de certificado descrito.

- (A) A1.
- (B) A2.
- (C) S1.
- (D) A4.
- (E) S2.

42

No contexto das redes de computadores, o meio físico utilizado influencia diretamente a qualidade da transmissão de dados, especialmente em ambientes sujeitos a interferências eletromagnéticas. Entre os tipos de cabos de par trançado, há uma categoria que possui blindagem metálica envolvendo os pares de fios, com a finalidade de reduzir interferências externas. Esse tipo de cabo é mais espesso, possui custo mais elevado e requer aterramento adequado para garantir sua eficiência na proteção do sinal. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o tipo de cabo descrito.

- (A) UTP (Unshielded Twisted Pair).
- (B) Coaxial.
- (C) STP (Shielded Twisted Pair).
- (D) Fibra óptica multimodo.
- (E) Par telefônico convencional.

43

Enquanto preparava um material didático sobre sistemas de numeração e representação de dados no laboratório de informática do IFCE, o técnico de tecnologia da informação percebeu que seria útil criar um exemplo prático para demonstrar como os computadores processam informações. Para isso, pensou em selecionar o número 129 (decimal) e solicitar que o número fosse convertido para as bases binária, octal e hexadecimal, permitindo aos alunos compreender como os mesmos dados podem ser representados de formas diferentes em sistemas digitais.

Considerando o contexto apresentado, qual é a conversão correta do número decimal 129 para as bases binária, octal e hexadecimal, respectivamente?

- (A) 10000001, 201, 81.
- (B) 10000001, 210, 81.
- (C) 11111111, 201, 81.
- (D) 10000001, 201, 80.
- (E) 10000001, 200, 80.

44

No contexto dos tradutores de linguagens de programação, compiladores e interpretadores possuem características distintas quanto à forma de tradução, geração de executáveis, momento de execução e dependência do código-fonte. Acerca dessas características, assinale a alternativa correta.

- (A) O momento de tradução de um interpretador é antes da execução.
- (B) Quanto à geração de executável, um compilador não gera executável separado.
- (C) Quanto à dependência do código-fonte, um interpretador não precisa do código-fonte para executar.
- (D) Quanto à forma de tradução, um compilador traduz o programa inteiro de uma vez.
- (E) Os exemplos típicos de linguagens de programação compiladas são Python, JavaScript e PHP (Hypertext Preprocessor).

45

Durante a avaliação do ambiente de armazenamento do IFCE, o técnico de tecnologia da informação percebeu que os servidores críticos estavam equipados com uma placa de interface interna que permite a conexão direta com o storage array. Essa placa traduz comandos de leitura e escrita do sistema operacional em sinais compatíveis com protocolos de armazenamento como Fibre Channel (FC), iSCSI (Internet Small Computer System Interface) ou FCoE (Fibre Channel over Ethernet), gerenciando o processamento de I/O (Input/Output) e aliviando a carga da CPU (Central Processing Unit – Unidade Central de Processamento) para garantir maior desempenho e confiabilidade na transferência de dados.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o componente de rede SAN (Storage Area Network) descrito.

- (A) Switch Fibre Channel (FC).
- (B) NAS (Network Attached Storage).
- (C) HBAs (Host Bus Adapters).
- (D) RAID Controller (Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks Controller).
- (E) Gateway de armazenamento.

46

No Windows Server 2025 (em português), no contexto da configuração do sistema operacional para conectividade baseada no protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), o comando ipconfig disponibiliza parâmetros específicos para gerenciamento e diagnóstico da pilha de rede. Durante procedimentos relacionados à resolução de nomes pelo DNS (Domain Name System), pode ser necessário liberar e redefinir o conteúdo do cache do resolvedor do cliente DNS, descartando entradas negativas armazenadas e quaisquer registros adicionados dinamicamente, a fim de corrigir inconsistências na resolução de nomes.

Qual é o parâmetro do comando ipconfig responsável por realizar essa operação?

- (A) /release
- (B) /renew
- (C) /displaydns
- (D) /flushdns
- (E) /registerdns

47

Durante a análise do desempenho de um servidor acadêmico do IFCE, foi identificado que o sistema operacional estava utilizando um algoritmo de escalonamento em que os processos são organizados estritamente pela ordem de chegada, sendo que o primeiro processo que entra na fila é o primeiro a ser executado. Além disso, uma vez iniciado, o processo não é interrompido até sua conclusão, caracterizando um modelo não preemptivo.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o algoritmo de escalonamento adotado é

- (A) First Come, First Served (FCFS).
- (B) Round Robin (RR).
- (C) Shortest Remaining Time First (SRTF).
- (D) Priority Scheduling Preemptivo.
- (E) Multilevel Feedback Queue (MLFQ).

48

No contexto da configuração e gerenciamento do serviço de diretório LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), responsável pelo armazenamento e organização de informações sobre usuários, grupos e recursos em rede, destaca-se que, no Windows, sua implementação ocorre por meio do Active Directory.

Em relação à comunicação do LDAP em ambientes corporativos, existe uma porta padrão destinada ao LDAP “tradicional”, não criptografado (em texto simples), bem como uma porta específica utilizada pelo LDAPS (LDAP over SSL/TLS), responsável por conexões seguras e criptografadas.

As portas padrão do LDAP não criptografado e do LDAPS são, respectivamente:

- (A) 3267 e 3268.
- (B) 21 e 22.
- (C) 53 e 443.
- (D) 389 e 636.
- (E) 1433 e 1521.

49

No contexto das redes de computadores, diferentes protocolos foram desenvolvidos para atender a necessidades específicas de comunicação em redes locais (LAN – Local Area Network), metropolitanas (MAN – Metropolitan Area Network) e de longa distância (WAN – Wide Area Network).

Protocolos como Frame Relay, MPLS (Multiprotocol Label Switching), FDDI (Fiber Distributed Data Interface) e PPP (Point-to-Point Protocol) apresentam características distintas quanto à camada de atuação no Modelo OSI (Open Systems Interconnection), meio físico utilizado e forma de encaminhamento dos dados.

Com base nessas características, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O Frame Relay opera na camada de rede do Modelo OSI (Open Systems Interconnection).
- () No MPLS (Multiprotocol Label Switching), a autenticação é nativa e ele utiliza PAP (Password Authentication Protocol) e CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).
- () O FDDI (Fiber Distributed Data Interface) não utiliza fibra óptica como meio físico de transmissão.
- () O PPP (Point-to-Point Protocol) não utiliza identificador de circuito para encaminhamento de dados.

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

50

No contexto de Sistemas de Arquivos e redirecionamento de entrada e saída, o sistema operacional Linux (em português) permite encadear comandos de forma que a saída de um seja utilizada como entrada de outro.

No Linux, qual operador de redirecionamento de entrada e saída envia a saída de um comando para outro, como no exemplo a seguir?

comando1 | comando2

- (A) Redirecionamento de saída.
- (B) Redirecionamento de entrada.
- (C) Append.
- (D) Pipe.
- (E) Redirecionamento de erro.

51

No Windows Server 2025 (em português), o servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatiza a atribuição e o gerenciamento de endereços IP (Internet Protocol) e demais configurações de rede relacionadas. Ao centralizar essas tarefas, o Servidor DHCP reduz o esforço manual, minimiza erros de configuração e garante o uso eficiente dos recursos de endereçamento, tanto em redes IPv4 (Internet Protocol version 4) quanto IPv6 (Internet Protocol version 6). Entre os recursos disponíveis, destaque o Failover de DHCP, cuja função, no Windows Server 2025, é

- (A) permitir que dois servidores DHCP compartilhem um único escopo, fornecendo redundância e balanceamento de carga.
- (B) converter automaticamente endereços IPv4 em IPv6 durante o processo de concessão.
- (C) limitar a distribuição de endereços IP apenas a dispositivos previamente cadastrados manualmente.
- (D) criar múltiplos escopos independentes sem sincronização de concessões entre servidores.
- (E) substituir a necessidade de configuração de DNS para resolução de nomes na rede.

52

Em um Instituto Federal, foi realizada a análise da estrutura de rede de um laboratório que utiliza uma arquitetura em que todos os computadores estão conectados a um único cabo principal (backbone). Nesse modelo, há apenas um meio físico de transmissão, compartilhado por todos os dispositivos, e qualquer falha nesse cabo central pode comprometer o funcionamento de toda a rede.

Qual é a topologia de rede adotada nesse contexto?

- (A) Estrela.
- (B) Anel.
- (C) Malha.
- (D) Barramento.
- (E) Ponto a ponto.

53

Os protocolos de roteamento são utilizados para troca de informações entre roteadores, podendo ser classificados como IGP (Interior Gateway Protocol) ou EGP (Exterior Gateway Protocol), além de adotarem diferentes algoritmos, como vetor de distância, estado de enlace ou vetor de caminho.

Com base nas características dos protocolos RIP (Routing Information Protocol), OSPF (Open Shortest Path First) e BGP (Border Gateway Protocol), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O protocolo RIP é classificado como um protocolo IGP.
- () O OSPF é classificado como um protocolo EGP.
- () O BGP é classificado como um protocolo EGP.
- () O OSPF é classificado como vetor de distância, enquanto o RIP é classificado como estado de enlace (Link-State).

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

54

Um técnico de tecnologia da informação do Instituto Federal foi designado para reestruturar a segurança da rede institucional, que atualmente utiliza soluções isoladas para firewall, antivírus, filtragem de conteúdo e prevenção de intrusão. Após estudo técnico, verificou-se a necessidade de implantar uma solução de segurança que consolide múltiplos mecanismos de proteção em um único equipamento ou plataforma, permitindo:

- centralizar controle, monitoramento e aplicação de políticas de segurança em um único ponto;
- integrar diferentes camadas de proteção;
- reduzir a complexidade de gerenciamento;
- evoluir em relação ao modelo tradicional de firewall, agregando funcionalidades adicionais de segurança.

Considerando o cenário apresentado, assinale a alternativa que apresenta corretamente o dispositivo de segurança descrito.

- (A) WAF (Web Application Firewall).
- (B) SIEM (Security Information and Event Management).
- (C) NAC (Network Access Control).
- (D) UTM (Unified Threat Management).
- (E) DLP (Data Loss Prevention).

55

No contexto de redes de computadores, mecanismos de tradução de endereços e túneis criptográficos são amplamente utilizados para viabilizar comunicação entre redes distintas e para encapsulamento seguro de tráfego sobre redes públicas. Com base nos conceitos técnicos de NAT (Network Address Translation) e VPN (Virtual Private Network), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Static NAT é um tipo de NAT que usa 1 IP (Internet Protocol) privado ↔ 1 IP público. Mapeamento fixo. Usado quando um servidor interno precisa ser acessado externamente.
- () NAT é um mecanismo que altera endereços IP (e às vezes portas) durante o tráfego entre redes. Seu principal objetivo é permitir que vários IPs privados usem um único IP público.
- () VPN Site-to-Site, uso: conectar duas redes inteiras. Exemplo: Rede A ↔ Rede B.
- () IPsec (Internet Protocol Security) é uma tecnologia de VPN que opera na camada de aplicação (Camada 7) do modelo OSI (Open Systems Interconnection). É muito seguro e usado em site-to-site.

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

56

Um técnico de tecnologia da informação de um Instituto Federal foi acionado após diversos usuários relatarem o recebimento de arquivos suspeitos por e-mail institucional. Alguns desses arquivos aparentavam ser documentos legítimos, mas apresentavam comportamento incomum quando executados, levantando suspeitas de infecção por vírus, worms e trojans. Diante do risco de comprometimento dos sistemas acadêmicos e administrativos, a equipe de TI decidiu utilizar um recurso disponível em determinadas soluções antivírus – como Norton, Avast e Kaspersky –, tecnologia que, a depender da edição do produto, pode estar disponível apenas em versões mais avançadas (por exemplo, versões premium). O recurso adotado consiste em executar arquivos ou programas suspeitos em um ambiente virtual isolado e seguro, permitindo a análise de seu comportamento (como tentativa de alteração de registros, comunicação externa ou instalação de componentes adicionais) sem qualquer risco ao sistema operacional real ou à rede institucional. Considerando o cenário descrito, qual estratégia de proteção e controle de infecções está sendo utilizada?

- (A) Sandbox.
- (B) Intrusion Detection System (IDS).
- (C) Quarentena de arquivos.
- (D) Atualização automática de assinaturas.
- (E) Firewall de aplicação.

57

A Segurança da Informação consiste no conjunto de práticas, políticas e controles destinados a proteger dados e sistemas contra acessos não autorizados, alterações indevidas, indisponibilidade, bem como a garantir a verificação da autoria das informações e a impossibilidade de negação de ações realizadas. Entre seus fundamentos e principais objetivos, destacam-se propriedades que asseguram diferentes dimensões da proteção da informação. Para alcançar tais objetivos, são utilizadas técnicas como hash, controle de versão e assinatura digital, amplamente aplicadas em ambientes corporativos e institucionais para fortalecer a confiabilidade das informações e dos sistemas.

Considerando os fundamentos da Segurança da Informação e a aplicação das técnicas mencionadas, assinale a alternativa que apresenta o objetivo primordial diretamente relacionado à utilização desses mecanismos.

- (A) Confidencialidade.
- (B) Disponibilidade.
- (C) Autenticidade.
- (D) Integridade.
- (E) Irretratabilidade.

58

No contexto da PKI (Public Key Infrastructure – Infraestrutura de Chaves Públicas), diversos componentes são responsáveis por garantir a emissão, a validação, o gerenciamento e a revogação de certificados digitais. Em ambientes corporativos, é comum a utilização de mecanismos que evitem a necessidade de download periódico da CRL (Certificate Revocation List) completa, permitindo uma verificação mais ágil da situação de um certificado digital. Determinado componente da PKI possibilita consultar, em tempo real, se um certificado está válido ou revogado, sendo mais eficiente do que a verificação baseada exclusivamente em listas estáticas.

Considerando os componentes de uma PKI, assinale a alternativa que corresponde ao mecanismo descrito.

- (A) CA (Certification Authority).
- (B) RA (Registration Authority).
- (C) HSM (Hardware Security Module).
- (D) TSA (Time Stamping Authority).
- (E) OCSP (Online Certificate Status Protocol).

59

Em um Instituto Federal, um servidor institucional que hospeda sistemas acadêmicos passou a sofrer tentativas de exploração por meio de requisições HTTP (Hypertext Transfer Protocol) maliciosas. Após análise técnica, identificou-se a necessidade de implantar um mecanismo de segurança que:

- atue como intermediário real entre cliente e servidor;
- impeça comunicação direta entre cliente e servidor externo;
- opere na camada 7;
- inspecione o conteúdo da aplicação;
- permita autenticação e possa realizar cache;
- oculte a estrutura interna da rede.

Qual tipo de firewall de rede atende corretamente a essas características?

- (A) Firewall Stateful.
- (B) Firewall de Filtro de Pacotes.
- (C) Firewall de Proxy.
- (D) Firewall Adaptativo.
- (E) Firewall Dinâmico.

60

No âmbito Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), em seu Capítulo II – Do Tratamento de Dados Pessoais, Seção II – Do Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis, o Art. 11 estabelece que o tratamento de dados pessoais sensíveis somente poderá ocorrer nas hipóteses ali previstas. De acordo com o inciso II do referido artigo, o tratamento poderá ocorrer sem fornecimento de consentimento do titular, nas hipóteses em que for indispensável para as seguintes situações, EXCETO

- (A) cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- (B) tratamento compartilhado de dados necessários à execução, pela administração pública, de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.
- (C) realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais sensíveis.
- (D) proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- (E) melhoria da experiência do usuário em serviços digitais mediante análise de perfil comportamental.

