

# CONCURSO PÚBLICO 2025

## Universidade Federal de Santa Maria

Edital N. 074/2025

**Analista de Tecnologia da Informação  
(Segurança da Informação)**

Inscrição nº:

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



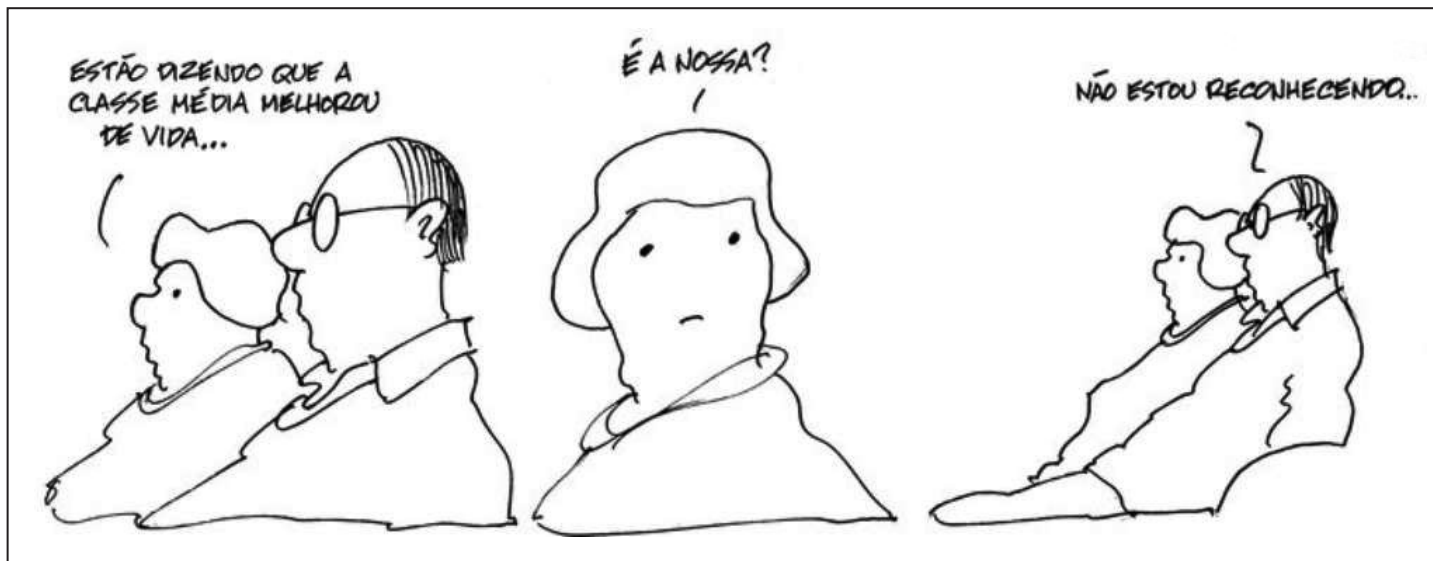
**UFSM**



**UFSM**  
Pró-Reitoria de  
Gestão de Pessoas

## → Língua Portuguesa ←

Para responder às questões 01 e 02, leia o texto a seguir.



Fonte: VERISSIMO, L. F. *Família Brasil*. São Paulo: Estadão, 2008. Disponível em: <[https://www.terra.com.br/diversao/com-as-cobras-e-familia-brasil-luis-fernando-verissimo-foi-referencia-para-cartunistas,f3c4fac7b1ac3af2c53440d8358dcf29b39w0zbu.html?utm\\_source=clipboard](https://www.terra.com.br/diversao/com-as-cobras-e-familia-brasil-luis-fernando-verissimo-foi-referencia-para-cartunistas,f3c4fac7b1ac3af2c53440d8358dcf29b39w0zbu.html?utm_source=clipboard)>. Acesso em: 15 set. 2025. (Adaptado)

**01**

Em relação ao texto, considere as afirmativas a seguir.

- I → Os personagens acreditam que a vida da classe média tem se tornado mais fácil ao longo dos anos.  
II → A substituição do verbo “melhorou” por “progrediu” não alteraria o sentido no texto.  
III → O pronome possessivo “nossa” refere-se à vida da classe social dos personagens do texto.  
IV → Os personagens, como membros da classe média, não reconhecem que suas vidas têm melhorado.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I. (C) apenas II e IV. (E) I, II, III e IV.  
(B) apenas I e III. (D) apenas II, III e IV.

**02**

Com relação à classificação dos sujeitos, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Há um sujeito indeterminado na oração “estão dizendo que a classe média [...]”.  
( ) Há um sujeito explícito na oração “a classe média melhorou de vida”.  
( ) Há um sujeito elíptico na oração “não estou reconhecendo”.

A sequência correta é

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

Para responder às questões 03, 04 e 05, leia o texto a seguir.

- 01 Contam que os métodos pouco ortodoxos do analista de Bagé (embora ele diga que é “mais ortodoxo que caixa de maizena”) têm levado uma multidão de pacientes a procurá-lo. Ele foi obrigado a fazer uma triagem na sua clientela.

Instruiu sua recepcionista Lindaura a cortar os complexos menores, inclusive todos os de inferioridade e “os Édipos de ambulatório”. Só aceita casos difíceis, pois, como diz, “cavalo manso é pra ir à missa”. Foi o

- 10 caso daquele estancieiro rico que já entrou dizendo:

– Meu caso é de esquizofrenia, doutor.  
– Oigalê! Já vi que o índio velho é dos que lê bula. Essa palavra eu só aprendi a dizer dois dias antes da formatura. Mas se abanque, no más.

- 15 O estancieiro se deitou no divã coberto com um pelego. O analista começou a limpar as unhas do pé com um facão. Falou:

– Quer dizer que o amigo está com esquizofrenia.  
– É.

- 20 – Da braba?

– Da braba.  
– Como se manifesta a bicha?  
– Personalidade dupla, doutor. Um dia eu sou um, no outro eu sou outro.

- 25 – Sei.

– Um dia sou alegre, bonachão, mão aberta. No outro sou carrancudo, brigão e não abro a mão nem pra espantar mosca.  
– Mas que coisa.

- 30 – Eu tenho cura, doutor?

– Bueno. Vai ser um tratamento mais comprido que bombacha de gringo.

Fonte: VERISSIMO, L. F. *Todas as histórias do analista de Bagé*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2002. 76 p. (Adaptado)

### 03

Em relação à significação de palavras e expressões no fragmento do texto de Luis Fernando Verissimo, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A expressão “cavalo manso é pra ir à missa” (l. 09) possui sentido conotativo.

- ( ) O trecho “O analista começou a limpar as unhas do pé com um facão” (l. 16-17) possui sentido conotativo.

- ( ) O trecho “Vai ser um tratamento mais comprido que bombacha de gringo” (l. 31-32) possui sentido denotativo.

A sequência correta é

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

### 04

Sobre os mecanismos de coesão referencial, considere as afirmativas a seguir.

I → O pronome pessoal “Ele” (l. 02) retoma o termo “analista de Bagé”.

II → O pronome indefinido “todos” em “inclusive todos os de inferioridade” (l. 07) retoma o termo “complexos menores”.

III → A expressão “índio velho” (l. 12) refere-se ao próprio analista de Bagé.

IV → O termo “a bicha” (l. 22) refere-se à esquizofrenia manifestada pelo paciente do Analista de Bagé, o estancieiro rico.

Estão corretas







- (A) apenas I e II. (D) apenas III e IV.  
(B) apenas I e III. (E) apenas I, II e IV.  
(C) apenas II e IV.

### 05

Qual alternativa mantém a mesma regra de acentuação das palavras “métodos” (l. 01), “Bagé” (l. 02) e “só” (l. 08), respectivamente?

- (A) Édipos; está; já.  
(B) Ambulatório; multidão; têm.  
(C) Ambulatório; oigalê; está.  
(D) Bonachão; está; pé.  
(E) Édipos; está; têm.

Para responder às questões de 06 a 10, considere o texto abaixo.

| Nova Mensagem  |      | — | ↗     | ✕ |
|--|------|---|-------|---|
| De: equipedevendas@entregas.com  |      |   |       |   |
| Para: derocy@sendmail.com  | cc : |   | cco : |   |
| Assunto: Agendamento de entrega  |      |   |       |   |
| <p>01 Caro Senhor Derocy,</p> <p>02 Ao cumprimentá-lo, gostaria de parabenizar-lhe pela belíssima aquisição. Venho avisá-lo que sua encomenda</p> <p>03 já se encontra em nosso depósito. Podemos entregar em sua residência ou se preferir, o senhor mesmo poderá</p> <p>04 vim buscar. Não sei se o senhor têm o endereço da empresa (Rua das Bergamoteiras, 90). Nosso horário de</p> <p>05 atendimento é das 08hrs as 17hrs. Sem fechar ao meio dia.</p> <p>06 Atenciosamente,</p> <p>07 Equipe de vendas</p>                        |      |   |       |   |
| <div>Enviar </div> <div>    </div> |      |   |       |   |

**06**

Quando se produz um texto, há sempre uma intenção, um propósito. O emissor da mensagem a planeja e, quanto mais se aproximar de seu objetivo, mais a linguagem terá alcançado êxito. Em relação ao texto, qual verbo traduz a intenção comunicativa do transmissor da mensagem?

- (A) Retificar
- (B) Inteirar
- (C) Reiterar
- (D) Evidenciar
- (E) Enfatizar

**07**

E-mail é um gênero textual eletrônico que se caracteriza pelo uso da internet e também pela velocidade que a mensagem chega ao receptor. Sobre sua estrutura, considere as afirmativas a seguir.

I → Diferentemente da carta, em e-mails não é comum o uso de vocativo.

II → Os elementos pré-textuais do e-mail são iguais aos da carta, ou seja, ambos os gêneros apresentam data e local.

III → Assim como as cartas, os e-mails podem mudar o nível de formalidade de acordo com o receptor da mensagem.

IV → Os elementos pós-textuais do e-mail se assemelham aos da carta, já que ambos os gêneros podem apresentar saudação e assinatura.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas III e IV.
- (D) apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

08

Após a leitura e análise da redação do e-mail e tendo por base a norma-padrão, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto apresenta inadequação sintática na relação do verbo “avisar” (l. 02) com o objeto que o acompanha.
- (B) O texto apresenta inadequação sintática na relação do verbo com seu complemento em “Ao cumprimentá-lo [...]” (l. 02)
- (C) O texto apresenta apenas uma inadequação sintática, que ocorre na relação do sujeito com o verbo em “[...] o senhor têm [...]” (l. 04)
- (D) O texto apresenta várias inadequações sintáticas, como em “[...] parabenizar-lhe [...]” (l. 02) e “[...] vim buscar.” (l. 04)
- (E) O texto apresenta apenas duas inadequações sintáticas, em “Ao cumprimentá-lo [...]” (l. 02) e “[...] parabenizar-lhe [...]” (l. 02).

09

Observe o uso da palavra “se” nas 3 vezes em que aparece ao longo do texto:

“[...] encomenda já **se** encontra [...]” (l. 02-03)

“[...] ou **se** preferir [...]” (l. 03)

“Não sei **se** o senhor têm [...]” (l. 04)

Quanto à classificação morfológica do pronome “se” nos exemplos, assinale a alternativa correta.

- (A) Pronome oblíquo, conjunção condicional e conjunção integrante, respectivamente.
- (B) Pronome relativo, conjunção alternativa e conjunção subordinativa, respectivamente.
- (C) Conjunção coordenativa, conjunção subordinativa e pronome oblíquo, respectivamente.
- (D) Conjunção subordinativa, conjunção coordenativa e conjunção alternativa, respectivamente.
- (E) Pronome relativo, conjunção coordenativa e conjunção condicional, respectivamente.

10

De acordo com a norma-padrão da língua, assinale a alternativa em que a reescrita da frase “Nosso horário de atendimento é das 8hrs as 17hrs.” (l. 04-05) está correta.

- (A) Nosso horário de atendimento é das 8hs as 17hs.
- (B) Nosso horário de atendimento é das 8hs às 17hs.
- (C) Nosso horário de atendimento é das 8h as 17h.
- (D) Nosso horário de atendimento é das 8 horas as 17 horas.
- (E) Nosso horário de atendimento é das 8h às 17h.

Anotações

UFSM

## → Legislação ←

**11**

O Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, o qual estabelece as regras deontológicas e os principais deveres e vedações ao servidor público federal.

Com base nesse Código, considere as afirmativas a seguir.

I → O servidor público deve abster-se de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que esteja cumprindo todas as formalidades legais e não cometendo qualquer violação à lei.

II → O servidor público não deve se apresentar publicamente embriagado habitualmente, mesmo que fora do serviço.

III → O servidor público deve utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance para favorecimento da progressão na carreira.

IV → O servidor que atrasa a prestação do serviço, deixando o usuário à espera de solução que compete ao setor onde exerce suas funções, comete grave dano moral ao usuário dos serviços públicos.

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II e IV.
- (E) apenas I, II e IV.

**12**

Um servidor está encarregado de implementar uma nova ferramenta digital para a gestão de processos administrativos internos. Ele precisa garantir que os documentos gerados e os atos processuais realizados por meio dessa ferramenta tenham validade jurídica através da assinatura eletrônica. Ao pesquisar a legislação pertinente, ele busca entender qual o tipo de assinatura eletrônica que o ente público poderá admitir nas interações de menor impacto, que não envolvam informação protegida por grau de sigilo e possibilite uma ampla adoção interna. De acordo com a Lei nº 14.063/2020, que dispõe sobre o uso de assinaturas eletrônicas em interações com entes públicos, qual tipo de assinatura eletrônica poderá ser admitido em interações de menor impacto e que não envolvam informações protegidas por seu grau de sigilo?

- (A) Assinatura eletrônica qualificada, por ser a única com validade legal irrestrita.
- (B) Assinatura eletrônica simples, pois se aplica a interações de menor impacto e sem sigilo.
- (C) Assinatura eletrônica avançada, que exige cadastramento prévio rigoroso.
- (D) Assinatura eletrônica certificada, apenas para uso entre entes federados.
- (E) Assinatura eletrônica avançada ou qualificada, nunca simples, por tratar-se de interações com ente público.

**Anotações**

UFSM

**13**

A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Essa lei estabelece as normas básicas sobre o processo administrativo, visando à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da Administração Pública.

Com base nessa legislação, considere as afirmativas a seguir.

I → O atendimento a fins de interesse geral, a divulgação oficial dos atos administrativos, a adoção de formalidades jurisprudenciais e a interpretação da norma administrativa, de modo a garantir o atendimento do fim público a que se dirige, devem ser observados nos processos administrativos, retroagindo em caso de nova interpretação.

II → O servidor ou autoridade que tenha interesse direto na matéria, tenha participado como perito ou testemunha ou esteja litigando judicialmente com o interessado, seu cônjuge, companheiro ou parente até quarto grau está impedido de atuação em processo administrativo.

III → O órgão competente perante o qual tramita o processo administrativo determinará a intimação do interessado, a qual deverá conter, entre outros, a identificação do intimado, sua finalidade, data e local de comparecimento e indicação dos fatos e fundamentos legais; em todas as situações, a intimação deve observar antecedência de dois dias úteis quanto à data de comparecimento.

IV → Os interessados têm direito à vista do processo e a obter certidões ou cópias reprográficas dos dados e documentos que o integram, ressalvados os dados e documentos de terceiros protegidos por sigilo ou pelo direito à privacidade, à honra e à imagem.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas IV.
- (B) apenas I e II.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas I, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**14**

Os atos de improbidade administrativa têm suas sanções previstas na Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, aplicáveis aos agentes públicos da administração pública direta, indireta ou fundacional.

Considerando as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Entende-se como agente público todo aquele que exerce mandato, cargo, emprego ou função pública, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, independentemente da forma de investidura ou do vínculo.
- ( ) Importa em enriquecimento ilícito a utilização, em obra particular, de veículos, máquinas, equipamentos ou material de qualquer natureza de propriedade ou que esteja à disposição da administração direta dos Poderes da União.
- ( ) Caracteriza ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário facilitar ou concorrer por qualquer forma para a incorporação a patrimônio particular de bens, rendas ou verbas integrantes do acervo patrimonial da administração pública.

A sequência correta é

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

**Anotações**



**15**

Uma técnica administrativa, atuando na Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Santa Maria, deseja contratar um renomado grupo teatral para uma série de apresentações no campus universitário, visando à promoção de ações extensionistas e culturais. O grupo é amplamente reconhecido pela crítica especializada e pelo público em geral. A servidora precisa definir a modalidade de contratação mais adequada para a situação, respeitando a legislação de licitação. Considerando a competência da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Santa Maria e a Lei nº 14.133/2021, a contratação do renomado grupo teatral pela servidora para as ações extensionistas e culturais pode ser realizada por

- (A) licitação na modalidade pregão, pois se trata de um serviço passível de comparação objetiva.
- (B) credenciamento, desde que o grupo teatral se enquadre nos critérios de contratação paralela.
- (C) inexigibilidade de licitação, por se tratar de profissional do setor artístico consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- (D) licitação na modalidade concorrência, por ser a regra geral para contratações de serviços especiais.
- (E) dispensa de licitação por baixo valor, se o custo total das apresentações não ultrapassar os limites legais estabelecidos.

**16**

A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) possui estrutura administrativa e colegiados com competências definidas em seu Estatuto e Regimento Geral.

Em relação a essa estrutura e às normativas federais de contratação pública, considere as afirmativas a seguir.

I → O Conselho Universitário (CONSU) é o colegiado máximo de deliberação coletiva para assuntos administrativos e de definição da política geral da UFSM e a ele compete aprovar a proposta orçamentária da Universidade.

II → A Pró-Reitoria de Extensão (PRE) tem entre suas competências apoiar a promoção de ações extensionistas de intercâmbio científico e cultural e convidar artistas ou grupos culturais para apresentações na UFSM, sendo essas contratações de natureza intelectual especializadas que, em regra, dispensam a modalidade de pregão nos termos da Lei nº 14.133/2021.

III → De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), o corpo docente deve ocupar, no mínimo, 70% dos assentos na composição do Conselho Universitário (CONSU)

IV → O Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria exige que todos os Pró-Reitores e seus substitutos sejam, obrigatoriamente, docentes da Universidade, sendo vedada a nomeação de servidores técnicos-administrativos em educação (TAEs) para qualquer Pró-Reitoria.

Estão corretas

- (A) apenas I e III.
- (B) apenas I e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II e IV.
- (E) apenas I, II e III.

**17**

A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, institui o regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais e estabelece direitos e deveres do servidor público federal.

Sobre as disposições dessa legislação, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O servidor público não pode promover qualquer manifestação de apreço ou desapeço no ambiente de trabalho, nem aliciar subordinados para que se filiem a sindicato ou partido político.
- ( ) Os períodos de afastamento para desempenho de mandatos eletivos municipal ou estadual não são contabilizados como tempo de serviço público federal, apenas os de mandato eletivo federal.
- ( ) Após o período de estágio probatório, o servidor pode desfrutar, sem remuneração, de licença para tratar de interesses particulares por até três anos consecutivos, tempo que pode ser interrompido após o primeiro ano a pedido do servidor ou da sua chefia imediata.

A sequência correta é

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



18

Uma técnica administrativa, atuando em uma fundação pública federal, é responsável pela gestão e organização de vastas bases de dados. Ela recebe uma solicitação de outro órgão público para acessar um conjunto de dados que não possui nenhuma restrição de acesso e cuja divulgação já é feita de forma irrestrita. A servidora precisa identificar o nível de compartilhamento adequado para esses dados e as regras para sua disponibilização. De acordo com o Decreto nº 10.046/2019, que categoriza o compartilhamento de dados em três níveis, como deve ser classificado e como deve ocorrer o compartilhamento de dados públicos que não estão sujeitos à restrição de acesso e cuja divulgação é feita de forma irrestrita?

- (A) Compartilhamento amplo, que dispensa autorização prévia do gestor de dados e será realizado pelos canais de dados abertos e transparência ativa.
- (B) Compartilhamento específico, condicionado à concessão de permissão de acesso e atendimento a requisitos de sigilo.
- (C) Compartilhamento restrito, exigindo autorização prévia do gestor de dados.
- (D) Compartilhamento regulado, dependendo de aprovação do comitê central de governança de dados para cada solicitação.
- (E) Compartilhamento condicionado, permitindo acesso apenas após a assinatura de um termo de responsabilidade de sigilo.

19

A Lei nº 14.129/2021 dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência da administração pública. Qual dos princípios a seguir é expressamente previsto por esta lei, com foco na relação entre o usuário e os serviços públicos?

- (A) A exclusividade do atendimento presencial para a prestação de todos os serviços públicos.
- (B) A replicação de registros de dados para maior segurança e redundância do sistema.
- (C) A exigência da prova de fato já comprovado, em caso de dúvida superveniente.
- (D) A presunção da boa fé do usuário do serviço público.
- (E) O sigilo como preceito na disponibilização de bases de dados não pessoais.

20

As normas para compra, locação, alienação e concessão de direito real de uso de bens por licitação e contratação para as administrações públicas direta, autárquica e fundacional estão previstas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Com base no texto dessa lei, marque a alternativa correta.

- (A) A concorrência é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais, cujo critério de julgamento é, obrigatoriamente, o menor preço.
- (B) O termo de referência, documento necessário para contratação de bens e serviços e cuja elaboração faz parte da fase preparatória do processo de licitação, deve conter, entre outros, a definição do objeto, sua natureza, os quantitativos e o prazo do contrato.
- (C) O pregão, a concorrência, o leilão, o diálogo competitivo e a carta-convite são modalidades de licitação.
- (D) A licitação é inexigível para a contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores.
- (E) A licitação é dispensável quando a competição é inviável, especialmente em casos de contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização.

#### Anotações

UFSM

→ **Conhecimentos Específicos** ←**21**

A Computação em Nuvem tem sido tendência nas últimas décadas quanto ao uso de recursos computacionais em larga escala.

Com relação à Arquitetura de Nuvem, considere as afirmativas a seguir.

I → A tolerância a falhas pode ser melhorada distribuindo serviços em uma zona de disponibilidade de uma região geográfica.

II → O tipo de serviço SaaS (*Software as a Service*) depende do sistema operacional disponível no provedor de nuvem.

III → O tipo de serviço IaaS (*Infrastructure as a Service*) permite ao usuário criar máquinas virtuais, redes e volumes de armazenamento sob demanda.

IV → O desenvolvedor não tem controle sobre o sistema operacional no PaaS (*Platform as a Service*).

Estão corretas

- (A) apenas I e IV.
- (B) apenas II e III.
- (C) apenas III e IV.
- (D) apenas I, II e III.
- (E) apenas I, II e IV.

**22**

Um *pipeline* de Integração Contínua/Entrega Contínua (CI/CD) é um processo para fazer o *deploy* de *software* de forma automatizada para os usuários. Qual das seguintes sequências representa a ordem mais lógica e comum das etapas (*stages*) em um *pipeline* de CI/CD?

- (A) *Test* → *Deploy* → *Build*.
- (B) *Build* → *Deploy* → *Test*.
- (C) *Deploy* → *Build* → *Test*.
- (D) *Build* → *Test* → *Deploy*.
- (E) *Test* → *Build* → *Deploy*.

**23**

O protocolo *WPA3-Personal* aprimora a segurança existente no protocolo *WPA2-Personal*, especialmente na proteção contra ataques de adivinhação de senhas. Qual a principal mudança introduzida pelo *WPA3-Personal* que torna o protocolo resistente contra ataques de dicionários *offline*?

- (A) A utilização obrigatória de criptografia AES de 256 bits, que não possui vulnerabilidades conhecidas.
- (B) A substituição do *handshake* de *Pre-Shared Key* (PSK) pelo *Simultaneous Authentication of Equals* (SAE) com *Hash-to-Element* (H2E), que exige uma interação ativa com a rede para cada tentativa de quebra de senha.
- (C) A implementação de *Protected Management Frames* (PMF) de forma mandatória, que protege os quadros de gerenciamento.
- (D) A introdução do *Opportunistic Wireless Encryption* (OWE), que criptografa automaticamente o tráfego em redes Wi-Fi abertas sem a necessidade de uma senha.
- (E) A utilização de criptografia assimétrica no PSK, que torna ataques de força bruta impossíveis de serem realizados.

**24**

O GNU Bash é um dos interpretadores de comandos mais populares dos sistemas Linux e implementa um conjunto de funcionalidades através de palavras-chave e comandos internos.

Com relação aos suportes para testes condicionais e lógicos no GNU Bash, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) "]" é uma palavra-chave.
- ( ) "test" é um comando interno.
- ( ) "]" é uma palavra-chave.

A sequência correta é

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

25

A Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil) foi instituída pela Medida Provisória nº 2.200-2/2001.

Assinale a alternativa correta em relação a essa Infraestrutura.

- (A) A ICP-Brasil permite que órgãos governamentais, e apenas eles, emitam certificados digitais no Brasil.
- (B) As entidades que têm a função de emitir, distribuir, renovar, revogar e gerenciar certificados digitais na hierarquia da ICP-Brasil são chamadas de Autoridades de Registro (AR).
- (C) O certificado digital garante apenas autenticidade das informações, não assegurando confidencialidade ou integridade.
- (D) A assinatura digital baseada em certificado da ICP-Brasil possui presunção de veracidade e equivalência à assinatura manuscrita, possuindo, inclusive, validade jurídica.
- (E) Os certificados digitais emitidos pela ICP-Brasil têm validade indeterminada, podendo, no entanto, ser revogados pelo emissor, pelo proprietário ou por decisão judicial.

26

Para que uma rede de computadores e a internet funcionem, são utilizados diversos protocolos e algoritmos. Sobre IPv6 e o protocolo HTTP, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O HTTP/3, definido na RFC 9114, utiliza o protocolo UDP como sua camada de transporte.
- ( ) Uma alocação IPv6 de prefixo de no mínimo /64 permite criar múltiplas sub-redes IPv6.
- ( ) A ausência de NAT (*Network Address Translation*) no design padrão do IPv6 o torna inerentemente menos seguro que o IPv4, pois expõe diretamente os endereços internos à internet.

A sequência correta é

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

27

Em 2021, foi lançada a versão do *Microsoft Windows Server 2022*, que faz parte da família Windows NT de sistemas operacionais. Essa plataforma trouxe melhorias em termos de segurança de dados, segurança de conectividade, armazenamento, integração ao *Azure*, dentre outras.

Em relação ao Windows Server 2022, considere as afirmativas a seguir.

I → A tecnologia *Secured-core* permite defesa contra ataques em nível de *firmware*.

II → A Réplica de Armazenamento (*Storage Replica*) permite a replicação de volumes entre servidores ou *clusters* e a recuperação de dados em casos de desastres e pode funcionar de forma síncrona ou assíncrona.

III → O editor de registro (*registry editor*) permite deletar, renomear e exportar valores das chaves, mas não as chaves em si, o que somente pode ser feito através de comando específico no *Power Shell*.

IV → *Active Directory* (AD) é a tecnologia que cria um banco de dados distribuído com objetos que representam usuários, computadores, periféricos, serviços de rede e configurações de segurança. No contexto do AD, domínio (*domain*) tem o mesmo significado de nome de domínio (*domain name*) no protocolo IP.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas II.
- (B) apenas I e II.
- (C) apenas I e III.
- (D) apenas III e IV.
- (E) apenas I, II e IV.

Anotações

UFSM

28

Sobre a técnica OFDMA (*Orthogonal Frequency-Division Multiple Access*), é correto afirmar que

- (A) foi introduzida no protocolo IEEE 802.11ac e aprimora a velocidade quando comparada com a técnica FHSS (*Frequency-Hopping Spread Spectrum*).
- (B) é a técnica utilizada pelo IEEE 802.11ax, juntamente com o MRU (*Multiple Resource Unit*).
- (C) permite que um dispositivo utilize as bandas de 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz simultaneamente para agregar a largura de banda.
- (D) foi aprimorado pelo OFDM (*Orthogonal Frequency-Division Multiplexing*), sendo o padrão utilizado pelo 802.11be.
- (E) permite a utilização de subcanais para a transmissão de dados por clientes diferentes, possibilitando uma alocação de espectro mais granular e eficiente.

29

As normas ABNT ISO/IEC 27001:2022 e 27002:2022 têm como tema central o *compliance* e a Tecnologia da Informação. Seu público-alvo são, dentre outros, os diretores e gerentes de TI e os analistas de segurança da informação.

Acerca das normas ABNT acima, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A certificação ISO/IEC 27001:2022 é obrigatória para todas as organizações públicas no Brasil.
- ( ) No ciclo PDCA (*Plan-Do-Check-Act*) aplicado à ISO/IEC 27001:2022, a fase *Check* refere-se a avaliar desempenho, monitorar e medir o Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI).
- ( ) Uma característica importante da ISO/IEC 27002:2022 é a de não ser certificável, pois fornece apenas recomendações de controles.

A sequência correta é

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

30

As tecnologias de virtualização permitem que um sistema operacional, chamado *hóspede*, execute diversos sistemas convidados com certo isolamento.

Com relação à virtualização em sistemas operacionais, considere as afirmativas a seguir.

I → A para-virtualização é uma estratégia que não altera o sistema convidado.

II → Os hypervisores do tipo 1 rodam diretamente sobre o *hardware* físico.

III → Os hypervisores do tipo 2 dependem de extensões de virtualização dos processadores mais modernos.

IV → A técnica “*binary translation*” traduz instruções privilegiadas do sistema convidado em processadores sem clara distinção entre instruções privilegiadas e não privilegiadas.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II e IV.
- (E) apenas I, II e IV.

31

Com relação à administração e ao gerenciamento de usuários em um sistema Linux, é correto afirmar que

- (A) “*usermod -L usr1*” bloqueia o usuário imediatamente, e apenas um administrador poderá desbloquear.
- (B) “*chfn*” permite que um administrador mude o nome do usuário no sistema.
- (C) “*userdel usr1*” remove o usuário do sistema e os arquivos de seu diretório.
- (D) o arquivo “*/etc/passwd*” armazena as senhas criptografadas dos usuários do sistema.
- (E) “*chage -d 0 usr1*” bloqueia a senha do usuário e impede sua autenticação imediatamente.

32

Sobre as capacidades de um *Next-Generation Firewall* (NGFW), assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Um NGFW pode bloquear o acesso a websites maliciosos, inspecionando as requisições DNS e impedindo a resolução de nomes para domínios que constam em listas de ameaças (*blacklists*).
- ( ) Um NGFW pode criar políticas de segurança baseadas na identidade do usuário, integrando-se a serviços de diretório, como o *Active Directory*/LDAP, em vez de depender apenas de endereços IP.
- ( ) A principal função de segurança de um *firewall* é realizar *Network Address Translation* (NAT), o que por si só impede que atacantes externos iniciem conexões com a rede interna.

A sequência correta é

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

33

A administração de redes no Windows 11 requer conhecimento sobre vários comandos na linha de comando, no *Powershell* ou seus equivalentes na interface gráfica. Além disso, o administrador deve ter conhecimento sobre os vários subsistemas do Microsoft Windows.

Acerca da administração de redes no Microsoft Windows 11, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando *ipconfig /all* permite a configuração manual de endereços IP estáticos.
- (B) Os endereços IP só podem ser alterados por contas de usuário local.
- (C) O recurso *Active Directory* permite o compartilhamento de arquivos e impressoras.
- (D) O comando *netsh interface ip reset* serve para reiniciar fisicamente a placa de rede.
- (E) O comando *tracert* é utilizado para testar a rota percorrida até um endereço IP de destino, exibindo os saltos intermediários.

34

“Indicadores figuram como elementos indispensáveis para a governança da administração pública e para um Estado conectado aos anseios sociais que presta conta de suas realizações.”

Fonte: Guia para elaboração de indicadores de desempenho de processos. *Controladoria Geral da União* - CGU, s.d., p. 6

No âmbito de gerenciamento e metodologia de indicadores, considere as afirmativas a seguir.

I → O *Balanced Scorecard* (BSC) propõe uma visão holística, que permite uma percepção completa do desempenho da empresa.

II → O *Objectives and Key Results* (OKR) é um método de gestão de metas com foco em dinamismo nas organizações, por meio do alinhamento de equipes em torno de objetivos claros e mensuráveis.

III → A metodologia *Key Performance Indicator* (KPI) envolve definir um objetivo e indicadores que meçam o progresso em direção a ele.

IV → A efetividade relaciona-se à capacidade de se obter resultados com o menor custo, caracterizando o uso racional dos recursos, no que se refere ao gerenciamento de indicadores.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) Apenas I e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas II e IV.
- (E) apenas I, II e III.

Anotações

UFSM



35

Em um ambiente que está migrando para IPv6, qual dos seguintes desafios de segurança se torna mais crítico e exige uma adaptação das práticas de automação e monitoramento?

- (A) A impossibilidade de usar ferramentas de automação, pois nenhuma ainda é compatível com IPv6.
- (B) A obrigatoriedade do NAT em todas as redes IPv6, que cria uma camada extra de segurança, mas dificulta o trabalho das equipes de operações.
- (C) A diminuição drástica no número de endereços IP disponíveis, exigindo um gerenciamento mais rígido.
- (D) A remoção completa do protocolo ICMP no IPv6, não permitindo o uso de pacotes do tipo ICMP *echo request* e *echo reply*.
- (E) A complexidade e o tamanho do espaço de endereçamento IPv6, que tornam as varreduras de vulnerabilidade tradicionais (*scanning*) ineficazes e exigem novas abordagens de monitoramento.

36

*Containers* tem sido uma técnica de virtualização amplamente utilizada como alternativa a máquinas virtuais completas.

Com relação a esse tema, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) Um *container* depende principalmente das extensões de virtualização do processador.
- ( ) Cada *container* tem seu próprio *kernel* de sistema operacional independente do *kernel* do sistema hospede.
- ( ) Docker e Kubernetes são ferramentas de orquestração de *containers* amplamente utilizadas.

A sequência correta é

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

37

*OpenID Connect* (OIDC) e *OAuth 2.0* são protocolos frequentemente utilizados em conjunto, mas que servem a propósitos distintos. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a principal diferença entre eles e os *tokens* que cada um utiliza?

- (A) *OAuth 2.0* é para autenticação e fornece um *ID Token*, enquanto *OIDC* é para autorização e fornece um *Access Token*.
- (B) Ambos são protocolos de autenticação, mas *OIDC* é mais moderno e utiliza *tokens* *JWT*, enquanto *OAuth 2.0* utiliza *tokens* simples.
- (C) *OIDC* é um protocolo de autenticação que substituiu completamente o *OAuth 2.0*, tornando o *Access Token* obsoleto.
- (D) *OAuth 2.0* é um *framework* para autorização que fornece um *Access Token* para acessar APIs, enquanto *OIDC* é uma camada de autenticação sobre o *OAuth 2.0* que fornece um *ID Token* para verificar a identidade do usuário.
- (E) *OIDC* e *OAuth 2.0* são intercambiáveis; a escolha entre *ID Token* e *Access Token* depende apenas do escopo solicitado pelo cliente.

38

Sobre ataques ao NDP (*Neighbor Discovery Protocol*) do protocolo IPv6, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O bloqueio de todos os pacotes ICMPv6 no *firewall* impede ataques de *spoofing* de anúncios de roteador, mantendo a rede operacional e segura.
- ( ) O uso de endereços temporários (*Privacy Extensions*) impede ataques de *spoofing* de anúncios de roteador.
- ( ) O uso de um Sistema de Detecção de Intrusão (IDS) pode detectar ataques do tipo *spoofing* de anúncios de roteador.

A sequência correta é

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

39

Sistemas de Detecção de Intrusão (*Intrusion Detection Systems* – IDS) permitem identificar e responder a tentativas de acesso indevido, alterações não autorizadas ou atividades maliciosas dentro da infraestrutura de TI de uma organização.

Considerando os IDS, assinale a alternativa correta.

- (A) IDS baseados em anomalias dependem exclusivamente de assinaturas conhecidas para identificar ameaças.
- (B) Um IDS é uma combinação de *hardware* e *software* que isola a rede interna de uma organização do resto da Internet, permitindo a passagem de alguns pacotes e bloqueando outros.
- (C) IDS de rede (NIDS) analisam pacotes no segmento de rede monitorado e podem detectar ataques como varreduras, *worms* e *spoofing*.
- (D) A vantagem dos IDS por detecção de anomalias é sua relativa precisão e baixa taxa de alarmes falsos. Sua desvantagem é a incapacidade de detectar ataques novos ou desconhecidos.
- (E) IDS baseados em assinaturas criam perfis de tráfego ao observar o tráfego de pacotes em operação normal. A partir daí, buscam padrões de tráfego estatisticamente díspares daqueles, chamados assinaturas de ataques.

40

Com relação à segurança em plataformas de Computação em Nuvem, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A responsabilidade compartilhada é uma política em que o provedor é responsável pela segurança das aplicações e configurações do cliente.
- ( ) A política de *Zero Trust* assume que nenhum usuário é confiável por padrão, mesmo dentro da nuvem, exigindo monitoramento contínuo.
- ( ) A comunicação entre nuvens públicas e privadas deve ser protegida com túneis seguros, a fim de reduzir os riscos de interceptação.

A sequência correta é

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

41

Qual dos protocolos de rede abaixo permite consultar o servidor de destino responsável pelos e-mails de uma instituição?

- (A) NAT.
- (B) DHCP.
- (C) SMTP.
- (D) DNS.
- (E) IMAP.

42

O Guia PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*), publicado pelo *Project Management Institute* (PMI), contém o corpo de conhecimento para a gestão de projetos. Trata-se não de uma metodologia rígida, mas sim de um conjunto de melhores práticas, processos, ferramentas e técnicas adaptáveis que servem de base para o gerenciamento eficaz de projetos.

Acerca do PMBOK, assinale a alternativa correta.

- (A) Os sistemas de governança organizacional fornecem uma estrutura integrada para avaliar mudanças, questões e riscos associados ao meio ambiente e a qualquer componente do sistema de entrega de valor, incluindo benefícios do programa e resultados produzidos por projetos.
- (B) Ativos de conhecimento podem incluir bancos de dados, bibliotecas de documentos, métricas, dados e artefatos de projetos anteriores.
- (C) Os resultados desejados, uma vez definidos e claramente descritos, devem ser avaliados iterativamente, mas não podem mais ser alterados.
- (D) No pensamento sistêmico, deve-se reconhecer e avaliar as circunstâncias no âmbito do projeto, prevendo sempre com antecedência todas as mudanças que podem impactá-lo em seu ciclo de vida.
- (E) A qualidade deve ser incluída nos processos e entregas e pode ter várias dimensões diferentes, incluindo conformidade (se está de acordo com as intenções da equipe), satisfação (se está adequada ao uso e atende às especificações) e eficiência (se gera *feedback* positivo dos usuários finais).



43

A Inteligência Artificial tem sido cada vez mais utilizada, principalmente pelos recentes avanços em processadores e aceleradores.

Com relação aos tipos de processadores para Inteligência Artificial, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A CPU é um processador de propósito geral focado na vazão de processamento de tarefas.
- ( ) As GPUs modernas possuem centenas ou milhares de núcleos simples, enquanto que as CPUs possuem dezenas ou centenas de núcleos complexos.
- ( ) A eficiência energética das CPUs é superior quando comparadas a GPUs, TPUs e NPUs.

A sequência correta é

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

44

Considere-se o fluxo de tráfego em uma rede protegida por um *firewall*. Um pacote TCP com a *flag* ACK ativada chega à interface externa do *firewall*, vindo de um servidor na internet e destinado a um cliente na rede interna. Não existe uma regra explícita no *firewall* permitindo tráfego de entrada daquele servidor. Qual tipo de *firewall* poderia, de forma legítima, permitir a passagem desse pacote e por quê, respectivamente?

- (A) Um *firewall stateless*, porque a *flag* ACK indica que o pacote é uma resposta a uma comunicação e, portanto, é seguro.
- (B) Um *firewall stateful*, pois ele consulta sua tabela de estado e verifica se o pacote com a *flag* ACK pertence a uma conexão TCP previamente estabelecida pelo cliente interno.
- (C) Um *firewall stateless* e um *firewall stateful* permitiriam o pacote, pois o tráfego de resposta é sempre permitido por padrão para otimizar a comunicação.

- (D) Nenhum tipo de *firewall* permitiria o pacote, pois qualquer tráfego de entrada não solicitado deve ser bloqueado por padrão.
- (E) Um *firewall* de aplicação (camada 7), pois ele inspeciona o *payload* do pacote e determina que o conteúdo não é malicioso.

45

Em 14 de agosto de 2018 foi sancionada a Lei Geral de Proteção de Dados brasileira (LGPD), que, de acordo com seu artigo 1º, versa sobre o tratamento de dados pessoais para proteção dos direitos fundamentais de liberdade e privacidade da pessoa natural em nosso território.

De acordo com a LGPD, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O tratamento de dados pessoais, sensíveis ou não, pode se dar quando há o consentimento do titular. Esse consentimento deve ser de livre e informada manifestação do titular e pode ser por escrito ou na forma de áudio ou vídeo, dentre outros.
- ( ) O tratamento de dados pessoais sensíveis pode ser realizado sem o consentimento do titular, mas somente em casos específicos, como a realização de estudos por órgãos de pesquisa. Nesses casos, a anonimização dos dados é obrigatória.
- ( ) Agentes de tratamento de dados devem adotar medidas de segurança para proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados. Porém, situações acidentais, como a perda ou destruição de um *backup* em um desastre natural, não são endereçadas pela LGPD.

A sequência correta é

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

46

A Análise de Dados ou *business intelligence* (BI) é um conjunto de estratégias e tecnologias aplicadas na tomada de decisões e tem sido adotada tanto no setor privado quanto público.

Com relação a *Data Warehouse*, considere as afirmativas a seguir.

I → O uso de OLAP (*On-Line Analytical Processing*) permite realizar consultas analíticas complexas em tempo real, incluindo operações como *drill-down*, *roll-up* e *slice/dice*.

II → Uma das vantagens da *Data Warehouse* é garantir consistência entre diferentes fontes de dados, integrando sistemas heterogêneos em uma visão única.

III → Uma *Data Warehouse* é geralmente não volátil, ou seja, os dados são apenas atualizados e raramente inseridos ou excluídos.

IV → As tabelas fato se conectam diretamente às tabelas dimensão no modelo floco de neve (*snowflake schema*).

Estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas III e IV.
- (E) apenas I, II e IV.

47

O MongoDB é um banco de dados \_\_\_\_\_ orientado a \_\_\_\_\_ focado na escalabilidade \_\_\_\_\_. O particionamento de dados (*sharding*) pode ser automático sobre uma chave (*shard key*) que precisa ser indexada e \_\_\_\_\_ ser alterada.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- (A) relacional – documentos – vertical – pode
- (B) NoSQL – tabelas – vertical – não pode
- (C) NoSQL – documentos – horizontal – pode
- (D) relacional – tabelas – horizontal – não pode
- (E) NoSQL – documentos – horizontal – não pode

48

Sobre os seguintes sistemas operacionais e administração de servidores Windows (2022), Linux (Debian 12) e o Active Directory, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) A instalação do Windows Server exige a instalação de uma interface gráfica (*Desktop*).
- ( ) A instalação do Debian 12 como um servidor não permite a instalação de uma interface gráfica (*Desktop*).
- ( ) Um servidor Windows configurado como controlador de domínio (*Active Directory*) pode utilizar um serviço de diretório instalado em um servidor Linux (OpenLDAP, por exemplo) para armazenar informações de contas de usuários.

A sequência correta é

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

49

O uso de técnicas de Inteligência Artificial (IA) tem aumentado grandemente em várias áreas, incluindo a infraestrutura de Tecnologia da Informação nas organizações. Seu uso indica ganhos em vários aspectos, mostrando-se uma ferramenta capaz de auxiliar no dia a dia do analista em TI.

Em relação à IA e a seus usos em infraestrutura de TI, assinale a alternativa correta.

- (A) Eliminação da necessidade de *firewalls*, já que a IA garante segurança absoluta, sem necessidade de outros mecanismos.
- (B) Redução drástica do consumo de energia nos cabos de rede, sem alteração na topologia.
- (C) Substituição de protocolos como OSPF e BGP por redes neurais não supervisionadas.
- (D) Previsão de falhas em equipamentos de rede por meio de análise de padrões de tráfego e dados históricos.
- (E) Eliminação da necessidade de servidores DNS, pois a IA pode mapear endereços automaticamente.

50

A criptografia simétrica ou de chave secreta foi, até o surgimento da assimétrica, a única forma conhecida de criptografia. Algoritmos como o DES e o AES continuam em franca utilização hoje em dia, demonstrando sua versatilidade e robustez.

Em relação a algoritmos de criptografia simétrica, assinale a alternativa correta.

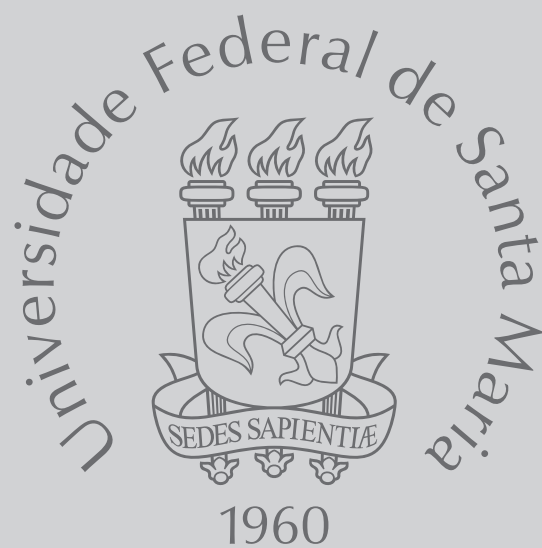
- (A) No modo *Electronic Code Book* (ECB) em cifras de bloco, como o AES, blocos com o mesmo *ciphertext* têm o mesmo *plaintext*, porém isso não torna o ECB menos seguro.
- (B) Cifras de bloco podem ser usadas para implementar funções de *hash criptográfico*. Os *hashs* são muito importantes e versáteis, podendo ser usados, por exemplo, para identificar mensagens ou mesmo arquivos que possam ter sofrido alteração não-autorizada ou maliciosa.
- (C) Funções de *hash* criptográfico podem ser usadas para criar códigos de autenticação de mensagens (*Message Authentication Codes - MAC*). Esses códigos permitem a detecção de alguns tipos de ataques, como a modificação de mensagens e *replay*, mas não possuem mecanismos para evitar repudição de mensagens, sendo necessário o uso de técnicas adicionais.
- (D) Como o algoritmo DES foi considerado inseguro, alternativas foram desenvolvidas. Uma abordagem utilizada para preservar o investimento realizado no DES ao longo dos anos foi a criação do Triplo-DES (3DES). Nesse método, encripta-se cada bloco de dados três vezes, utilizando-se a mesma chave.
- (E) O algoritmo AES, diferentemente do DES, utiliza blocos de 128 bits de tamanho e chaves que podem ter 128, 192 ou 256 bits de tamanho. A escolha de chave influencia na segurança do AES, com chaves maiores oferecendo mais segurança, sem interferir na sua velocidade de encriptação.

## Anotações

UFSM

**Anotações**

UFSM



[www.ufsm.br](http://www.ufsm.br)