



# Simulado Especial **BNDES**

**ANALISTA - ANÁLISE DE SISTEMAS  
CIBERSEGURANÇA – PÓS-EDITAL**

# Simulado

Simulado Especial BNDES (Analista - Análise de Sistemas: Cibersegurança)

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista - Análise de Sistemas - Cibersegurança do BNDES**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/fLs42SmAgA92m3zC9>

01 - A B C D E	15 - A B C D E	29 - A B C D E	43 - A B C D E	57 - A B C D E
02 - A B C D E	16 - A B C D E	30 - A B C D E	44 - A B C D E	58 - A B C D E
03 - A B C D E	17 - A B C D E	31 - A B C D E	45 - A B C D E	59 - A B C D E
04 - A B C D E	18 - A B C D E	32 - A B C D E	46 - A B C D E	60 - A B C D E
05 - A B C D E	19 - A B C D E	33 - A B C D E	47 - A B C D E	61 - A B C D E
06 - A B C D E	20 - A B C D E	34 - A B C D E	48 - A B C D E	62 - A B C D E
07 - A B C D E	21 - A B C D E	35 - A B C D E	49 - A B C D E	63 - A B C D E
08 - A B C D E	22 - A B C D E	36 - A B C D E	50 - A B C D E	64 - A B C D E
09 - A B C D E	23 - A B C D E	37 - A B C D E	51 - A B C D E	65 - A B C D E
10 - A B C D E	24 - A B C D E	38 - A B C D E	52 - A B C D E	66 - A B C D E
11 - A B C D E	25 - A B C D E	39 - A B C D E	53 - A B C D E	67 - A B C D E
12 - A B C D E	26 - A B C D E	40 - A B C D E	54 - A B C D E	68 - A B C D E
13 - A B C D E	27 - A B C D E	41 - A B C D E	55 - A B C D E	69 - A B C D E
14 - A B C D E	28 - A B C D E	42 - A B C D E	56 - A B C D E	70 - A B C D E

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO 1**

Os horizontes da ciência

A chegada do homem à Lua é possivelmente o feito científico e tecnológico que mais impactou o imaginário popular na era moderna. Tanto parecia um feito inatingível que até hoje circulam teorias conspiratórias de que tudo não passou de uma montagem norte-americana para capturar corações e mentes ameaçados pelo regime socialista.

Acredite-se ou não, há quase 50 anos a cápsula de pouso Águia descia no mar da Tranquilidade, na face visível da Lua, e dois astronautas davam seus primeiros passos, ou pulos, no único satélite natural da Terra. Um conjunto de fatores levou a humanidade a esse feito, como disputas políticas, militares e tecnológicas entre nações, [...] Inspiradora da curiosidade humana, a exploração espacial fascina pessoas no mundo todo e permite a junção de três atividades essencialmente científicas – a descoberta, a compreensão e a aplicação desse conhecimento para alcançar um determinado fim.

Sem pisar lá desde 1972, os Estados Unidos querem voltar, agora com a colaboração de outros países. Com orçamento menor do que na época da Guerra Fria, a Nasa conta hoje com a Agência Espacial Europeia e o Canadá. Outros atores têm a mesma ambição. A China, com um programa espacial em ascensão, planeja, sozinha, colocar um taikonauta na Lua.

(Alexandra Ozório de Almeida – Diretora da Redação. Carta da Editora, edição 280 – Junho 2019. Pesquisa FAPESP. Fragmento.)

**01. O texto desenvolve a ideia de que:**

- a) A chegada do homem à Lua é o feito científico mais antigo que maior impacto provocou na sociedade contemporânea.

- b) Fatores políticos, militares e tecnológicos são considerados responsáveis pela maior parte das descobertas científicas e tecnológicas.
- c) A descrença acerca da chegada do homem à Lua impede o desenvolvimento científico.
- d) A exploração espacial tem sido alvo do interesse, atualmente, de diferentes nações.
- e) A descoberta, a compreensão e a aplicação de conhecimento são elementos dispensáveis na pesquisa científica.

**02. O autor afirma, explicitamente, que**

- a) Os Estados Unidos estão muito perto de voltar a pisar na Lua.
- b) O Canadá é o maior parceiro dos Estados Unidos no que se refere ao programa espacial.
- c) A China tem um programa espacial em desenvolvimento e está articulando enviar um astronauta à Lua de forma independente.
- d) O programa espacial da China é mais desenvolvido tecnologicamente do que o dos Estados Unidos.
- e) O programa espacial dos Estados Unidos é mais desenvolvido tecnologicamente do que o da China.

“Com orçamento menor do que na época da Guerra Fria, a Nasa conta hoje com a Agência Espacial Europeia e o Canadá. Outros atores têm a mesma ambição.” (3º parágrafo)

**03. Se o trecho for reescrito em um só período, mantendo-se seu sentido original, as duas orações poderão ser relacionadas por meio da conjunção**

- a) no entanto
- b) porque
- c) de modo que
- d) por isso
- e) à medida que

04. No 2º parágrafo do texto, o pronome “seus” retoma, pelo mecanismo de coesão textual, o referente

- a) face
- b) Lua
- c) astronautas
- d) passos
- e) pulos

“A chegada do homem à Lua é possivelmente o feito científico e tecnológico que mais impactou o imaginário popular na era moderna.” (1º parágrafo)

05. O vocábulo destacado assume no texto o sentido de:

- a) permeou
- b) alcançou
- c) prejudicou
- d) impressionou
- e) atacou

06. Considere a seguinte passagem do Texto I: “Um conjunto de fatores levou a humanidade a esse feito, como disputas políticas, militares e tecnológicas entre nações” (2º parágrafo)

A palavra que tem mesmo sentido de “como” no trecho original está destacada em:

- a) A cerimônia e a festa aconteceram como queríamos.
- b) Subiu as escadas rápido como um foguete.
- c) Como me atrasei, perdi o ônibus naquela manhã.
- d) O orçamento leva em conta gastos essenciais, como moradia, transporte e educação.
- e) Ela ficou surpresa como supúnhamos.

O caldo da cana fermentava após algum tempo, **produzindo um líquido** com um cheiro diferente que aguçou a curiosidade dos camponeses.

07. Nessa frase, a oração destacada apresenta, em relação à seguinte, o valor semântico de

- a) causa
- b) concessão
- c) comparação
- d) conformidade
- e) consequência

08. No que se refere ao emprego da vírgula, a frase que está plenamente de acordo com o padrão formal escrito da língua portuguesa é:

- a) Um levantamento mostrou que, os adolescentes americanos consomem, em média 1.357 calorias diárias.
- b) Segundo alguns psicólogos, é possível, em certas circunstâncias, ceder à frustração para que a raiva seja aliviada.
- c) Pesquisadores, para desenvolver seus estudos costumam utilizar chimpanzés em seus laboratórios.
- d) A grande quantidade de veículos produziu, como consequência elevados índices de congestionamento nas ruas e avenidas.
- e) Joana guardou, roupas, papéis, jornais velhos e produtos estragados.

- 09.** De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, a concordância verbal está corretamente empregada na forma destacada em:
- a) Nos últimos meses, muitos acidentes **tem** chocado a opinião pública.
  - b) A empresa atua no setor moveleiro já **fazem** mais de 50 anos, sempre com sucesso.
  - c) A análise dos casos revelou que **se tratam** de problemas de falta de comprometimento.
  - d) Nas avaliações, **destacam-se** os servidores do legislativo comprometidos com o bom atendimento ao público.
  - e) É possível que ainda **exista** no mercado brasileiro algumas empresas que não seguem o padrão ISO de qualidade.

**10.** Analise as frases abaixo.

- 1. Este é o Parque da Cidade, \_\_\_\_ pista de terra batida gosto de caminhar.
  - 2. Um dos lugares \_\_\_\_\_ mais ouço falar é o Parque Nacional da Tijuca.
  - 3. O país \_\_\_\_\_ desejo trabalhar é este.
- Assinale a alternativa que, obedecendo à regência verbal, completa corretamente os espaços.
- a) cuja – de que – que
  - b) cuja – que – em que
  - c) cuja a – de que – em que
  - d) em cuja – em que – que
  - e) em cuja – de que – em que

## LÍNGUA INGLESA

*Andrea Belo*

### The Rise of AI in Education

Artificial intelligence (AI) is rapidly transforming the education landscape, offering innovative tools and solutions to enhance teaching and learning. From personalized learning platforms to intelligent tutoring

systems, AI is revolutionizing how students acquire knowledge and skills. AI-powered tools can adapt to individual student needs, providing tailored instruction and feedback. This personalized approach helps students learn at their own pace and focus on areas where they need the most support. AI can also automate administrative tasks, freeing up teachers to focus on more meaningful interactions with students.

However, the integration of AI in education also raises concerns about privacy, ethics, and the potential displacement of teachers. As AI continues to evolve, it is crucial to address these challenges and ensure that technology is used responsibly and equitably in educational settings. The future of education lies in finding a balance between human instruction and AI-powered tools, leveraging the strengths of both to create a more engaging and effective learning experience for all students.

(Adapted from: <https://www.theguardian.com/uk/>)

**11. What is the main idea of the text?**

- a) AI is a threat to teachers' jobs.
- b) AI is the future of education and will replace teachers.
- c) AI is transforming education with personalized learning and automation.
- d) AI is not yet ready for widespread use in education.
- e) AI is a tool that can be used to enhance education, but it also raises concerns.

**12. According to the text, what are some of the potential benefits of AI in education?**

- a) Replacing teachers and reducing costs
- b) Creating a standardized curriculum for all students
- c) Eliminating the need for textbooks and other learning materials
- d) Providing personalized learning and automating administrative tasks
- e) Ensuring all students achieve the same level of academic success

**13.** Which of the following is NOT a negative effect of technology mentioned in the text?

- a) Health problems.
- b) Job insecurity.
- c) Unlimited online resources.
- d) Short lifespan of tech products.
- e) Spread of misinformation.

**I stopped chasing the Hollywood vision of female friendship – and embraced the person I am**

According to cinema and television, women are constantly forming incredible female friendships. From Steel Magnolias to Bridesmaids, Sex and the City to The Golden Girls, these are the kind of friends you can rely on to get you through the hard times – you laugh, they laugh; you cry, they cry. The only thing you have to figure out is: are you a) the clever one, b) the sexy one or c) the funny one?

And yet, for years I had been searching for my own tribe, to no avail. I met every new opportunity with openness and enthusiasm, sure that my forever best friends were out there somewhere if I just looked hard enough. My search was just taking a little longer, I told myself. Even Thelma had Louise. It was only as I reached my mid-40s that I realised that might never happen.

In reality, I'm a lot more like the characters in the European arthouse films I like to watch (on my own) than the Hollywood fare I grew up on. When I see family and friends post pictures of baby showers, hen parties and birthday celebrations, I wonder why my own camera reel looks so radically different. Scroll through my social media and you will find shots of speciality coffee, documentaries about human rights abuses and the auditoriums of old theatres.

(Adapted from:

<https://www.theguardian.com/commentisfree/article/2024/may/13/why-i-quit-hollywood-female-friendship>)

**14.** According to the text, what is the "Hollywood vision of female friendship"?

- a) Women who are constantly forming hollow friendships.
- b) Women who are always competing with each other.

c) Women who are only interested in superficial things.

d) Women who are unable to form lasting friendships.

e) Women who are always there for each other through thick and thin.

**15.** What kind of content does the author typically share on social media?

- a) Pictures of parties and celebrations.
- b) Selfies and fashion posts.
- c) Travel photos and food reviews.
- d) Specialty coffee, documentaries, and theater.
- e) Inspirational quotes and memes.

**CONHECIMENTOS TRANSVERSAIS**

**POLÍTICAS PÚBLICAS E  
DESENVOLVIMENTO**

*Stefan Fantini*

**16.** A fase de \_\_\_\_\_ de políticas públicas envolve o desenvolvimento, seleção e especificação de alternativas para tratar de eventuais problemas na agenda do governo. Na fase de \_\_\_\_\_ das políticas públicas, por sua vez, os planos e decisões são convertidos de intenções em ações.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas, respectivamente:

- a) Construção da agenda; Formulação
- b) Implementação; Formulação
- c) Formulação; Implementação
- d) Tomada de decisão; Implementação
- e) Formulação; Tomada de decisão

**17.** A política pública financiada pela sociedade como um todo, que visa distribuir gratuitamente cadeiras de rodas para crianças com deficiência, é chamada

- a) Distributiva
- b) Redistributiva
- c) Regulatória
- d) Constitutiva
- e) Efetividade-Custo

**18.** A avaliação que ocorre antes da implementação, para avaliar a viabilidade da política pública a ser implementada é chamada de:

- a) Avaliação Ex Post
- b) Avaliação Ex Ante
- c) Avaliação In Itinere
- d) Avaliação Somativa
- e) Avaliação Posterior

c) é uma medida subjetiva que varia de acordo com as percepções individuais sobre o que é necessário para uma vida digna.

d) é estabelecida pela Organização das Nações Unidas e se refere ao limite de renda diária abaixo do qual uma pessoa é considerada pobre.

e) é uma medida estática em relação às variações de custo de vida e padrões de consumo ao longo do tempo.

**20.** As disparidades regionais no Brasil são acentuadas e destacam a necessidade de políticas públicas que promovam o desenvolvimento equitativo e sustentável, garantindo oportunidades igualitárias para todas as regiões do país. A respeito desse assunto, analise as afirmativas a seguir:

I – As disparidades regionais no Brasil são atribuídas às diferenças nas características naturais entre as regiões brasileiras.

II - O Sudeste concentra mais da metade do PIB brasileiro, refletindo uma significativa disparidade econômica em relação às outras regiões, o que destaca a persistência das desigualdades regionais no país.

III - As regiões Norte e Nordeste do Brasil se destacam pelo seu elevado Índice de Gini, indicando uma distribuição de renda mais equitativa em comparação com as regiões Sul e Sudeste.

Está correto o que se afirma em:

#### **PAPEL DO BNDES NO DESENVOLVIMENTO BRASILEIRO**

---

*Leandro Signori*

**19.** O indicador denominado de "linha da pobreza" é de grande importância no desenvolvimento de políticas públicas voltadas para a redução da desigualdade e o combate à pobreza, uma vez que ele permite identificar e quantificar a parcela da população que vive em condições de pobreza.

Sobre esse indicador, assinale a alternativa que o descreve da forma correta:

- a) é definida como a quantidade mínima de renda necessária para satisfazer as necessidades básicas de uma pessoa ou família, como alimentação, moradia e saúde.
- b) é determinada com base em critérios exclusivamente econômicos, desconsiderando outras dimensões da pobreza, como o acesso à educação e a cultura.

a) Apenas I

b) Apenas II.

c) Apenas III.

d) I e II.

e) II e III.

## CLIMA, SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E CLIMÁTICA

André Rocha

### 21. Leia o texto a seguir para responder à questão.

“O Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) e o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) assinaram nesta segunda-feira (1º) o contrato para execução de R\$ 10,4 bilhões pelo Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (Fundo Clima).

Trata-se do maior volume de recursos da história do fundo, criado em 2009, e que desde então possui uma carteira de contratos em vigor que soma R\$ 2,5 bilhões. Nos últimos quatro anos, no entanto, o fundo ficou praticamente parado, segundo o governo.

‘Saímos do volume de recursos de R\$ 400 milhões [em média, por ano] para R\$ 10 bilhões, e esses recursos com certeza farão a diferença no processo de mudança da nossa matriz energética, agricultura resiliente, cidades resilientes, com adaptação e outras agendas’, destacou a ministra Marina Silva, em entrevista a jornalistas após se reunir com o presidente Luiz Inácio Lula da Silva, no Palácio do Planalto. Ela estava acompanhada do presidente do BNDES, Aloizio Mercadante, que confirmou os valores das taxas de juros dos projetos a serem financiados pelo fundo.

As taxas mais altas serão para projetos na área de energia solar e eólica, que têm um mercado mais bem estabelecido no Brasil, definidas em 8% ao ano. Já a taxa para restauro de floresta será de apenas 1% ao ano. Todas as demais áreas, como financiamento para compra de ônibus elétricos, obras de resiliência para adaptação climática das cidades, descarbonização da indústria e agricultura, entre outros, terão taxa de juros de 6,15% ao ano.

‘A taxa de juros que estamos oferecendo é equivalente à de um país que tem grau de investimento, captando recurso em dólar. Com uma diferença: quem pega financiamento não tem risco de câmbio porque a Fazenda garante essa taxa [por meio de um fundo garantidor contra risco cambial]. Então, é uma taxa muito competitiva e a demanda é muito forte. Vamos liberar com muita rapidez esses recursos’, afirmou Mercadante. Ele não informou quanto cada segmento vai ter de

recurso disponível. O BNDES deve abrir uma plataforma específica com informações sobre cada projeto contemplado, incluindo desembolsos e andamento da iniciativa.

A carteira de R\$ 10,4 bilhões foi viabilizada ainda no ano passado, quando o governo federal realizou, pela primeira vez, uma emissão de títulos públicos sustentáveis no mercado internacional, que rendeu mais de US\$ 2 bilhões.

Fonte: Fundo Clima vai financiar projetos com juros de 1% a 8% ao ano.  
Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2024-04/fundo-clima-vai-financiar-projetos-com-juros-de-1-8-ao-ano>

Assinale a alternativa que traz uma correta relação entre o Fundo Clima e o BNDES.

- a) O Fundo Clima tem como agente financeiro, no que se refere aos recursos reembolsáveis, o BNDES.
- b) O BNDES atua como operador dos recursos não reembolsáveis do Fundo Clima, embora possa habilitar outros agentes financeiros ou Financial Technologies (Fintechs), públicos ou privados, para atuar nas operações de financiamento com recursos reembolsáveis.
- c) Os recursos não reembolsáveis do Fundo Clima devem ser aplicados diretamente pelo BNDES ou na forma das transferências voluntárias previstas na legislação orçamentária, por meio de convênios, termos de parceria, acordos, ajustes ou instrumentos congêneres previstos em lei.
- d) O BNDES e o Comitê Gestor do Fundo Clima devem publicar relatório sobre a execução do plano anual de aplicação de recursos.
- e) O BNDES atua como agente financeiro do Fundo Clima, embora não possua representação em seu respectivo Comitê Gestor.

**22.** O Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama), criado pela Lei nº 6.938/1981, é a estrutura adotada para a gestão ambiental no Brasil, sendo composto pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Dentro da estrutura do Sisnama, é correto afirmar que

- a) O órgão superior é o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), com a função de assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
- b) O órgão central é o Conselho de Governo, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
- c) Os órgãos executores são os órgãos ou entidades estaduais e municipais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.
- d) Os órgãos consultivos e deliberativos são o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), com a finalidade de executar e fazer executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente, de acordo com as respectivas competências.
- e) Os órgãos seccionais são os órgãos ou entidades estaduais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.

---

**RESOLUÇÕES CMN N°4557/2017 E N°4945/2021 E DESENVOLVIMENTO E FINANÇAS SUSTENTÁVEIS**

---

*Nick Simonek*

**23.** A Política de Responsabilidade Social, Ambiental e Climática - PRSAC consiste no conjunto de princípios e diretrizes de natureza social, de natureza ambiental e de natureza climática a ser observado pela instituição na condução dos seus negócios, das suas atividades e dos seus processos, bem como na sua relação com as partes interessadas.

Nesse sentido, as obrigações devem ser mantidas à disposição do Banco Central do Brasil a documentação relativa ao estabelecimento da PRSAC e à implementação de ações com vistas à sua efetividade, por:

- a) 1 ano
- b) 3 anos
- c) 4 anos
- d) 5 anos
- e) 10 anos

**24.** A Política de Responsabilidade Social, Ambiental e Climática - PRSAC consiste no conjunto de princípios e diretrizes de natureza social, de natureza ambiental e de natureza climática a ser observado pela instituição na condução dos seus negócios, das suas atividades e dos seus processos, bem como na sua relação com as partes interessadas.

Caso seja identificada inadequação ou insuficiência nos controles e nos procedimentos relativos ao estabelecimento da PRSAC e à implementação de ações com vistas à sua efetividade, o Banco Central do Brasil poderá ou deverá:

- a) suspender a autorização da instituição financeira
- b) cancelar a autorização da instituição financeira
- c) determinar aperfeiçoamentos
- d) notificar as instituições financeiras, não havendo óbice no descumprimento
- e) ficar inerte

## PRINCÍPIOS DE ANÁLISE DE DADOS E INFORMAÇÕES

*Emannuelle Gouveia*

**25.** As etapas do ciclo de análise de dados (CRISP-DM) podem ser definidas como:

- a) Análise de Requisitos, Definição de Escopo, Seleção de Dados, Modelagem, e Exportação dos Dados.
- b) Entendimento do Negócio, Entendimento dos Dados, Preparação dos Dados, Modelagem, Avaliação e Implantação.
- c) Entendimento dos Dados, Resolução do Negócio, Preparação dos Dados, Desenvolvimento, Avaliação e Implantação.
- d) Entendimento do Negócio, Entendimento dos Dados, Brainstorm, Desenvolvimento, Negociação com o Cliente.
- e) Negociação com o Cliente, Análise de Requisitos, Indexação dos Dados, Exportação dos Dados, Organização e Importação dos Dados.

**26.** João trabalha no setor de Análise de Dados do BNDES e deseja expor um desenvolvimento crescente/decrescente dos dados da área de fomento agrícola do órgão no último semestre. Para isso, um dos tipos de gráfico mais comuns para comparar dados ou expor um desenvolvimento crescente/decrescente que João pode usar é:

- a) Gráfico de Barras
- b) Gráfico de Pizza
- c) Gráfico de Dispersão
- d) Gráfico de Área
- e) Histograma

## ESTRUTURAS LÓGICAS E NOÇÕES BÁSICAS DE LÓGICA

*Eduardo Mocellin*

**27.** Considerando a lógica sentencial clássica, em que letras minúsculas representam proposições simples, o número de linhas da tabela-verdade da proposição

$$[(\neg p \wedge q) \rightarrow (p \rightarrow \neg r)] \leftrightarrow [(r \rightarrow p) \vee (s \wedge \neg q)]$$

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 24
- e) 32

**28.** Considere as seguintes premissas de um argumento:

Premissa 1:  $[(\neg p) \wedge q] \rightarrow r$

Premissa 2:  $s \rightarrow (\neg u)$

Premissa 3:  $[(\neg p) \wedge q] \vee s$

Uma conclusão que torna o argumento válido é:

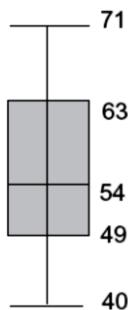
- a)  $r \rightarrow (\neg u)$
- b)  $(r \wedge u) \vee (\neg s)$
- c)  $(\neg r) \wedge u$
- d)  $[p \vee (\neg q)] \rightarrow u$
- e)  $r \vee (\neg u)$

**ANÁLISE DE DADOS: ESTATÍSTICA DESCRIPTIVA**
*Carlos Henrique*

X	Número de observações na amostra
1	10
2	20
3	40
4	120
5	10
TOTAL	200

29. A tabela apresentada mostra as frequências absolutas das observações de uma variável X em uma amostra de tamanho igual a 200. Nesse caso, se  $M_0$  representa a moda da amostra,  $M_D$ , a mediana amostral e  $M_E$ , a média aritmética, então o produto  $M_0 \times M_D \times M_E$  será igual a:

- a) 80
- b) 27
- c) 56
- d) 60
- e) 64



30. O Box plot acima mostra a distribuição dos pesos, de um grande número de adolescentes. Escolhida aleatoriamente um desses adolescentes, a porcentagem de estudantes cujo peso está entre 54 kg e 63 kg é:

- a) 0,15
- b) 0,25
- c) 0,35
- d) 0,50
- e) 0,75

**LGPD**
*Antônio Daud*

31. Considerando o que dispõe a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei 13.709/2018), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) o BNDES, assim como todas as empresas estatais, deverá seguir as mesmas regras de tratamento de dados pessoais aplicáveis aos órgãos e entidades do Poder Público.
- b) o tratamento de dados pessoais sensíveis poderá ocorrer na hipótese de consentimento do titular, ou seu responsável legal, de forma específica e destacada, para finalidades específicas.
- c) o tratamento de dados pessoais sensíveis poderá ocorrer, mesmo sem consentimento, na hipótese de proteção da vida do titular ou de terceiro.
- d) a autoridade nacional poderá solicitar, a qualquer momento, aos órgãos públicos a realização de operações de tratamento de dados pessoais, bem como emitir parecer técnico complementar para garantir o cumprimento da referida Lei.
- e) os dados pessoais custodiados pelo poder público deverão ser mantidos em formato interoperável e estruturado para o uso compartilhado.

32. Assinale a alternativa que NÃO menciona hipótese de tratamento de dados pessoais:
- a) cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
  - b) fornecimento de consentimento por escrito pelo titular.
  - c) realização de estudos por órgão de pesquisa, exigindo-se sempre a anonimização ou pseudonimização de dados pessoais.
  - d) exercício regular de direitos em processo arbitral.
  - e) para a proteção da incolumidade física de qualquer pessoa.

## DIVERSIDADE E INCLUSÃO

Ricardo Torques

33. É obrigação da família, da comunidade, da sociedade e do poder público assegurar os direitos da pessoa idosa, com absoluta prioridade. Caso os direitos previstos no Estatuto da Pessoa Idosa (Lei nº 10.741/03) forem violados, haverá a aplicação das medidas de proteção. Sobre o tema, assinale a alternativa correta:

- a) As medidas de proteção não são aplicáveis quando os direitos forem violados por mera omissão do Estado, necessitando de uma ação efetiva.
- b) As medidas de proteção à pessoa idosa poderão ser aplicadas, isolada ou cumulativamente, buscando desfavorecer os laços familiares.
- c) As medidas de proteção à pessoa idosa são aplicáveis sempre que os direitos do Estatuto forem ameaçados ou violados por falta, omissão ou abuso da família, curador ou entidade de atendimento.
- d) Verificada a violação dos direitos da pessoa Idosa, o Poder Judiciário poderá, de ofício, determinar o encaminhamento para abrigo temporário.
- e) As medidas específicas de proteção previstas no Estatuto são elencadas de forma taxativa, não

sendo aplicado o procedimento do Estatuto fora daquelas hipóteses.

34. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são uma agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em setembro de 2015 composta por 17 objetivos. Não faz parte do eixo de objetivos previsto na ODS 2030:
- a) Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares
  - b) Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas
  - c) Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação
  - d) Proteção e afirmação dos direitos das pessoas LGBTQIA+
  - e) Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis

35. Lígia, 35 anos, pessoa com deficiência física, deseja adotar uma criança. Ao chegar na agência para iniciar o procedimento de habilitação, foi informada que não poderia adotar devido à sua condição. Nessa situação:

- a) Lígia somente poderá adotar caso demonstre que reside com pessoas sem deficiências, que irão auxiliar na adoção.
- b) Lígia não tem direito de exercer a guarda, pois é priorizada o direito da criança e do adolescente.
- c) Lígia tem direito de adotar, desde que comprovado que a deficiência não é relacionada com a mobilidade.
- d) Lígia tem direito de adotar, desde que comprovado que a deficiência não é mental.
- e) Lígia tem o direito de exercer a guarda em igualdade de oportunidades com as demais pessoas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****SISTEMAS OPERACIONAIS***Evandro Dalla*

**36.** No sistema operacional Windows Server 2019 há uma ferramenta que permite o gerenciamento de partições de discos rígidos, a limpeza e formatação de unidades flash USB, além de permitir a criação, exclusão e fusão (expansão) de partições. Trata-se do(a)

- a) services
- b) chkdsk
- c) DiskPart
- d) msdisk
- e) fdisk

**37.** No ambiente Linux, a execução de alguns comandos requer privilégios de root. Ao invés de realizar o login como root, uma abordagem mais segura é fazer login como usuário sem privilégio de root e executar comandos que requerem privilégios elevados, usando o comando

- a) su
- b) sudo
- c) chmod
- d) superuser
- e) suser

**38.** Imagine que um administrador queira ajustar as permissões de um script chamado backup.sh para as seguintes configurações:

O administrador é o dono do arquivo e precisa ter todas as permissões, os usuários de seu grupo só podem ler ou executar o arquivo e os outros apenas ler.

Nesse contexto, o seguinte comando é adequado para ajustar as permissões desse script:

- a) chmod 644 backup.sh

- b) chmod 755 backup.sh
- c) chmod 777 backup.sh
- d) chmod 754 backup.sh
- e) chmod 744 backup.sh

**39.** No Linux, para um usuário sem privilégios de root montar o volume /dev/sdb1 no diretório /mnt o comando a ser executado é:

- a) mount /dev/sdb1 /mnt
- b) su mount /mnt /dev/sdb1
- c) su mount /dev/sdb1 /mnt
- d) sudo umount /dev/sdb1 /mnt
- e) sudo mount /dev/sdb1 /mnt

**40.** No sistema operacional Linux há um núcleo que controla todo o hardware da máquina, podendo ser visto como uma interface entre os programas e todo o hardware, cabendo a ele as tarefas de permitir que todos os processos sejam executados pelo processador e que consigam compartilhar a memória do computador. Trata-se do(a)

- a) root
- b) kernel
- c) admin
- d) shell
- e) modo supervisor

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE***Raphael Lacerda*

- 41.** No âmbito do DevOps e qualidade de código, assinale a alternativa correta

Em orientação a objetos, quando retira-se as referências diretas entre módulos, aplicando o princípio de design que garante a não violação da Regra da Dependência ao longo das camadas durante o fluxo de controle, aplica-se portanto o princípio de:

- a) callback
- b) segregação de interfaces
- c) inversão de dependência
- d) open closed
- e) interface uniforme

- 42.** Assinale a alternativa correta

*In the object domain model, the entities have their own network of interconnected objects. These objects reference one another and thus, form a graph like structure in memory.*

*In database model, SQL operations such as joins always result in a tabular representation of the resulting data. It's called transitive closure: the result of an operation on relations is always a relation.*

A qual problema refere-se o texto motivacional?

- a) Normalização de dados - O texto descreve um problema relacionado à normalização das tabelas no banco de dados relacional e sua representação em objetos.
- b) Impedance mismatch - O texto refere-se ao impedance mismatch, que ocorre devido às diferenças fundamentais entre o modelo de objetos, que forma um grafo na memória, e o modelo relacional, que é baseado em tabelas e operações que sempre resultam em uma nova relação.
- c) Injeção de dependência - O texto discute como a injeção de dependência pode causar problemas ao

referenciar objetos interconectados em uma aplicação.

d) Redundância de dados - O texto trata da redundância de dados que ocorre quando se mapeiam objetos para tabelas no banco de dados relacional.

e) Consulta N+1 - O texto descreve o problema de consultas N+1, que ocorre quando uma consulta ao banco de dados gera múltiplas consultas adicionais para buscar dados relacionados.

43. O que será exibido como saída do código python a seguir:

```

frutas = ["maçã", "banana", "uva", "pera",
          "morango", "melao", "mamão"]
frutas_2 = set(frutas[1:5])
frutas_3 = {
    "cesta_1": frutas[:2],
    "cesta_2": frutas[-3:]
}
novas_frutas = frutas[1:-1]
frutas_2.add("banana")
frutas_3["cesta_3"] = frutas[2:4]
print(frutas)
print(frutas_2)
print(frutas_3)
print(novas_frutas)
  
```

a)

```

['banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão', 'mamão']
{'pera', 'morango', 'banana', 'uva', 'banana'}
{'cesta_1': ['maçã', 'banana'], 'cesta_2': ['morango',
      'melão', 'mamão']}
  
```

b)

```

['banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão', 'mamão']
{'pera', 'banana', 'uva', 'banana'}
{'cesta_1': ['maçã', 'banana'], 'cesta_2': ['morango',
      'melão', 'mamão']}
  
```

c)

```

['maçã', 'banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão',
 'mamão']
{'pera', 'morango', 'banana', 'uva'}
{'cesta_1': ['maçã', 'banana'], 'cesta_2': ['morango',
      'melão', 'mamão'], 'cesta_3': ['uva', 'pera']}
  
```

d)

```

['maçã', 'banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão',
 'mamão']
{'pera', 'morango', 'banana', 'uva', 'banana'}
{'cesta_1': ['maçã', 'banana'], 'cesta_2': ['morango',
      'melão', 'mamão'], 'cesta_3': ['uva', 'pera']}
['banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão']
e)
['banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão', 'mamão']
{'pera', 'morango', 'banana', 'uva'}
{'cesta_2': ['morango', 'melão', 'mamão'], 'cesta_3':
   ['uva', 'pera']}
['banana', 'uva', 'pera', 'morango', 'melão']
  
```

44.A partir da lista OWASP (<https://owasp.org/Top10/>) de 2021, qual das ameaças abaixo NÃO aparece na lista de 2017 mas consta na de 2021.

- a) Broken access control
- b) Server side request forgery
- c) Cross Site Request Forgery
- d) Vulnerable and outdated components
- e) Broken Authentication

**45.** Sobre o Docker e suas funcionalidades, assinale a alternativa incorreta.

- a) O Docker é uma plataforma que permite criar, implantar e executar aplicações em contêineres, que são ambientes isolados e consistentes para a execução de software.
- b) Docker Compose é uma ferramenta que permite definir e gerenciar multi-contêineres de aplicações Docker usando um arquivo YAML, facilitando a configuração e orquestração.
- c) O Docker Hub é um repositório de imagens Docker, onde os desenvolvedores podem armazenar, compartilhar e distribuir imagens de contêineres.
- d) Docker Swarm é uma ferramenta de orquestração nativa do Docker que permite agrupar vários contêineres em clusters e gerenciá-los como um único sistema.
- e) O docker é o runtime default de contêiner suportado pelo Kubernetes.

**46.** Sobre os componentes do Kubernetes, assinale a alternativa incorreta.

- a) O kube-apiserver é o componente central do Kubernetes que expõe a API do Kubernetes. Ele é responsável por validar e configurar os objetos de dados da API, como Pods, Services e Deployments.
- b) O kube-scheduler é responsável por designar os Pods criados a um Node específico no cluster, com base em recursos disponíveis e outras restrições.
- c) O kubelet é o agente que roda em cada Node do cluster Kubernetes, garantindo que os contêineres estejam rodando em Pods conforme esperado.
- d) O kube-proxy é o componente responsável por gerenciar as regras de rede e balanceamento de carga dentro do cluster, garantindo que a comunicação entre os serviços e Pods seja possível.
- e) O kube-agent é responsável por gerenciar o agendamento dos Pods para tomada de decisões de nos daemon sets.

---

## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

---

André Castro

**47.** Um técnico incumbido da instalação de software nos computadores de uma empresa pediu ao responsável pelos serviços da empresa o endereço do servidor de e-mail corporativo, e lhe foi informado o endereço mail.empresad.com.br e respectivo endereço associado contato@empresa.com.br. O técnico concluiu a instalação do software e verificou rapidamente que o servidor de e-mail estava localizado no endereço IP 192.168.16.30. A localização do servidor (internet ou intranet), o recurso utilizado para descobrir o endereço IP e sua respectiva parametrização a partir daquele informado pelo responsável pelos serviços foram, respectivamente:

- a) Intranet; DNS; AAAA
- b) Internet; NAT; MX
- c) Intranet; DNS; MX
- d) Internet; NAT; PTR
- e) Intranet; DNS; PTR

**48.** No que tange aos protocolos de segurança utilizados em redes sem fio, julgue os itens:

- a) O WEP, apesar de ter sido o precursor na tecnologia, ainda pode ser utilizado em contextos específicos, de forma segura, com destaque a aplicações simples.
- b) A evolução do WPA em relação ao WEP reside na troca do algoritmo de criptografia, passando a ser utilizado o AES ao invés do DES.
- c) Apesar de ainda ser considerado um protocolo seguro, o WPA2 apresenta vulnerabilidades associadas ao processo de 4-way-handshake.
- d) O WPA2 trouxe ganhos concretos de segurança da informação, podendo implementar, de forma opcional, os protocolos TKIP e CCMP, para garantia da confidencialidade e integridade.
- e) Uma das limitações do WPA2 é a sua utilização corporativa, que não possibilita integrações com protocolos 802.1x e o LDAP de uma instituição.

**49.** Considere as seguintes afirmações acerca dos protocolos IPv4 e IPv6.

- I - As máscaras de rede no IPv4 restringem a quantidade de endereços IPv4 disponíveis nas sub-redes derivadas. Já no IPv6, as máscaras determinam a quantidade de sub-redes de um bloco IPv6.
- II - Uma vantagem do IPv6 em relação ao IPv4 é a possibilidade de os computadores autoconfigurarem um endereço IPv6 sem a necessidade obrigatória de servidores DHCP específicos ao protocolo.
- III- Os possíveis tipos de endereços de origem e de destino do IPv4 e IPv6 são: *unicast*, *broadcast* e *anycast*. A diferença está no fato de que no IPv6 o suporte nativo a endereços *broadcast* é obrigatório.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.

- d) Apenas I e II.
- e) I, II e III.

**50.** Correlacione a sequência adequada a respeito das características dos principais protocolos/serviços de gerenciamento de redes:

I. SNMP

II. MIB

III. SMI

IV. NetFlow

- A) Protocolo Proprietário da CISCO que permite o monitoramento mais qualificado de equipamentos da camada de rede, como roteadores e switches.
  - B) Protocolo atualmente implementado em sua versão 3, sendo responsável pelo mapeamento dos gerentes da rede e agentes monitorados, a partir da troca de mensagens.
  - C) Implementa o padrão ASN.1 para definição da arquitetura hierárquica dos nós, para mapeamento dos objetos gerenciáveis.
  - D) Base de dados com informações correntes dos dispositivos monitorados, representando o estado atual de um equipamento.
- a) I-a; II-b; III-c; IV-d
  - b) I-b; II-c; III-d; IV-a
  - c) I-b; II-d; III-c; IV-a
  - d) I-c; II-b; III-d; IV-a
  - e) I-c; II-a; III-d; IV-b

**51.** Qual das seguintes opções melhor descreve a classificação de informações confidenciais em uma organização?

- a) Informações Públicas são aquelas que podem ser divulgadas sem qualquer restrição.
- b) Informações Restritas são acessíveis apenas por pessoas com autorização especial, mas sua divulgação não causaria danos.
- c) Informações Confidenciais são aquelas cuja divulgação não autorizada pode causar danos significativos à organização.
- d) Informações Secretas são aquelas que, se divulgadas, poderiam causar danos graves à segurança nacional.
- e) Informações Top Secret são tão sensíveis que sua divulgação não autorizada pode causar danos excepcionalmente graves.

**52.** Quais dos seguintes são considerados princípios fundamentais da segurança da informação?

- a) Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade (CID)
- b) Autenticidade, Legalidade e Transparência
- c) Privacidade, Censura e Controle
- d) Redundância, Resiliência e Recuperação
- e) Criptografia, Tokenização e Anonimização

**53.** Qual das seguintes opções é uma prática recomendada para mitigar vulnerabilidades de segurança em sistemas de informação?

- a) Utilizar senhas fracas para facilitar o acesso dos usuários.
- b) Manter software desatualizado, pois as atualizações podem introduzir novos bugs.
- c) Desabilitar firewalls para não interferir no desempenho da rede.
- d) Realizar testes de penetração regularmente para identificar e corrigir vulnerabilidades.

e) Permitir acesso administrativo a todos os usuários para simplificar a gestão de TI.

**54.** Qual das seguintes afirmações sobre os protocolos DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e FTP (File Transfer Protocol) está incorreta?

- a) O DHCP é um protocolo utilizado para atribuir automaticamente endereços IP, máscaras de sub-rede, gateways padrão e outros parâmetros de configuração de rede a dispositivos em uma rede local, facilitando a configuração automática de hosts.
- b) O FTP é um protocolo de transferência de arquivos que utiliza as portas 20 e 21 para comunicação. A porta 20 é usada para a transferência de dados, enquanto a porta 21 é usada para a comunicação de controle.
- c) O DHCP utiliza a mensagem "DHCPACK" para confirmar a concessão de um endereço IP a um dispositivo cliente. Esta mensagem é enviada pelo servidor DHCP para o cliente após a concessão bem-sucedida do endereço.
- d) O FTP permite dois modos de transferência de dados: o modo ativo, onde o cliente estabelece a conexão de dados com o servidor, e o modo passivo, onde o servidor estabelece a conexão de dados com o cliente.
- e) O DHCP utiliza a porta 69 para comunicação entre o servidor DHCP e os dispositivos clientes. Esta porta é usada para a transmissão de mensagens de solicitação e concessão de endereços IP.

55. Qual das seguintes afirmações sobre os protocolos de correio eletrônico é INCORRETA?

- a) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é um protocolo padrão para envio de e-mails na Internet.
- b) IMAP (Internet Message Access Protocol) permite que um cliente de e-mail acesse e manipule o e-mail como se estivesse armazenado localmente em seu dispositivo.
- c) POP3 (Post Office Protocol 3) é um protocolo que permite que um cliente de e-mail baixe todo o seu e-mail para o dispositivo local e, em seguida, exclua-o do servidor.
- d) MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) é usado para enviar conteúdo não textual, como anexos em e-mails.
- e) HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é o protocolo padrão para enviar e-mails na Internet.

56. Considerando os conceitos da arquitetura ZERO TRUST, qual dos itens abaixo não reflete uma ação basilar nesse modelo:

- a) Sempre deve ser realizado algum tipo de verificação
- b) Definição do menor privilégio possível como padrão
- c) Utilização de blacklist para tráfego de dados como técnica padrão
- d) Definição do microperímetro da arquitetura com políticas próprias de tratamento
- e) Centralização dos serviços de autenticação e permissionamento de usuários

57. A respeito da tecnologia OAUTH2.0, indique qual alternativa não corresponde a um componente de sua arquitetura:

- a) Resource Owner
- b) Client
- c) Resource Provider
- d) Authorization Server

e) Resource Server

58. Quanto aos conceitos de autenticação, autorização e auditoria, julgue os itens e marque o incorreto:

- a) O recurso de Single Sign On é recomendado como boa prática em ambientes que possuem múltiplos serviços e sistemas, reduzindo a descentralização de informações de autenticação
- b) O recurso de MultiFactor de autenticação é recomendado como boa prática de segurança, ainda que traga maior burocracia no processo de autenticação
- c) Como boa prática na gestão de senhas, recomenda-se que o usuário mantenha senhas diferentes para cada necessidade, podendo se valer de ferramentas de gestão de senhas para tal finalidade
- d) Considera-se um processo de duplo fator de autenticação quando, para um mesmo serviço, durante o processo de autenticação, utiliza-se o recurso de biometria por meio da digital e pela íris.
- e) Em sessões de usuário logados, deve-se habilitar o recurso de desconexão automática após um período de inatividade.

59. Em relação ao protocolo UDP e TCP, julgue os itens:

- a) TCP e UDP são ambos protocolos de transporte, mas apenas o TCP é orientado à conexão.
- b) UDP é orientado à conexão, enquanto TCP é um protocolo sem conexão.
- c) TCP e UDP usam o mesmo mecanismo de controle de congestionamento.
- d) UDP fornece garantia de entrega de pacotes, enquanto TCP não.
- e) TCP e UDP não são usados na camada de transporte do modelo OSI.

**60.** Considerando a importância do uso do HTTP no dia a dia das organizações, bem como seu funcionamento e aspectos de segurança, julgue os itens abaixo, identificando o item Errado:

- a) O HTTP pode implementar práticas de segurança utilizando a mesma estrutura do protocolo, mantendo a porta de operação.
- b) O HTTP é um protocolo tradicional que opera no modelo cliente-servidor, ou seja, com base nos modelos de requisição e resposta.
- c) O HTTP implementa modelos de persistência da conexão, onde é possível otimizar a comunicação sem envolver múltiplas aberturas e fechamentos de portas e conexões.
- d) O HTTP é um protocolo considerado Stateless, pois ele não armazena informações dos usuários em seu formato padrão, dependendo de outros recursos de navegadores, por exemplo, como os cookies.
- e) O HTTP implementa diversas capacidades funcionais traduzidas em seus métodos de funcionamento, que implementam chamadas ou solicitações diversas de recursos na interação entre cliente e servidor.

**61.** A respeito dos serviços de e-mails, julgue os itens abaixo identificando o item correto:

- a) Em regra geral, o serviço de HTTP será composto exclusivamente pelos MUA's, que são agentes de usuários, e os MTA's, que são os agentes de transferência.
- b) A partir do envio de um e-mail, o SMTP é ativado para transportar o e-mail entre o MUA e o MTA. A partir de então, o próximo passo deve ser o próximo MTA requisitar este e-mail por meio do IMAP ou POP3.
- c) Não é possível implementar recursos nos protocolos de e-mail de confirmação de entrega, uma vez que essa capacidade fica a cargo do TCP.
- d) O uso de Open Relay para configurar servidores de email ligados à Internet é considerado má prática administrativa. Normalmente, esse tipo de servidor

é passível de ser inscrito em listas negras na Internet.

- e) É necessário recursos e protocolos adicionais para se gerar capacidades de redirecionamento de e-mails ou ainda encaminhamento para múltiplos usuários e listas de e-mail.

**62.** Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os analisadores de vulnerabilidades SAST, DAST e IAST?

- a) SAST (Static Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado em um aplicativo em execução.
- b) DAST (Dynamic Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado no código-fonte de um aplicativo.
- c) IAST (Interactive Application Security Testing) combina elementos de SAST e DAST para fornecer uma visão abrangente das vulnerabilidades.
- d) SAST é mais eficaz quando usado após o lançamento de um aplicativo.
- e) DAST não pode detectar vulnerabilidades que ocorrem em tempo de execução.

#### Gabarito: C

#### Comentário:

- a) Incorreto- SAST é um tipo de teste que é realizado no código-fonte de um aplicativo, não em um aplicativo em execução.
- b) Incorreto- DAST é um tipo de teste que é realizado em um aplicativo em execução, não no código-fonte de um aplicativo.
- d) Incorreto - SAST é mais eficaz quando usado durante o desenvolvimento do aplicativo, não após o lançamento.
- e) Incorreto - DAST é projetado para detectar vulnerabilidades que ocorrem em tempo de execução.

**63.** Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os mecanismos de controle de acesso MAC, DAC, RBAC e ABAC?

- a) MAC (Mandatory Access Control) permite que os usuários definam as políticas de acesso para seus próprios dados.
- b) DAC (Discretionary Access Control) é um modelo de controle de acesso no qual o sistema define as políticas de acesso.
- c) RBAC (Role-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base em atributos do usuário.
- d) ABAC (Attribute-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base no papel do usuário.
- e) ABAC permite um controle de acesso mais granular em comparação com MAC, DAC e RBAC.

**64.** Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o Plano de Continuidade de Negócios (PCN)?

- a) O PCN é um documento que deve ser criado após a ocorrência de um desastre.
- b) O escopo do PCN deve ser limitado apenas à recuperação de tecnologia da informação.
- c) O PCN não precisa ser testado regularmente, uma vez que é usado apenas em situações de emergência.
- d) A aplicação do PCN é responsabilidade exclusiva do departamento de TI.
- e) O PCN deve incluir estratégias para manter as operações de negócios durante e após uma interrupção.

**65.** Qual das seguintes opções é uma prática recomendada para mitigar vulnerabilidades de segurança em sistemas de informação?

- a) Utilizar senhas fracas para facilitar o acesso dos usuários.
- b) Manter software desatualizado, pois as atualizações podem introduzir novos bugs.

c) Desabilitar firewalls para não interferir no desempenho da rede.

d) Realizar testes de penetração regularmente para identificar e corrigir vulnerabilidades.

e) Permitir acesso administrativo a todos os usuários para simplificar a gestão de TI.

**66.** Quais são os três principais Matrizes ATT&CK do MITRE, cada uma abordando ambientes distintos?

- a) Empresarial, Móvel e Redes Sociais.
- b) Empresarial, Móvel e Sistemas de Controle Industrial.
- c) Empresarial, Pessoal e Nuvem.
- d) Empresarial, Governamental e Privado.
- e) Empresarial, Móvel e Bancário.

**67.** Quais são as principais funções do framework MITRE ATT&CK?

- a) Fornecer uma base de dados para a análise de malware e o desenvolvimento de antivírus.
- b) Catalogar táticas, técnicas e procedimentos de cibercriminosos para cada fase do ciclo de vida de um ataque cibernético.
- c) Atuar como um sistema de prevenção de intrusões em tempo real para redes corporativas.
- d) Servir como um protocolo de comunicação segura entre dispositivos em uma rede.
- e) Oferecer uma plataforma de treinamento interativo para novos usuários de computador.

**LEGISLAÇÃO***Fernando Pedrosa*

Acerca de **LGPD**, julgue os itens subsequentes.

**68.** Quanto ao escopo e aplicabilidade da Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, é correto afirmar que:

- a) É aplicável somente a órgãos da Administração Pública Federal, Ministério Público e Tribunais de Contas.
- b) Visa a proteger dados pessoais de pessoas jurídicas, empresas e órgãos, públicos ou privados.
- c) Aplica-se a qualquer operação de tratamento de dados pessoais, desde que realizadas em território nacional.
- d) Aplica-se ao tratamento de dados realizado por pessoa jurídica de direito privado, apenas.
- e) Aplica-se a União, Estados, DF e Municípios, a pessoas públicas ou privadas no que tange ao tratamento de dados.

**69.** Sobre as definições elencadas pela LGPD, é correto afirmar que:

- a) Dado pessoal é qualquer informação relacionada a pessoa natural ou jurídica, identificada ou identificável.
- b) Tratamento de dados é toda operação realizada com dados pessoais em meio digital como coleta, utilização, processamento, armazenamento e eliminação, dentre outros.
- c) Dado pessoal sensível é o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- d) Dados, ainda que anonimizados, são considerados dados pessoais e gozam do mesmo nível de proteção a dados identificáveis.

e) Consentimento é a manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para qualquer finalidade.

**70.** Sobre os Papéis e Responsabilidades da Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD (Lei Federal nº 13.709/2018), assinale a alternativa que corresponde às seguintes responsabilidades: I - Responsável pelo tratamento de dados , II - Responsável pelas decisões referentes ao tratamento de dados , III - Responsável por atuar como um ponto de comunicação entre os papéis definidos na Lei.

- a) Controlador, Operador, Encarregado
- b) Operador, Controlador, Encarregado
- c) Encarregado, Operador, Controlador
- d) Operador, Encarregado, Controlador
- e) Encarregado, Operador, Controlador

## Questão 01

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, representa um marco significativo na regulação do tratamento de dados pessoais no Brasil. Com a crescente digitalização de serviços e a consequente preocupação com a privacidade e segurança dos dados pessoais, a LGPD visa proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e a livre formação da personalidade de cada indivíduo. Essa legislação estabelece regras claras sobre a coleta, uso, tratamento e armazenamento de dados pessoais, aplicando-se a todas as entidades que manuseiam dados pessoais no país, sejam elas públicas ou privadas, desde que realizem tratamento de dados dentro do território nacional ou que coletam dados de indivíduos localizados no Brasil.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique as principais definições e conceitos da LGPD, incluindo o que são dados pessoais, dados pessoais sensíveis, titular, controlador e operador.
- Descreva os fundamentos da LGPD e a importância dos princípios como finalidade, adequação, necessidade e segurança no tratamento de dados pessoais.
- Aborde as hipóteses em que o tratamento de dados pessoais é permitido sem o consentimento do titular, mencionando pelo menos três exemplos.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**Folha de Resposta**

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

## Questão 02

Segurança da Informação é um campo crucial para proteger dados e informações sensíveis contra acesso não autorizado, uso indevido, divulgação, interrupção, modificação, inspeção, gravação ou destruição. As empresas e organizações dependem cada vez mais de sistemas de informação seguros para manter a integridade e a confidencialidade de suas operações e comunicações. Ferramentas como criptografia, assinaturas digitais e certificados digitais são amplamente utilizadas para garantir a segurança da informação.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de segurança da informação, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique os princípios fundamentais da segurança da informação: Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade, fornecendo exemplos práticos de cada um.
- Descreva a diferença entre criptografia simétrica e assimétrica, incluindo suas vantagens e desvantagens em diferentes cenários de uso.
- Explique o que são certificados digitais e como eles contribuem para a segurança das transações eletrônicas.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## Questão 03

A computação em nuvem tem transformado significativamente a maneira como as organizações gerenciam, armazenam e processam dados. Este modelo de entrega de serviços de TI pela internet permite que empresas de todos os tamanhos se beneficiem de uma infraestrutura altamente escalável, flexível e econômica. A computação em nuvem é oferecida em diferentes modelos de serviço, como IaaS, PaaS e SaaS, cada um atendendo a necessidades específicas de desenvolvimento, infraestrutura e uso de software. Além disso, os modelos de implantação, incluindo nuvem pública, privada, híbrida e multicloud, proporcionam diversas estratégias para otimização de recursos e segurança. Dentre as características fundamentais da nuvem estão a elasticidade e a escalabilidade, que permitem a adaptação automática dos recursos conforme a demanda.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da computação em nuvem, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Diferencie os modelos de serviço IaaS, PaaS e SaaS, explicando para que cada um é mais adequado e fornecendo exemplos práticos de cada modelo.
- Descreva os diferentes modelos de implantação de nuvem (pública, privada, híbrida e multicloud), apontando vantagens e desvantagens de cada um.
- Explique os conceitos de escalabilidade e elasticidade na computação em nuvem e como eles contribuem para a eficiência operacional das empresas.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## Questão 04

A virtualização e os containers são duas tecnologias fundamentais no campo da computação moderna, que permitem a criação de ambientes de execução isolados para aplicações. A virtualização cria múltiplas instâncias de sistemas operacionais em um único hardware físico, utilizando hypervisores como VMware ESXi, enquanto os containers compartilham o kernel do sistema operacional do host, oferecendo um isolamento de processo leve e eficiente. Ferramentas como Docker para containers e Kubernetes para orquestração de containers são amplamente utilizadas para desenvolver, testar e implantar aplicações em ambientes isolados, escaláveis e gerenciáveis.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de virtualização e containers, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Descreva o conceito de containers e como eles diferem das máquinas virtuais tradicionais.
- Explique como Docker e Kubernetes trabalham juntos para gerenciar e orquestrar containers em um ambiente de produção.
- Discuta as vantagens e desvantagens da virtualização e da containerização, fornecendo exemplos de quando cada uma pode ser mais adequada.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**Folha de Resposta**

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

## Questão 05

A segurança no desenvolvimento de software é um aspecto fundamental que visa proteger aplicações e dados contra diversas ameaças cibernéticas. A OWASP (Open Web Application Security Project) é uma organização global que fornece recursos valiosos para desenvolvedores, como o OWASP Top 10, que lista as vulnerabilidades mais críticas em aplicações web. Entre as práticas recomendadas estão a validação de entrada, gerenciamento de sessões, controle de acesso, e criptografia de dados. A aplicação desses conceitos é essencial para garantir que as aplicações sejam seguras e resilientes contra ataques.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da segurança em desenvolvimento de software, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Descreva a importância do uso de consultas parametrizadas e como elas ajudam a prevenir ataques de injeção SQL.
- Explique as boas práticas de gerenciamento de sessões e como elas contribuem para a segurança de uma aplicação web.
- Comente sobre o princípio do privilégio mínimo e sua aplicação no desenvolvimento seguro de software.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.*

*Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>