



**Concurso Público para Provimento de Cargos de
Analista Judiciário – Área Apoio Especializado
Especialidade Tecnologia da Informação**

Nome do Candidato _____
Caderno de Prova 'F06', Tipo 005

Nº de Inscrição
MODELO

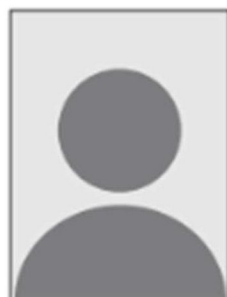
Nº do Caderno
TIPO-005

Nº do Documento
0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

PROVA

**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Estudo de Caso**



INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase abaixo, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

Ler um livro é abrir portas para possibilidades de aprendizados e virtudes.

- Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo, se contém 60 questões numeradas de 1 a 60 e se contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Estudo de Caso.
- Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.
- Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D, E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) ○ (D) ○ (E) ○
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Estudo de Caso e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, anotações, códigos, manuais, notas ou impressos, máquina calculadora ou similar.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Estudo de Caso será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Estudo de Caso a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Estudo de Caso (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

Atenção: Leia o texto para responder às questões de números 1 a 6.

Chamamos nossa espécie de Homo sapiens – o humano sábio. Mas é discutível até que ponto temos feito jus ao nome.

Nos últimos 100 mil anos, nós, sapiens, certamente acumulamos um poder enorme. A mera listagem de todas as nossas descobertas, invenções e conquistas ocuparia muitos volumes. Mas poder não é sabedoria e, depois de 100 mil anos de descobertas, invenções e conquistas, a humanidade se arrastou para uma crise existencial. Estamos à beira da catástrofe ambiental, causada pelo mau uso do nosso próprio poder. Também estamos criando novas tecnologias, como a IA (Inteligência Artificial), que podem nos escravizar ou nos aniquilar. Mas em vez de a nossa espécie se unir para lidar com esses grandes problemas existenciais, as tensões internacionais estão aumentando, a cooperação global vem se tornando mais difícil, os países estão ampliando seus arsenais de aniquilação total, e não parece impossível que uma nova guerra mundial aconteça.

Apesar da espantosa quantidade de informação à nossa disposição, somos tão suscetíveis à fantasia e à ilusão quanto nossos ancestrais antigos. Por que somos tão bons em acumular mais informação e poder, mas muito menos hábeis em adquirir sabedoria? Muitas tradições ao longo da história acreditaram que temos alguma imperfeição fatal que desperta a tentação de buscar poderes com que não sabemos lidar.

(HARARI, Yuval. **Nexus**. Companhia das Letras, edição digital. Adaptado)

1. A frase em que o sujeito é ao mesmo tempo agente e paciente está em:
 - (A) *que uma nova guerra mundial aconteça.*
 - (B) *a humanidade se arrastou para uma crise existencial.*
 - (C) *como devemos vivê-la?*
 - (D) *Estamos à beira da catástrofe ambiental.*
 - (E) *nós, sapiens, certamente acumulamos um poder enorme.*
2. No contexto em que se insere, estabelece uma oposição o seguinte trecho:
 - (A) *Estamos à beira da catástrofe ambiental.*
 - (B) *Apesar da espantosa quantidade de informação à nossa disposição.*
 - (C) *Também estamos criando novas tecnologias, como a IA (Inteligência Artificial).*
 - (D) *somos tão suscetíveis à fantasia e à ilusão quanto nossos ancestrais antigos.*
 - (E) *causada pelo mau uso do nosso próprio poder.*
3. O autor estabelece uma oposição, sobretudo, entre o que considera que seja
 - (A) contar com recursos tecnológicos e reduzir a desigualdade social.
 - (B) ter uma ideologia e disseminar uma tradição.
 - (C) crer numa fantasia e crer numa religião.
 - (D) ter poder e ter sabedoria.
 - (E) acumular informações e disseminar notícias falsas.
4. No texto, a reiterada referência a *descobertas, invenções e conquistas* alicerça a ideia do autor de que,
 - (A) como consequência delas, o *homo sapiens* se fez merecedor desta alcunha.
 - (B) a seu próprio tempo, elas apontarão para as soluções da crise climática.
 - (C) para apreendê-las, é preciso compreender os eventos que as precederam.
 - (D) por causa delas, a inteligência artificial irá sanar dúvidas humanas existenciais.
 - (E) a despeito delas, a existência humana está sob ameaça.



5. Está gramaticalmente correta a redação do seguinte comentário a respeito das ideias do texto:
- (A) Muitas opções haveriam, para mitigar os efeitos nocivos da crise climática se escolhêssemos cooperar mutuamente.
 - (B) Causam questionamentos o fato de que o *homo sapiens*, com milênios de existência ainda não tenha delineado um futuro alentador.
 - (C) Não se devem considerar menos efetiva que as dos nossos ancestrais a suscetibilidade humana a fantasias e ilusões.
 - (D) Opõe-se aos benefícios advindos dos investimentos em novas tecnologias a ampliação dos arsenais de destruição em massa.
 - (E) Cabem a diversas tradições adotadas ao longo da história, explicitar a tese de que o ser humano é dotado de imperfeições cabais.
-
6. *Muitas tradições ao longo da história acreditaram que temos alguma imperfeição fatal que desperta a tentação de buscar poderes com que não sabemos lidar.*
O termo sublinhado no trecho pode ser substituído por:
- (A) ao qual.
 - (B) as quais.
 - (C) os quais.
 - (D) o qual.
 - (E) a qual.

Atenção: Leia o texto para responder às questões de números 7 a 13.

A lembrança de Torre di Venere evoca uma atmosfera desagradável. Torre fica a cerca de quinze quilômetros de Portoclemente, uma das cidades de veraneio prediletas à margem do mar Tirreno, com uma colorida avenida à beira-mar repleta de hotéis e lojas, gente bronzada e uma estrondosa indústria da diversão. Margeada de pinhos, a praia mantém ao longo de toda a costa a sua cômoda amplidão de areia fina, portanto não admira que não muito adiante tenha-se aberto uma concorrente mais sossegada. Torre é, como destino turístico, uma ramificação do balneário vizinho e já foi um idílio. Mas, como costuma acontecer com lugares assim, a paz foi há muito obrigada a deslocar-se um trecho mais adiante; o mundo, como se sabe, busca-a e expulsa-a. Foi assim que Torre, ainda que mais introspectiva e modesta que Portoclemente, caiu no gosto de italianos e estrangeiros.

Torre ganhou um Grand Hôtel (onde havíamos reservado quartos). Surgiram inúmeras pensões, luxuosas e mais simples. Em julho, agosto, fervilham berros, brigas, gritos de júbilo de banhistas, cuja pele da nuca se descasca por causa de um sol esturricante. Tal era o aspecto da praia de Torre quando chegamos.

Na noite de nossa chegada ao Grand Hôtel, quando aparecemos para o jantar, fomos guiados até uma mesa pelo garçom responsável. Não havia nenhuma objeção a fazer a essa mesa, mas nos cativou a vista da varanda de vidro contígua, que dava para o mar e sobre cujas mesinhas cintilavam lamparinas de abajur vermelho. Os pequenos se mostraram encantados com essa magnificência, e manifestamos de forma singela a decisão de que preferíamos fazer a nossa refeição na varanda – uma declaração de ignorância, como restou claro, pois nos fizeram entender com uma cortesia algo constrangida que aquele aconchegante ambiente era destinado “aos nossos clientes”. Nossos clientes? Mas isso éramos nós. Não estávamos de passagem ou só por uma noite. Abrimos mão, de resto, do esclarecimento da diferença entre gente como nós e aquela clientela, a quem se servia o jantar à luz de lamparinas vermelhas, e jantamos no refeitório, em nossa mesa de iluminação prosaica – uma refeição bem medíocre, própria do esquema hoteleiro insípido; achamos depois muito melhor a cozinha da pensione Eleonora, dez passos mais distante da praia. Foi justamente para lá que nos transferimos, três ou quatro dias mais tarde.

(MANN, Thomas. **Mário e o mágico: uma experiência trágica de viagem**. Trad. José Marcos Macedo. Companhia das Letras, edição digital. Adaptado)

7. O narrador relata que
- (A) a troca de acomodações que foi obrigado a fazer simbolizou a prenunciada derrocada econômica da família.
 - (B) o ambiente simplório e algo vulgar da varanda cobiçada pela família contrastou com a opulência que havia imaginado.
 - (C) ele e a família foram vítimas de uma inexplicável discriminação social ao solicitarem acesso a um ambiente do hotel.
 - (D) a irritabilidade manifestada por ele no início era incondizente com a atmosfera serena do Grand Hôtel.
 - (E) a degradação ecológica do balneário em que se hospedou contrastou com a cortesia dos funcionários do refeitório do hotel.



8. a praia mantém ao longo de toda a costa a sua cômoda amplitude de areia fina
O trecho sublinhado exerce, no contexto, a mesma função sintática do trecho sublinhado em:
- (A) cuja pele da nuca se descasca por causa de um sol esturricante.
(B) Torre é, como destino turístico, uma ramificação do balneário vizinho e já foi um idílio.
(C) não admira que não muito adiante tenha-se aberto uma concorrente mais sossegada.
(D) Os pequenos se mostraram encantados com essa magnificência.
(E) Surgiram inúmeras pensões, luxuosas e mais simples.
-
9. ainda que mais introspectiva e modesta que Portoclemente (1º parágrafo)
Sem prejuízo para a correção e o sentido, o trecho sublinhado acima pode ser substituído por:
- (A) tampouco.
(B) bem como.
(C) devido a.
(D) conquanto.
(E) porquanto.
-
10. O termo sublinhado no trecho própria do esquema hoteleiro insípido (3º parágrafo) pode ser substituído, sem prejuízo para as relações de sentido estabelecidas no contexto, por:
- (A) carismático.
(B) aconchegante.
(C) deprimente.
(D) idílico.
(E) enfadonho.
-
11. O mundo, como se sabe, busca-a e expulsa-a. (1º parágrafo)
e sobre cujas mesinhas cintilavam lamparinas de abajur vermelho. (3º parágrafo)
Os pronomes sublinhados referem-se, respectivamente, a:
- (A) Torre e mesinhas.
(B) paz e lamparinas.
(C) paz e varanda.
(D) praia e mesinhas.
(E) praia e varanda.
-
12. Tal era o aspecto da praia de Torre quando chegamos. (2º parágrafo)
No contexto em que se encontra, o termo sublinhado
- (A) ressalta as diferenças entre as duas praias mencionadas.
(B) aponta para a resolução do conflito narrado.
(C) foi empregado para intensificar as características do local descrito.
(D) refere-se às características do local citado.
(E) indica um local cujo nome não se mencionou, mas se depreende do contexto.
-
13. O trecho empregado com sentido conotativo está sublinhado em:
- (A) Abrimos mão, de resto, do esclarecimento da diferença entre gente como nós e aquela clientela.
(B) gente bronzeada e uma estrondosa indústria da diversão.
(C) Não estávamos de passagem ou só por uma noite.
(D) Na noite de noossa chegada ao Grand Hôtel, quando aparecemos para o jantar.
(E) que aquele aconchegante ambiente era destinado "aos nossos clientes".



Atenção: Leia o texto para responder às questões de números 14 e 15.

A Rua Diferente

*Na minha rua estão cortando árvores
botando trilhos
construindo casas.*

*Minha rua acordou mudada.
Os vizinhos não se conformam.
Eles não sabem que a vida tem dessas exigências brutas.*

*Só minha filha goza o espetáculo
e se diverte com os andaimes,
a luz da solda autógena
e o cimento escorrendo nas fôrmas.*

(ANDRADE, Carlos Drummond de. **Alguma poesia**. Rio de Janeiro: Record, edição digital.)

14. No poema, o processo de transformação da paisagem é descrito como
- (A) reversível.
 - (B) inevitável.
 - (C) moroso.
 - (D) vacilante.
 - (E) inexequível.
-
15. Ocorre "personificação", figura que consiste na atribuição de comportamento humano a seres inanimados, em:
- (A) *Na minha rua estão cortando árvores.*
 - (B) *e o cimento escorrendo nas fôrmas.*
 - (C) *Minha rua acordou mudada.*
 - (D) *Os vizinhos não se conformam.*
 - (E) *Só minha filha goza o espetáculo.*

Raciocínio Lógico-Matemático

16. Considere os números inteiros a, b, c, d, e, f e g . Em relação a esses números sabe-se que
- I. $a + b + c = 18$.
 - II. $c + d + e = 30$.
 - III. $e + f + g = 45$.
 - IV. $a + b + c + d + e + f + g = 73$.
- O valor de $c + e$ é
- (A) 15.
 - (B) 18.
 - (C) 20.
 - (D) 17.
 - (E) 33.



17. Um pintor usa 3 galões de tinta para cobrir com uma demão 165 m^2 de parede. Mantendo o mesmo aproveitamento da tinta, o número de galões que devem ser comprados para dar duas demãos de tinta em 275 m^2 de parede é
- (A) 8.
(B) 12.
(C) 11.
(D) 9.
(E) 10.
18. Em um campeonato de futebol por pontos corridos, em cada jogo o ganhador marca 3 pontos, o perdedor marca 0 pontos e se há empate cada time ganha 1 ponto. Uma equipe que jogou 24 partidas totalizou 50 pontos. O número máximo de jogos que pode ter perdido é
- (A) 3.
(B) 6.
(C) 2.
(D) 5.
(E) 4.
19. Os números pares foram escritos sequencialmente na tabela com seis colunas.

2	4	6	8	10	12
14	16	18	20	22	24
26	28	30	32	34	36
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

A figura que pode fazer parte da tabela acima é:

(A)

			68		
					84

(B)

			80		
	86				

(C)

	62				
		76			

(D)

	86	88			

(E)

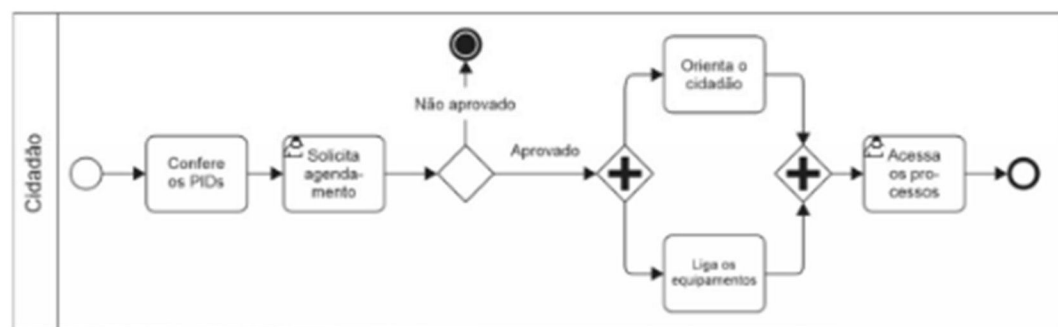
			66		
					82

20. Uma pessoa distraída lacrou os envelopes de três cartas e escreveu, ao acaso, os nomes dos destinatários nos envelopes. A probabilidade de que pelo menos um destinatário receba a carta correta é
- (A) $2/3$.
(B) $1/6$.
(C) $1/3$.
(D) $1/2$.
(E) $1/4$.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. De acordo com o MR-MPS-SW: 2023, que é compatível com o CMMI-DEV v2.0, o propósito do processo REQ – Engenharia de Requisitos é definir, gerenciar e manter atualizados os requisitos das partes interessadas e do produto, garantindo que inconsistências entre os requisitos, os planos e os produtos de trabalho sejam identificadas e tratadas. Os resultados esperados, a partir de nível D, incluem que
- (A) as necessidades, expectativas e restrições das partes interessadas ligadas à área de TI, tanto em relação ao produto quanto a suas interfaces, sejam identificadas.
 - (B) os requisitos sejam validados e que a validação possa ser realizada, entre outras formas, com uso de protótipos, demonstrações ou revisões.
 - (C) os planos, as atividades e os requisitos de trabalho relacionados sejam revisados.
 - (D) as avaliações de soluções sejam realizadas utilizando técnicas estatísticas e quantitativas para determinar se a solução pode ser aplicada na organização.
 - (E) os recursos materiais e o ambiente de trabalho necessários para executar o projeto e seus requisitos sejam estabelecidos e mantidos atualizados.
-
22. A equipe de TI de um Tribunal estava sobrecarregada com demandas de novos sistemas, além da necessidade de manutenção de aplicações legadas. Foi definida, então, uma estratégia de utilização de plataformas *Low-code* e *No-code* visando aumentar a agilidade no desenvolvimento, além de permitir que setores não técnicos desenvolvessem suas próprias ferramentas. O conjunto de aplicações adequadas para desenvolvimento utilizando estas plataformas, considerando as vantagens e limitações dessas abordagens, inclui
- (A) migração de sistemas legados de *mainframes* para *cloud*, com recursos customizados de controle sobre desempenho e segurança.
 - (B) cálculo automatizado de sentenças judiciais e sistemas voltados para análise preditiva avançada de processos trabalhistas críticos e confidenciais.
 - (C) sistemas de controle de processos judiciais em tempo real, com lógicas precisas de automação de decisões judiciais, integração com múltiplos bancos de dados e alto desempenho em processamento de grandes volumes de dados.
 - (D) funcionalidades para o sistema de gestão de casos judiciais, incluindo a integração com APIs governamentais, bancos de dados distribuídos e lógica de negócios customizada.
 - (E) automação de fluxos de trabalho internos, como solicitações de férias e folgas, gestão de inventário de TI, aplicativos para coleta de dados através de questionários e *dashboards* para visualização de relatórios gerenciais.
-
23. Considere, por hipótese, que um Tribunal está adotando o CMMI-DEV v2.0. Para aumentar a previsibilidade dos resultados dos projetos, reduzir o retrabalho e garantir que os requisitos do cliente sejam cumpridos de forma mais eficiente, é necessário, dentre outras ações,
- (A) estabelecer um controle rigoroso de qualidade com foco em auditorias periódicas nos processos, utilizando a área de prática IMP – *Improving Performance* da Área de Capacitação PCM – *Process Management*, para garantir que todas as mudanças sejam aprovadas e documentadas formalmente.
 - (B) priorizar a entrega rápida de funcionalidades, utilizando as áreas de prática MPM – *Managing Performance & Measurement* e PCM – *Process Management* da Área de Capacitação PMW – *Planning & Managing Work*, para aumentar a satisfação do cliente e reduzir o tempo de mercado (*time to market*).
 - (C) investir em treinamentos intensivos de desenvolvimento ágil para toda a equipe e implementar o *Scrum* como principal metodologia, como recomenda a área de prática OT – *Organizational Training* da Área de Capacitação ENQ – *Ensuring Quality*.
 - (D) adotar as áreas de prática CAR – *Causal Analysis and Resolution* da Área de Capacitação SI – *Supporting Implementation* e RDM – *Requirements Development and Management* da Área de Capacitação ENQ – *Ensuring Quality* que contribuirão para identificação das causas raízes dos defeitos e cumprimento dos requisitos do cliente de forma eficiente e eficaz.
 - (E) concentrar todos os esforços na automação de testes de software para reduzir defeitos, conforme recomenda a área de prática VAL – *Validation* da Área de Capacitação PMW – *Planning & Managing Work*, para garantir que o produto final atenda aos requisitos dos clientes.

24. Considere o diagrama BPMN abaixo no qual PIDs significa Pontos de Inclusão Digital.



O diagrama

- (A) apresenta um processo de agendamento de horário em um PID, no qual há duas *user tasks*.
- (B) apresenta uma atividade de coreografia para agendamento de horário em um PID, no qual há dois *gateways* do tipo *event-based*.
- (C) apresenta 3 subprocessos colapsados, cujos detalhes internos foram modelados adequadamente, mas estão ocultos.
- (D) possui dois subprocessos que são realizados por um funcionário público, responsável pelo agendamento e atendimento nos PIDs.
- (E) de coreografia para agendamento de horário em um PID, apresenta 3 diferentes tipos de eventos: de início, de fim e de revisão.

25. Considere o código em Python abaixo que será executado em condições ideais.

```
from sklearn.datasets import load_iris
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.metrics import accuracy_score

iris = load_iris()
X = iris.data
y = iris.target
```

I

```
knn = KNeighborsClassifier(n_neighbors=3)

knn.fit(X_train, y_train)

y_pred = knn.predict(X_test)

accuracy = accuracy_score(y_test, y_pred)
print(f"Acurácia do modelo: {accuracy * 100:.2f}%")
```

Para que o programa divida o conjunto de dados em treino e teste na proporção de 80% treino e 20% teste, a lacuna I deve ser corretamente preenchida por:

- (A) `X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2, random_state=42)`
- (B) `X_train, X_test, y_train, y_test = test_train_split(X, y, train_size=0.8, random_state=42)`
- (C) `x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(x, y, test_size=0.2, random_state(42))`
- (D) `Y_train, Y_test, x_train, x_test = train_test_split(Y, x, train_size=0.8)`
- (E) `x_train, x_test, y_train, y_test = test_train_split(x, y, train_size=0.8, random_state(0))`



26. Uma Analista está utilizando uma máquina com o sistema operacional Linux instalado, funcionando em condições ideais e com as devidas permissões. A Analista utilizou o comando
- `df -h /dev/sda1` para exibir o uso detalhado da memória RAM disponível no sistema.
 - `ls -la` para listar todos os arquivos, incluindo os ocultos, e exibir permissões, tamanhos e donos dos arquivos no diretório atual.
 - `df aux | grep apache` para listar todos os processos em execução no sistema apache, com foco específico nos serviços de rede.
 - `chmod 655 /etc/passwd` para alterar as permissões do arquivo `/etc/passwd` para que ele seja executável apenas pelo proprietário e os demais podem somente lê-lo.
 - `top` para exibir o conteúdo do arquivo de log do sistema em tempo real, filtrando as mensagens mais recentes.
27. Um Analista está utilizando uma máquina com o sistema operacional Windows 10 instalado e funcionando em condições ideais. Estando no *prompt* de comandos, com as devidas permissões, utilizou o comando
- `Get-Process --Name Spooler | Stop-Service` para exibir informações sobre o Spooler e em seguida pausar o serviço de impressão.
 - `New-Item -Path "C:\Backup" -ItemType File` para criar um novo arquivo chamado Backup no diretório C:\.
 - `Set-Process | Stop-Process` para exibir todos os processos em execução no sistema e finalizar todos eles.
 - `Get-Content --Path C:\Users\trt20.txt` para alterar o conteúdo do arquivo `trt20.txt` no diretório C:\Users\.
 - `Start-Process Powershell -verb runAs` para confirmar e acessar o PowerShell como Administrador.
28. A equipe de analistas de um órgão público está avaliando o desempenho de dois modelos de *machine learning*: um modelo de classificação e outro de regressão. O modelo de classificação utiliza uma curva ROC para analisar a performance, enquanto o modelo de regressão utiliza o erro médio absoluto (MAE) como métrica principal. Durante a avaliação, a equipe percebe que o modelo de classificação está apresentando sobreajuste (*overfitting*). Uma Analista da equipe afirmou, corretamente, que o sobreajuste ocorre quando o modelo
- é simples demais e não consegue capturar as complexidades dos dados. A curva ROC compara a acurácia geral do modelo de classificação, enquanto o MAE avalia o desempenho: quanto maior o MAE, melhor é o desempenho do modelo. Para resolver o problema de sobreajuste, deve-se aumentar o número de variáveis no modelo.
 - generaliza excessivamente para dados novos e não consegue se adequar aos dados do treinamento. A curva ROC é capaz de calcular o desempenho do modelo, por meio da média entre verdadeiros positivos (especificidade) e falsos positivos (sensibilidade). O MAE é uma métrica de erro quadrático médio que pode ser usada para melhorar o desempenho do modelo. Para eliminar o sobreajuste, deve-se aplicar a técnica de balanceamento de dados conhecida como avaliação cruzada.
 - aprende os padrões específicos do conjunto de treinamento, fornecendo previsões precisas para estes dados, mas com baixo desempenho em novos dados. A curva ROC avalia a relação entre a taxa de verdadeiros positivos e falsos negativos, enquanto o MAE mede o desvio médio absoluto entre os valores previstos e os reais. Para mitigar o sobreajuste, técnicas como regularização e parada antecipada podem ser usadas.
 - aprende as características gerais do conjunto de treinamento, generalizando bem para dados novos. A curva ROC mede a precisão de um modelo de classificação e o MAE mede a precisão de um modelo de regressão. Para reduzir o sobreajuste, deve-se aumentar a complexidade do modelo.
 - não consegue aprender os padrões do conjunto de treinamento. A curva ROC mostra a relação entre a taxa de falsos positivos e a taxa de verdadeiros negativos, enquanto o MAE mede a diferença entre a previsão mais provável e o valor real. Para reduzir o sobreajuste, deve-se remover os dados desbalanceados do conjunto de treinamento.
29. Durante a execução de um programa crítico em um sistema operacional, foi observado que a memória estava sendo usada de forma ineficiente, comprometendo o desempenho da máquina. Esse problema foi tema de discussão e um Analista interveio, esclarecendo que
- paginação é um método de alocação de memória que divide o processo em segmentos grandes para otimizar o uso da memória. A memória virtual é usada para permitir que os processos utilizem mais CPU, aumentando sua capacidade de processamento. A solução mais comum para melhorar o desempenho é desativar a memória virtual e confiar exclusivamente na RAM, já que o acesso à RAM é mais rápido e elimina a dependência do disco rígido.
 - segmentação e paginação são técnicas equivalentes de gerenciamento de memória, ambas usadas para dividir a memória em blocos de tamanho variável. A memória virtual depende fortemente do disco rígido, o que provoca quedas significativas no desempenho. Uma solução adequada seria desativar a memória virtual e utilizar apenas a memória RAM para garantir uma execução mais eficiente dos processos.
 - segmentação é uma técnica de gerenciamento de memória que divide o processo em blocos de tamanho fixo, enquanto a paginação divide o processo em blocos de tamanho variável. A memória virtual é usada para permitir que o sistema operacional execute processos maiores do que a memória física disponível, eliminando a necessidade de trocas entre memória e disco.
 - memória virtual é uma técnica que permite que processos usem mais memória do que a RAM física disponível, armazenando parte dos dados em disco. A paginação divide a memória em blocos fixos chamados de páginas e mapeia essas páginas para quadros de memória. Uma solução para otimizar o desempenho seria aumentar a quantidade de RAM ou reduzir o número de *page faults*.
 - a alocação de memória dinâmica é realizada por meio da técnica de segmentação, que divide a memória em blocos de tamanho fixo para evitar fragmentação interna. A memória virtual é utilizada apenas em sistemas com suporte para segmentação e é sempre mais eficiente do que a memória física.



30. A configuração correta do serviço DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é fundamental para a distribuição automática de endereços IP e outras informações da rede para dispositivos conectados. Um Analista afirma, corretamente, que
- (A) o DHCP opera na porta 443 para comunicações seguras entre clientes e servidores, usando criptografia SSL/TLS para proteger as informações de configuração de rede.
 - (B) o DHCP é baseado no BOOTSP, um protocolo bootstrap que permite que um servidor crie seu próprio endereço IP, o endereço IP de um *host* de servidor e o nome de um arquivo bootstrap.
 - (C) o objetivo do DHCP *sniffing* é impedir que conexões maliciosas ataquem a rede dos usuários, fazendo a interceptação e/ou alteração das mensagens enviadas entre clientes de rede e servidores DHCP.
 - (D) no protocolo DHCP, o gerenciamento de assinantes oferece suporte a *timers* configuráveis que podem ser usados para gerenciar os *leases* de endereço DHCPv4 e DHCPv6 fornecidos por *pools* de atribuição de endereços.
 - (E) o servidor DHCP sempre atribui o mesmo endereço IP ao mesmo dispositivo, independentemente de o *lease* original ter expirado ou não, para garantir a consistência da rede.
31. Uma equipe deseja adotar abordagem DevOps para automatizar o processo de integração e entrega contínua (CI/CD). Para isso, é necessário integrar diversas ferramentas para otimizar a automação dos testes e a entrega do produto. Dentre essas ferramentas, encontra-se o
- (A) Selenium, que é utilizado para automação de *builds*, testes de integração e execução de *pipelines* de CI/CD, que integra-se ao CircleCI, que faz a gestão de repositórios Git. O CircleCI é compatível apenas com as linguagens Go, Java e Ruby, apresentando incompatibilidade com Python, Ruby Scala, Node.js, PHP e Haskell.
 - (B) Git. Esta ferramenta precisa ser integrada ao GitHub, uma vez que são interdependentes. Usadas em conjunto, conseguem realizar o controle de versão e proporcionar a integração contínua.
 - (C) GitHub Actions, que permite a criação de *workflows* de CI/CD diretamente no GitHub. Os *workflows* são definidos no diretório `.github/workflows` de um repositório, que pode ter vários *workflows*, cada um dos quais podendo executar um conjunto diferente de tarefas, como criar e testar *pull requests*.
 - (D) Jenkins, que é uma ferramenta escrita em PHP, exclusiva para automação de testes, que integra-se ao Git para armazenar o histórico dos testes automatizados executados.
 - (E) Maven, que é uma ferramenta proprietária para automação de *builds*, que também possui capacidades nativas de controle de versões e *pipelines* de CI/CD, similar ao GitLab CI/CD. Um projeto Maven fica atrelado a um arquivo principal: o `pom.java`.
32. Uma equipe de Analistas está planejando a implantação do WSUS (*Windows Server Update Services*) no ambiente Windows Server 2019. De acordo com o fabricante (Microsoft),
- (A) o servidor do WSUS usa a porta 80 para o protocolo HTTPS e a porta 443 para o protocolo HTTP para obter atualizações da Microsoft. Essa é a configuração nativa de portas quando há um *firewall* corporativo entre a rede e a Internet, permitindo a comunicação direta com o Microsoft Update.
 - (B) o modo Autônomo, também chamado administração distribuída, é a opção de instalação padrão para o WSUS. Cada administrador do servidor do WSUS escolhe os idiomas das atualizações, cria grupos de computadores e verifica se as atualizações corretas estão instaladas nos grupos de computadores, dentre outras atividades.
 - (C) o Microsoft .NET Framework 10.0 precisa estar instalado no servidor em que o WSUS *server master* será instalado.
 - (D) não há *cmdlets* do Windows PowerShell disponíveis para operações do WSUS, para aumentar a segurança dos servidores.
 - (E) dois tipos de arquivos precisam ser adicionados aos servidores do WSUS para dar suporte à UUP (*Unified Update Platform*) local e fazer o gerenciamento de atualizações: os arquivos cujas extensões são `.mime` e `.win`.
33. Uma equipe de TI está conversando sobre os comandos adequados para a configuração de servidores para hospedar diversas aplicações de um Tribunal Regional do Trabalho. Uma Analista esclareceu que, em condições ideais e com as devidas permissões, no servidor de aplicação
- (A) IIS, o comando para habilitar o suporte ao PHP, configurando o IIS para rodar aplicações PHP é:
`Add-WindowsFeature Web-Server-PHP`
 - (B) Apache HTTP Server, o comando para gerar um novo certificado SSL utilizando o módulo `mod_ssl` é:
`sudo apachectl enable mod_ssl --generate-ssl-cert`
 - (C) JBoss, o comando para habilitar a porta de administração remota e permitir que o servidor seja acessado externamente é:
`./jboss-cli.sh -connect -command=:enable-remote-access`
 - (D) Apache HTTP Server, o arquivo de configuração principal pode ser editado diretamente para alterar o diretório raiz (`DocumentRoot`). O comando para alterar o diretório raiz para `/var/www/new_trtsite` é:
`sudo apachectl DocumentRoot '/var/www/new_trtsite'`
 - (E) JBoss, para se conectar a uma instância CLI destacada e desligar o servidor, o comando correto é:
`jboss-cli.sh --connect command=shutdown`



34. Após um incidente de segurança da informação, a equipe de resposta identifica a necessidade de realizar uma análise pós incidente. O objetivo principal dessa análise, conforme indicado nas diretrizes de resposta a incidentes de segurança da informação da norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022, é
- (A) realizar uma análise forense para identificar o invasor.
 - (B) informar o público sobre o incidente.
 - (C) encerrar o incidente sem mais investigações.
 - (D) identificar a causa-raiz do incidente.
 - (E) estabelecer novos procedimentos de resposta ao incidente.
-
35. Uma organização com vários escritórios e centenas de funcionários implementou o AAA baseado em servidor para controlar o acesso à rede. Nesse cenário, após realizar a Autorização, o componente que assegura que o usuário tenha apenas o acesso apropriado às funções permitidas, é:
- (A) *Authorization*.
 - (B) *Accuracy*.
 - (C) *Acceptance*.
 - (D) *Audit*.
 - (E) *Accounting*.
-
36. Um Analista está projetando a infraestrutura de cabeamento horizontal para uma nova área de cobertura sem fio. De acordo com a norma ABNT NBR 14565:2019, deve-se adotar para o cabeamento a topologia
- (A) em barramento.
 - (B) híbrida.
 - (C) em malha.
 - (D) em anel.
 - (E) estrela.
-
37. Os endereços IPv4 de *link-local* são usados automaticamente pelos dispositivos para comunicação dentro da mesma rede local quando não conseguem obter um endereço IP de um servidor DHCP. Um exemplo de endereço IPv4 de *link-local* é
- (A) 198.133.220.3
 - (B) 169.254.1.6
 - (C) 172.18.44.8
 - (D) 127.0.0.1
 - (E) 240.2.6.254
-
38. Durante a configuração de uma rede IPv6, o Analista de rede quer garantir que um pacote enviado para FF02::1 alcance o grupo correto de dispositivos IPv6 na rede. Nesse contexto, o endereço FF02::1 é um endereço de *multicast* IPv6 destinado
- (A) a servidores DHCP da rede, apenas.
 - (B) a todos os dispositivos habilitados para IPv6 fora da rede.
 - (C) a todos os dispositivos habilitados para IPv6 no *link* local.
 - (D) apenas aos *switches* configurados com IPv6 na rede.
 - (E) apenas aos roteadores habilitados para IPv6 no *link* local.
-
39. Em uma rede corporativa com vários *switches* conectados via *Spanning Tree Protocol* (STP), o *switch* D está diretamente conectado à *root bridge* por um *link* de 10 Mbps, e o *switch* E está conectado ao *switch* D por um *link* de 1 Gbps. Utilizando o STP tradicional (IEEE 802.1D), o custo do caminho raiz que o *switch* E calculará até a *root bridge* é
- (A) 100 + 4.
 - (B) 100 + 19.
 - (C) 100.
 - (D) 4.
 - (E) 20.000.



40. Em uma aplicação Java, considere as instruções abaixo.

```
Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
Connection conectado = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/bd",  
"root", "a9Kb08c");
```

Em condições ideais, as EXCEÇÕES que precisam ser tratadas nessas linhas são

- (A) `ClassNotFoundException` e `SQLException`.
(B) `JDBCException` e `SQLException`.
(C) `MySQLException` e `DatabaseException`.
(D) `JDBCException` e `ConnectException`.
(E) `DriverException` e `DatabaseException`.
-
41. Considere a função abaixo em um arquivo JavaScript de uma aplicação web, implementada em condições ideais.
- ```
function menu() {
 var lks = document.getElementById("links");
 lks.classList.toggle("visible");
}
```
- A linha `lks.classList.toggle("visible");`
- (A) faz com que o elemento identificado como `links` tenha a classe `visible` adicionada ou removida cada vez que a função `menu()` for chamada.  
(B) torna visível a lista de classes CSS que o elemento contido na variável `lks` possui, toda vez que a função `menu()` for chamada.  
(C) não será executada, pois a linha anterior possui erro na escrita do método `getElementById`, interrompendo a execução da função.  
(D) aplica o valor `visible` ao elemento cujo `id` possui o valor `links`, tornando-o visível na página.  
(E) gerará um erro, pois a função `toggle` não pode ser aplicada no atributo `class` do elemento HTML cujo `id` contém o valor `links`.
- 
42. Uma Analista de redes sugere a implementação de um *Next-Generation Firewall* (NGFW) para proteger os ativos da organização, pois os NGFWs oferecem funcionalidades que vão além das capacidades dos *firewalls* tradicionais. Uma funcionalidade de um NGFW, que não é encontrada em um *firewall* tradicional, é
- (A) o gerenciamento centralizado com uma interface gráfica amigável além de interface de linha de comando.  
(B) a capacidade de realizar *logs* e relatórios básicos de tráfego de rede, inclusive em tempo real.  
(C) a inspeção profunda de pacotes, verificando dados e comportamentos de tráfego além das camadas básicas.  
(D) o bloqueio de portas TCP/UDP específicas para controlar o tráfego de rede e impedir tráfego mal-intencionado.  
(E) a redundância e *failover* para garantir alta disponibilidade do *firewall* em ambientes de alta disponibilidade.
- 
43. Uma organização frequentemente troca *e-mails* sensíveis entre seus funcionários e clientes. Para garantir que os *e-mails* enviados não sejam alterados e para autenticar os remetentes, a equipe de TI decidiu implementar uma solução de assinatura digital para *e-mails* corporativos, que também assegure a integridade e a autenticidade das mensagens. Nesse contexto, a solução mais adequada para proteger *e-mails* com assinatura digital é o uso de
- (A) AES-GCM.  
(B) HTTP/2.  
(C) PGP-IMAP.  
(D) S/MIME.  
(E) VPN.
- 
44. Um Tribunal, que está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de processos, tem uma classe `Processo` com atributos `numero` e `ano`. Exemplifica o conceito de encapsulamento o fato de os atributos `numero` e `ano` serem
- (A) estáticos e compartilhados por todas as instâncias da classe `Processo`.  
(B) constantes e não poderem ser alterados para garantir integridade.  
(C) privados e acessados por métodos públicos `getNumero` e `getAno`.  
(D) públicos e acessados diretamente por meio dos métodos privados `getNumero` e `getAno`.  
(E) abstratos e acessados por classes derivadas, como `GerenciarProcesso`.





45. Analise o bloco XML Schema abaixo.

```
<xs:element name="marcador">
 <xs:simpleType>
 <xs:restriction base="xs:string">
 <xs:pattern value="[a-z]"/>
 </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Esse schema define um elemento *marcador* cujo valor deve ser uma

- (A) palavra iniciada pela letra 'a' e terminada pela letra 'z'.
  - (B) única letra minúscula do alfabeto inglês, entre 'a' e 'z'.
  - (C) matriz de caracteres minúsculos do alfabeto, entre 'a' e 'z'.
  - (D) string de até 3 letras minúsculas do alfabeto, entre colchetes.
  - (E) string que pode conter letras minúsculas do alfabeto português.
- 
46. Um servidor Node.js precisa processar várias chamadas de API assíncronas para realizar operações em um banco de dados. É necessário garantir que as operações sejam executadas na ordem correta e que os erros sejam tratados adequadamente, evitando que falhas comprometam a execução das próximas chamadas. Nesse contexto e em condições ideais, a maneira mais apropriada de estruturar o código para garantir a sequência correta e o tratamento de erros adequado é
- (A) usar `Promise.all()` para garantir a ordem e ignorar o tratamento de erros, já que o Node.js gerencia os erros automaticamente.
  - (B) envolver as chamadas assíncronas em um bloco `try/catch` e usar `await`.
  - (C) usar `then()`, `catch()`, `finally()` e `execute()` em todas as chamadas de métodos da classe `Connection`.
  - (D) fazer todas as chamadas assíncronas usando a função `asynchronous/wait` com `try/catch` para tratar as exceções.
  - (E) colocar todas as chamadas assíncronas em uma função `setTimeout` com `throws` para tratar exceções.
- 
47. Em uma página de uma aplicação web que utiliza CSS3 foi digitado o bloco de configurações abaixo.
- ```
@media screen and (max-width: 480px) {
  /* Configurações */
}
```
- Essa *media query*
- (A) será executada em dispositivos cuja tela seja maior que 480 pixels.
 - (B) será chamada por meio de uma instrução `@import query('@media');`
 - (C) será executada em telas e outros dispositivos cuja área de exibição seja igual a 480 pixels.
 - (D) não será executada, pois a sintaxe está incorreta, já que não possui o operador `and`.
 - (E) será executada apenas em dispositivos cuja largura da tela seja menor ou igual a 480 pixels.
-
48. Para implementar o VMware HA (alta disponibilidade) é necessário
- (A) definir a nuvem onde ele será implementado com as configurações vSphere-VM compactada ou não, onde será hospedado o vSphere container.
 - (B) clusterizar servidores VMware Sprint com a configuração do VMware HA apontando para o vSphere Server sendo necessário habilitar o VMware HA no server.
 - (C) configurar o WebSphere na categoria *Share* com outros servidores de nuvens clusterizados em ambientes SaaS.
 - (D) montar aplicações virtualizadas em nuvens que possuam características apropriadas do tipo IaaS, onde o servidor HA possa ser hospedado em ambiente clusterizado.
 - (E) ter um cluster de servidores VMware vSphere. A configuração do VMware HA é feita através do vSphere Client sendo necessário habilitar o VMware HA no cluster.
-
49. Um Analista necessita fornecer autenticação e autorização para usuários que se conectam ao RDS – Remote Desktop Services a partir de redes externas, ou seja, permitir acesso remoto a *desktops* e aplicativos através da internet. A função utilizada para isso é o *Remote Desktop*
- (A) Licensing (RD Licensing).
 - (B) Web Access (RD Web Access).
 - (C) Gateway (RD Gateway).
 - (D) Connection Broker (RD Connection Broker).
 - (E) Session Host (RD Session Host).



50. Considerando o contexto de QoS, ao explicar a um grupo de técnicos sobre *queueing discipline* e o seu papel em garantir QoS em um roteador, uma Analista explicou que se tratava de
- (A) um algoritmo que determina a forma como os pacotes são armazenados e transmitidos em uma interface de rede.
 - (B) uma regra para a distribuição de largura de banda entre diferentes dispositivos de rede.
 - (C) um mecanismo para criptografar pacotes de dados transmitidos pela rede.
 - (D) uma política para alocar endereços IP em uma rede para evitar conflitos.
 - (E) uma técnica para ajustar a frequência de pacotes de dados enviados para evitar congestionamento.
-
51. As habilidades interpessoais, usadas com frequência nos projetos, incluem a Inteligência Emocional que, no guia PMBOK 7ª edição, é classificada em quatro componentes que são: consciência social,
- (A) domínio do projeto, domínio da equipe e habilidade social.
 - (B) autoconhecimento, autogerenciamento e ciência dos limites da equipe.
 - (C) autoconsciência, capacidade de gestão e capacidade mental.
 - (D) autoconsciência, autogerenciamento e habilidade social.
 - (E) incentivo de equipe, autogerenciamento e capacidade mental.
-
52. De acordo com a Plataforma Digital do Poder Judiciário – PDPJ-Br, para que uma API seja considerada do tipo RESTful, ela precisa estar em conformidade, dentre outros, com o seguinte critério:
- (A) ter uma arquitetura cliente/servidor formada por clientes, servidores e recursos, com solicitações gerenciadas por meio de HTTP.
 - (B) possuir o sistema de comunicação entre os componentes por meio de troca de mensagens REST-Enq, fazendo uso de um *Message Broker*. No caso da PDPJ, utiliza-se a solução BrokerMQ.
 - (C) ter uma interface ampla e livre entre os componentes desde que sejam usados os parâmetros RESTful Config para que as informações sejam transferidas em um formato padronizado.
 - (D) ter autenticação por meio de uma solução de RFPJ Sign On baseada no protocolo PDPJ Auth2.
 - (E) permitir que as APIs registradas sejam acessíveis por meio do Gateway RESTful-API-Sync.
-
53. Correspondem, correta e respectivamente, a um componente do Spring Cloud e à principal função do Spring Cloud Config:
- (A) Spring Security – implementar um padrão de *design* para a comunicação entre serviços baseados em REST.
 - (B) Spring Boot Actuator – gerenciar o ciclo de vida e o monitoramento de aplicações distribuídas em uma arquitetura de microserviços.
 - (C) Spring Data JPA – oferecer uma solução para o balanceamento de carga entre instâncias de microserviços.
 - (D) Spring Cloud Stream – centralizar a configuração de aplicações e serviços, permitindo que configurações sejam atualizadas dinamicamente.
 - (E) Spring Web MVC – fornecer um serviço de autenticação e autorização para microserviços e aplicações.
-
54. Um Analista de um Tribunal necessita habilitar o Hibernate Envers em uma entidade. Para isso, ele deve
- (A) utilizar o método `Session.saveOrUpdate()` para a entidade.
 - (B) anotar a entidade com `@Audited`.
 - (C) configurar o `hibernate.envers.enabled` como `true` no arquivo de configuração.
 - (D) estender a classe `AuditEntity` fornecida pelo Hibernate Envers.
 - (E) configurar o `audit-log` no arquivo `persistence.xml`.
-
55. A MIB – *Management Information Base* é
- (A) uma arquitetura para balanceamento de carga em redes distribuídas.
 - (B) uma composição de regras de criptografia para dados em trânsito.
 - (C) um protocolo de comunicação para troca de dados entre servidores.
 - (D) um conjunto de algoritmos de compressão de pacotes de dados.
 - (E) uma estrutura hierárquica de objetos gerenciáveis e suas definições.



56. Dentre as técnicas para otimizar o desempenho de consultas que envolvem a análise de grandes volumes de dados geográficos no PostgreSQL 13, uma Analista está estudando aquela que é a mais adequada, recomendando:
- (A) utilizar a extensão PostGIS, para todas as operações espaciais.
 - (B) utilizar índices B-tree em colunas de tipo geométrico.
 - (C) fragmentar tabelas geográficas, com base em atributos espaciais.
 - (D) criar *materialized views*, para pré-calcular resultados de consultas espaciais.
 - (E) criar índices GIST em colunas de tipo geométrico.
-
57. Um Analista de um Tribunal do trabalho realiza consultas de dados em movimento, como *streams* de dados em tempo real no Oracle 19c, usando a solução mais adequada que é o Oracle
- (A) Parse Streams.
 - (B) Database In-Memory.
 - (C) Advanced Queuing.
 - (D) Change Data Capture.
 - (E) Flashback.
-
58. No COBIT 2019, considere o seguinte propósito da referência APO01, dentre os objetivos de governança e gestão:
- Implementar uma abordagem de gestão consistente para que os requisitos de governança sejam atendidos, abrangendo componentes da governança como processos de gestão, estruturas organizacionais; papéis e responsabilidades; atividades confiáveis e repetíveis; itens de informação; políticas e procedimentos; habilidades e competências; cultura e comportamento; serviços, infraestrutura e aplicações.*
- Tal propósito se refere
- (A) ao engajamento garantido das partes interessadas.
 - (B) à estrutura de gestão de TI gerenciada.
 - (C) a assegurar a entrega de benefícios.
 - (D) a otimização de recursos garantida.
 - (E) a implantar e manter uma cultura de governança.
-
59. São um conjunto de princípios ITIL V4 que orientam uma organização em todo o seu ciclo de vida de gestão de serviços, independentemente das mudanças que ocorram nos objetivos, estratégias ou na estrutura da organização. Um, dentre os sete princípios orientadores, é
- (A) manter uma abordagem inflexível para todas as mudanças.
 - (B) evitar a comunicação com os *stakeholders*.
 - (C) minimizar a documentação do serviço.
 - (D) colaborar e promover visibilidade.
 - (E) focar exclusivamente nos resultados financeiros.
-
60. Considere que um processo trabalhista pode ser distribuído em diversos volumes que são identificados pelo número do processo principal a que se referem. Cada volume tem um número que vai de 01 a nn, sequencialmente, na medida em que são anexados ao processo principal, como por exemplo: P01V01, P01V02, P02V01, P02V02 e P02V03, onde P é o número do processo e V é o número do volume.
- Em um modelo conceitual entidade x relacionamento, Volume é
- (A) uma especialização da entidade Processo que é a entidade genérica.
 - (B) uma entidade associativa com cardinalidade n:m em relação à entidade Processo.
 - (C) uma entidade fraca com cardinalidade n:1 em relação à entidade Processo.
 - (D) um auto relacionamento com cardinalidade n:m.
 - (E) um relacionamento complementar com cardinalidade 1:n relação à entidade Processo.



DISCURSIVA-ESTUDO DE CASO

Instruções Gerais:

Conforme Edital publicado, Capítulo 11: [...] 11.2 A Prova Discursiva-Estudo de Caso constará de 01 (uma) questão prática, para a qual o candidato deverá apresentar, por escrito, as soluções. [...] 11.9 Será atribuída nota ZERO à Prova Discursiva-Estudo de Caso nos seguintes casos: 11.9.1 fugir ao tema proposto; 11.9.2 apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; 11.9.3 for assinada fora do local apropriado; 11.9.4 apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; 11.9.5 estiver em branco; 11.9.6 apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; 11.9.7 não atender aos requisitos definidos na grade de correção/máscara de critérios definidos pela Banca Examinadora. 11.10 Respostas que apresentarem trechos reproduzidos de textos já divulgados em fontes de acesso público a que a Banca Examinadora tenha acesso, ou que apresentem cópia de trecho dos textos motivadores, de questões ou textos da prova objetiva, poderão ser penalizadas com redução drástica da nota. [...] 11.12 Na Prova Discursiva-Estudo de Caso, deverá ser rigorosamente observado o limite máximo de 15 (quinze) linhas para a questão, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos ao Estudo de Caso. 11.13 A folha para rascunho no Caderno de Provas é de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da Prova Discursiva-Estudo de Caso pela Banca Examinadora. 11.14 Eventuais marcações nos enunciados das questões, que não excedam a palavras sublinhadas ou circuladas, não trarão prejuízo à correção da prova.

QUESTÃO 1

Um Tribunal de Justiça Trabalhista está modernizando sua infraestrutura de TI para adotar uma abordagem ágil e DevSecOps, buscando melhorar a eficiência, segurança e escalabilidade no desenvolvimento de sistemas judiciais e administrativos. O Tribunal deseja desenvolver aplicações sem gerenciar a infraestrutura subjacente. Com relação à infraestrutura de redes, possui três switches interligados com múltiplos caminhos, resultando em tempestades de broadcast e alta utilização da CPU, causando lentidão na rede.

Desafios:

Migração para a nuvem:

O Tribunal precisa de uma solução que permita focar no desenvolvimento e integração de segurança, sem preocupação com a infraestrutura subjacente.

Desenvolvimento web e mobile:

É necessário entregar novos sistemas e aplicativos web e mobile de forma contínua e integrada, sem preocupação com a infraestrutura subjacente.

Integração de segurança (DevSecOps):

A solução deve incluir automação de verificações de segurança e suporte a plugins de segurança com testes integrados.

Performance da rede:

A rede com os 3 switches precisa de redundância de caminho, balanceamento de carga e alta largura de banda, sem depender de gerenciamento via SNMP, segmentação por VLANs e redes definidas por software (SDN).

Nesse cenário, diante dos desafios apresentados, considere que um Analista de Tecnologia da Informação do Tribunal deve informar, justificando sua resposta:

- o modelo de serviço em nuvem que atenda às necessidades do Tribunal.
- a solução mais adequada de integração contínua e entrega contínua com automação nativa de verificações de segurança e suporte a plugins de segurança que seria a mais adequada para o Tribunal.
- a solução mais adequada para resolver o problema da tempestade de broadcast, fornecer redundância de caminho entre os switches com convergência rápida, compartilhamento de carga, maior largura de banda e tolerância a falhas.

Observação:

É necessário informar na sua resposta, obrigatoriamente, a letra do item correspondente.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	