

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>. 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 05 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

01 Caro Senhor Derocy,

02 Ao cumprimentá-lo, gostaria de parabenizar-lhe pela belíssima aquisição. Venho avisá-lo que sua encomenda
03 já se encontra em nosso depósito. Podemos entregar em sua residência ou se preferir, o senhor mesmo poderá
04 vim buscar. Não sei se o senhor têm o endereço da empresa (Rua das Bergamoteiras, 90). Nossso horário de
05 atendimento é das 08hrs as 17hrs. Sem fechar ao meio dia.

06 Atenciosamente,

07 Equipe de vendas

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 “avistar” (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



→ 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

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

The logo of the Federal University of Santa Maria (UFSM) is displayed in a light gray rectangular box. It consists of the letters "UFSM" in a bold, white, sans-serif font.

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. | (D) apenas II e IV. |
| (B) apenas I e IV. | (E) apenas I, II e III. |
| (C) apenas 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 desapreço 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

The logo of the Universidade Federal de Santa Maria (UFSC) is displayed, consisting of the letters "UFSC" in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a light gray rectangular border.

→ **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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) V – V – V. (B) V – V – F. (C) F – V – F. | <ul style="list-style-type: none"> (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 inherentemente menos seguro que o IPv4, pois expõe diretamente os endereços internos à internet.

A sequência correta é

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

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

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 agragar 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. | (D) V – V – F. |
| (B) F – F – V. | (E) F – V – F. |
| (C) F – V – V. | |

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

The logo of the Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) is displayed in a white rectangular box. It consists of the letters "UFSM" in a bold, sans-serif font.

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 hóspede.
- () 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) F – F – V. (B) F – F – F. (C) V – F – V. | <ul style="list-style-type: none"> (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 dispare 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. | (D) F – F – V. |
| (B) F – V – V. | (E) V – F – F. |
| (C) V – F – V. | |

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 accidentais, 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. | (D) V – V – F. |
| (B) V – F – V. | (E) F – V – V. |
| (C) F – F – F. | |

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.

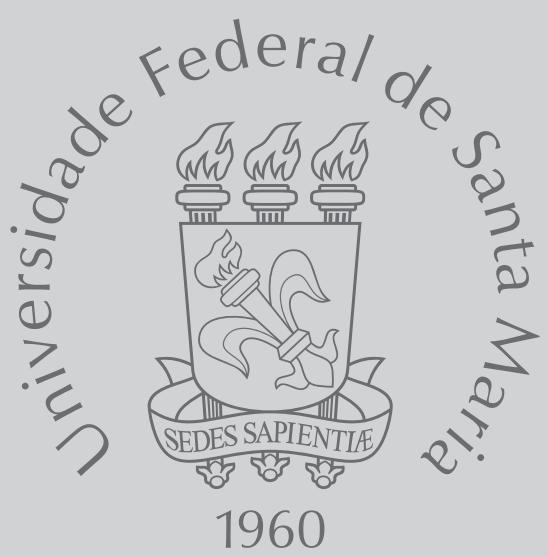
Em relação a algoritmos de criptografia simétrica, assinale a alternativa correta.

- (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 *hashes* 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 repudiação 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

Anotações

UFSM



www.ufsm.br