



Simulado Final

TCE RN

Auditor de Controle Externo
Tecnologia da Informação
Pós-Edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **TCE-RN**, cargo de **Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação**;
- 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 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 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/f7qYVoPUup4kbXoQ6>

01 - CE	16 - CE	31 - CE	46 - CE	61 - CE	76 - CE	91 - CE	106 - CE
02 - CE	17 - CE	32 - CE	47 - CE	62 - CE	77 - CE	92 - CE	107 - CE
03 - CE	18 - CE	33 - CE	48 - CE	63 - CE	78 - CE	93 - CE	108 - CE
04 - CE	19 - CE	34 - CE	49 - CE	64 - CE	79 - CE	94 - CE	109 - CE
05 - CE	20 - CE	35 - CE	50 - CE	65 - CE	80 - CE	95 - CE	110 - CE
06 - CE	21 - CE	36 - CE	51 - CE	66 - CE	81 - CE	96 - CE	111 - CE
07 - CE	22 - CE	37 - CE	52 - CE	67 - CE	82 - CE	97 - CE	112 - CE
08 - CE	23 - CE	38 - CE	53 - CE	68 - CE	83 - CE	98 - CE	113 - CE
09 - CE	24 - CE	39 - CE	54 - CE	69 - CE	84 - CE	99 - CE	114 - CE
10 - CE	25 - CE	40 - CE	55 - CE	70 - CE	85 - CE	100 - CE	115 - CE
11 - CE	26 - CE	41 - CE	56 - CE	71 - CE	86 - CE	101 - CE	116 - CE
12 - CE	27 - CE	42 - CE	57 - CE	72 - CE	87 - CE	102 - CE	117 - CE
13 - CE	28 - CE	43 - CE	58 - CE	73 - CE	88 - CE	103 - CE	118 - CE
14 - CE	29 - CE	44 - CE	59 - CE	74 - CE	89 - CE	104 - CE	119 - CE
15 - CE	30 - CE	45 - CE	60 - CE	75 - CE	90 - CE	105 - CE	120 - CE

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/WMYW>

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

Homens adoecem mais e vivem menos do que as mulheres em quase todos os países, segundo uma revisão global da Universidade do Sul da Dinamarca.

A pesquisa analisou marcadores de gênero em saúde em mais de 200 países, focando em hipertensão, diabetes e HIV/Aids. Os resultados mostram que homens têm taxas mais altas dessas doenças, morrem mais cedo por causa delas e procuram menos o sistema de saúde, tanto para diagnóstico quanto para tratamento.

O estudo aponta fatores sociais e culturais como principais explicações para esse padrão. As normas de gênero, os comportamentos de risco e a associação entre doença e fragilidade ajudam a afastar os homens do cuidado com a saúde. Eles costumam fumar mais, negligenciar prevenção e minimizar sintomas.

"Historicamente, o estereótipo do 'ser homem', associado a fatores sociais, culturais, políticos e econômicos, causa impactos negativos na saúde do homem", diz o médico de família e comunidade Wilands Patrício Procópio Gomes, do Einstein Hospital Israelita. Entre os exemplos destacados por Gomes, estão a ideia de que estar doente é sinônimo de fragilidade e a falta de conhecimento sobre o próprio corpo e os eventuais sintomas, além do medo de diagnósticos.

No Brasil, dados do IBGE refletem esse cenário. Em 2023, a expectativa de vida masculina era de 73,1 anos, contra 79,7 anos das mulheres, uma diferença de quase sete anos. Os homens também fazem menos consultas de rotina e são mais resistentes a exames preventivos e a tratamentos contínuos. Segundo a Pesquisa Nacional de Saúde de 2019, 82,3% das mulheres haviam ido ao médico no ano anterior, contra 69,4% dos homens.

Fonte: Revista Planeta. Adaptado.

1. O texto classifica-se como predominantemente argumentativo, o que se evidencia pela organização do discurso e pelo posicionamento do autor em relação ao assunto abordado.
2. De acordo com o estudo mencionado no texto, fatores biológicos são responsáveis pela menor longevidade masculina.
3. Conforme as informações do texto, no Brasil, a expectativa de vida das mulheres era superior à dos homens apenas em 2023.
4. Conclui-se das informações do texto que os homens tendem a fazer menos exames preventivos do que as mulheres.
5. A inserção de uma vírgula imediatamente após o termo "mulheres" (primeiro parágrafo) não prejudicaria a correção textual.
6. Entende-se das ideias do segundo parágrafo que a expressão "dessas doenças", no segundo período, refere-se a "hipertensão, diabetes e HIV/Aids", no primeiro período.
7. O emprego do sinal indicativo de crase é opcional no trecho "ajudam a afastar" (terceiro parágrafo).
8. No segundo período do terceiro parágrafo, a forma verbal "ajudam" está flexionada no plural porque concorda com "doença e fragilidade".
9. Estaria mantida a coerência das ideias do texto caso, no trecho "A pesquisa analisou marcadores de gênero" (segundo parágrafo), a forma verbal "analisou" fosse substituída por "analisa".

10. Pelos sentidos do texto, estaria correto inserir, antes de “Eles costumam fumar mais” (último período do terceiro parágrafo), com a devida alteração de maiúscula e minúscula, a conjunção “Porém”, seguida de vírgula.

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

Scrunched between luxury apartment buildings and a lush gated community, the neighborhood of Santa Lucía Reacomodo in [Mexico](#) City is a working-class pocket of real estate. Electrical wires tangle above cinder-block houses, stray cats slink down narrow streets, debris piles up on the pavement.

María del Socorro Corona, 79, arrived here decades ago, back when it was just a cactus-covered hillside. The two-bedroom turquoise house she built with her now-deceased husband is crammed with bags of clothes and knick-knacks she sells at a weekly market.

“I have to make money,” she said, “or I won’t eat.”

While most people built their homes here in the 80s and 90s, the area really started to change about 20 years ago, Corona said, when the government constructed a bridge connecting Mexico City to the high-end business district of Santa Fe nearby. Foreigners came wanting to buy up their land, but none of the neighbors wanted to sell.

“So now the rich are over there,” she said, pointing at one of the looming luxury apartment buildings: row upon row of glass balconies with carefully manicured hedges. “And the poor are over here.”

The stark contrast in this little enclave of the capital is a microcosm of a problem that has plagued Mexico for decades: rampant income inequality, with a small slice of the population living in opulence while millions of families languish in poverty.

“Mexico is unbelievably unequal – it’s almost inconceivable,” said Viri Ríos, a public policy expert and director of [Mexico Decoded](#). “Inequality in our country has been around for centuries: we’ve just grown accustomed to living this way.”

<https://www.theguardian.com/world/2026/mar/12/mexico-city-neighborhoods-inequality>

11. Santa Lucía Reacomodo is described as a working-class neighborhood squeezed between luxury apartments and a gated community.

12. Corona points to luxury apartments as evidence that the rich have moved into her neighborhood, displacing the poor residents.

13. The disparity in Santa Lucía Reacomodo exemplifies Mexico's long-standing issue of extreme income inequality, where a small elite lives in luxury while millions remain in poverty.

14. Viri Ríos states that Mexico's inequality is a recent phenomenon that has shocked the population into awareness.

15. María del Socorro Corona sells clothes with her husband.

CONTROLE EXTERNO

Herbert Almeida

Jorge é servidor público e foi acusado de praticar atos de tortura no âmbito da respectiva repartição pública. Os fatos foram devidamente documentados, comprovando-se que ele agiu de forma dolosa, com o objetivo de atingir resultados ilícitos específicos. As investigações, contudo, não indicaram lesão ao erário nem enriquecimento ilícito.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

16. Jorge cometeu ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração, podendo sofrer as sanções de multa e de proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.

Julgue os itens a seguir sobre o controle da atividade financeira do Estado.

17. As comissões parlamentares de inquérito terão poderes de investigação próprios das autoridades judiciais e serão criadas pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal, em conjunto ou separadamente, mediante requerimento de um terço de seus membros.
18. As contas de gestão dos prefeitos municipais devem ser julgadas pelas câmaras municipais, mas o parecer prévio emitido pelo Tribunal de Contas somente deixará de prevalecer pela decisão de dois terços dos membros do Legislativo.
19. É competência do TCU fiscalizar a aplicação de verbas originárias da União por parte dos demais entes da Federação.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

Herbert Almeida

Considerando as disposições da Lei Orgânica e do Regimento do Tribunal de Contas do Rio Grande do Norte, julgue os itens a seguir.

20. O Presidente do Tribunal de Contas do Estado manifesta seu voto em todos os processos de deliberação que estejam na pauta de julgamento do Plenário.
21. Nas prestações e tomadas de contas, os gestores devem apresentar exclusivamente a demonstração dos recursos orçamentários, sendo facultativo o registro das receitas extraorçamentárias por constituírem mero movimento de caixa transitório.
22. O pedido de reconsideração, utilizado para debater o mérito da decisão, pode ser interposto em face de decisão proferida pelo Pleno ou Câmara e deve ser apresentado no prazo de quinze dias.

COMPETÊNCIAS DIGITAIS E INFORMÁTICA APLICADA AO SP

Renato da Costa

23. No Windows, o recurso Windows Hello permite autenticação por biometria, como reconhecimento facial ou impressão digital, além do uso de PIN. Nesse contexto, o PIN do Windows Hello é vinculado ao dispositivo em que foi configurado, o que o diferencia da senha tradicional de conta, que pode ser utilizada em outros dispositivos e serviços.
24. No Windows, um volume de disco corresponde necessariamente a um disco físico inteiro; por isso, não é possível que um mesmo disco rígido contenha mais de um volume acessível separadamente pelo sistema operacional.
25. No contexto da comunicação digital, as fake news caracterizam-se pela divulgação de informações falsas ou enganosas com aparência de veracidade, frequentemente disseminadas de forma rápida em redes sociais e aplicativos de mensagens, o que pode dificultar a verificação da fonte e comprometer a formação crítica da opinião pública.
26. Em ambientes de Big Data, a característica denominada variedade refere-se à necessidade de que os dados sejam previamente convertidos para um formato estruturado e homogêneo, a fim de que possam ser processados, ao passo que a velocidade diz respeito exclusivamente ao aumento da capacidade de armazenamento dos servidores.
27. No Microsoft Office, arquivos com extensão .xlsx correspondem, em regra, a pastas de trabalho do Excel sem suporte nativo a macros, ao passo que arquivos com extensão .docx correspondem a documentos do Word; por sua vez, apresentações do PowerPoint salvas no formato padrão baseado em XML costumam utilizar a extensão .pptx.

28. No contexto dos serviços públicos digitais, o acesso ao SOUGOV.BR por meio da conta gov.br exemplifica o uso de SSO (Single Sign-On), uma vez que o usuário utiliza uma autenticação centralizada para acessar serviços integrados sem precisar criar credenciais independentes para cada sistema.

29. O ChatGPT pode ser corretamente classificado como uma GAN (Generative Adversarial Network), pois seu funcionamento baseia-se, essencialmente, na disputa entre uma rede geradora e uma rede discriminadora, característica típica desse tipo de arquitetura.

30. Na Internet das Coisas (IoT), sensores e atuadores podem ser integrados a redes de comunicação para coletar, transmitir e receber dados, permitindo que dispositivos físicos monitorem o ambiente e executem ações automatizadas com base em regras, eventos ou comandos remotos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

P: "Se o sistema falhar, então o alarme soará."

Q: "Se o sistema falhar, então o técnico será notificado."

R: "O alarme soou, embora o técnico não tenha sido notificado."

Considerando as proposições P, Q e R precedentes, julgue os itens a seguir.

31. É válido o argumento que tem por premissas as proposições P, Q e R e por conclusão a proposição "O sistema não falhou".

32. A negação da proposição R pode ser expressa por "O técnico foi notificado, mas o alarme não soou".

33. A proposição $P \wedge Q$ pode ser expressa por "Se o sistema falhar, então o alarme soará e o técnico será notificado".

34. A negação da proposição P pode ser expressa por "Se o sistema não falhar, então o alarme não soará".

35. Considerando a equivalência semântica dos tempos verbais, caso uma nova proposição W dada por "O gerente é avisado ou o sistema é reiniciado" seja adicionada à análise, a tabela-verdade associada à proposição composta $(P \wedge Q \wedge R) \rightarrow W$ terá 16 linhas.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

João Trindade

36. A norma constitucional segundo a qual "Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei" possui eficácia plena e aplicabilidade imediata.

37. Em atenção aos princípios da segurança jurídica e da confiança legítima, os Tribunais de Contas estão sujeitos ao prazo de 5 anos para o julgamento da legalidade do ato de concessão inicial de aposentadoria, reforma ou pensão, a contar do ato de concessão inicial.

38. Se as contas do Prefeito de Bodó forem objeto de parecer contrário do TCE-RN, elas poderão ser julgadas pela Câmara Municipal em até doze meses, sob pena de preclusão e de definitividade do parecer.

39. O Ministério Público de Contas não tem legitimidade para impetrar mandado de segurança em face de acórdão do Tribunal de Contas perante o qual atua.

40. É condição para o cabimento da ação popular a demonstração de prejuízo material aos cofres públicos.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Rodrigo Bet

Julgue os itens 41 e 42 tendo como base a Responsabilidade Civil do Estado.

41. Em regra, não há responsabilidade do Estado por salários não pagos pela empresa terceirizada, pois a responsabilidade é da empresa contratada.

42. O Estado responde por danos morais e materiais quando houver ato comissivo causador.

Julgue os itens 43 e 44 com base na Lei 14.133/2021 (Lei de Licitações).

43. Nas alterações unilaterais, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 50% do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 25%.

44. A repactuação deverá observar o intervalo mínimo de 1 (um) ano, contado da data da apresentação da proposta ou da data da última repactuação.

Julgue o item 45 com base no Controle Exercido sobre a Administração Pública.

45. Os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com a finalidade de apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional.

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

Luciana Marinho

Acerca do assunto Técnica Orçamentária, julgue os itens que se seguem.

46. No orçamento de base zero, a proposta orçamentária é elaborada a partir da reavaliação integral das despesas, sem compromisso com dotações históricas mínimas, exigindo-se que cada gestor justifique detalhadamente os gastos propostos, o que contribui para racionalizar prioridades, embora aumente a complexidade, a lentidão e o custo da elaboração.

47. O orçamento de desempenho ou por realizações supera integralmente as limitações do orçamento tradicional, pois, além de enfatizar o desempenho organizacional, estabelece plena integração entre planejamento central e orçamento, eliminando a principal deficiência das técnicas anteriores.

48. No orçamento tradicional ou clássico, a preocupação dominante não recai sobre metas, resultados ou impacto das políticas públicas, mas sobre a previsão de receitas e a autorização de despesas classificadas por objeto, com predominância do aspecto jurídico-contábil e reduzida integração com o planejamento governamental.

Acerca do assunto Dívida Ativa, julgue os itens que se seguem.

49. A mera ocorrência do fato gerador da obrigação tributária é suficiente para que o crédito seja inscrito em dívida ativa, pois a inscrição tem justamente a função de apurar sua liquidez e certeza e de torná-lo exigível perante o devedor.

50. A receita da dívida ativa restringe-se ao valor principal originalmente devido, porque os acréscimos decorrentes de atualização monetária, multa, juros de mora e encargos têm natureza meramente acessória e, por isso, não integram a receita orçamentária correspondente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

SISTEMAS OPERACIONAIS

Evandro Dalla

51. No gerenciamento de processos em sistemas operacionais, o escalonador preemptivo permite que um processo de maior prioridade interrompa a execução de um processo em execução, mesmo que este último não tenha concluído sua fatia de tempo (quantum).

52. Em sistemas operacionais com gerenciamento de memória virtual por paginação, o thrashing ocorre quando há poucos frames físicos disponíveis para as páginas ativas dos processos, resultando em alta taxa de page faults, sem degradar o desempenho geral do sistema.

53. Em ambientes de virtualização, um hypervisor do tipo bare metal executa diretamente sobre o hardware físico e suporta múltiplas máquinas virtuais (VMs), enquanto um hypervisor do tipo 2 depende de um sistema operacional hospedeiro

para gerenciar recursos, sendo menos eficiente em cenários de produção crítica.

54. No RAID 5, os dados e paridades são distribuídos em stripes por três ou mais discos, permitindo tolerância a falha de um único disco, mas com capacidade total reduzida em um disco devido à paridade, e rebuild demorado em discos grandes.

55. NAS (Network Attached Storage) opera no nível de aplicação, permitindo acesso via protocolos como SMB ou NFS diretamente ao sistema de arquivos compartilhado, enquanto SAN (Storage Area Network) fornece blocos de armazenamento via Fibre Channel ou iSCSI, sendo acessado como disco local pelas VMs ou servidores.

56. Na deduplicação de backup, dados idênticos em diferentes blocos ou arquivos são substituídos por um ponteiro único para uma cópia master, reduzindo o espaço em disco pós-backup incremental.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

57. Em pipelines de CI/CD, o SonarQube realiza análise dinâmica do código em execução, simulando ataques para identificar vulnerabilidades em tempo de runtime.

58. Na abordagem de testes automatizados em pipelines de CI/CD, testes de contrato (contract tests) verificam se a interface entre dois serviços está em conformidade com um acordo previamente definido, sendo especialmente relevantes em arquiteturas de microserviços para detectar breaking changes antes de um deploy.

59. Em arquiteturas cloud native, o API Gateway pode atuar como ponto de entrada único realizando autenticação, rate limiting, transformação de requisições e roteamento, sem representar um ponto único de falha quando configurado com alta disponibilidade e balanceamento de carga.

60. No Kubernetes, o HPA escala os recursos a cada pod existente, adicionando mais memória ou tempo de CPU.

61. A respeito do sistema de controle de versão Git, o arquivo `.gitignore` impede apenas que novos arquivos não rastreados sejam adicionados ao índice; para parar de rastrear um arquivo que já foi versionado em um commit anterior, é necessário removê-lo explicitamente do índice com o comando `git rm --cached`.

REDE E SEGURANÇA

André Castro

62. A disponibilidade está relacionada à garantia de acesso à informação quando necessário, ao passo que o não repúdio está associado à impossibilidade de o autor negar posteriormente a autoria de uma ação ou transação.

63. Em ambientes corporativos, a autenticação multifator elimina a necessidade de controles de autorização, pois, uma vez autenticado com dois ou mais fatores, o usuário já pode acessar qualquer recurso do sistema.

64. O OpenID Connect pode ser utilizado como camada de identidade sobre o OAuth 2.0, permitindo autenticação federada, enquanto o OAuth 2.0 é voltado principalmente à autorização delegada.

65. Um JWT assinado digitalmente garante, por si só, a confidencialidade dos dados contidos no token, razão pela qual seu conteúdo não pode ser lido por terceiros.

66. O uso de consultas parametrizadas ajuda a reduzir o risco de SQL Injection, pois evita que entradas do usuário sejam interpretadas diretamente como parte da instrução SQL.

67. Ataques de Cross-Site Scripting decorrem, em regra, da ausência de validação e codificação adequada de dados exibidos ao usuário, enquanto ataques de Cross-Site Request Forgery exploram o envio indevido de requisições autenticadas a partir do navegador da vítima.

68. Diferentemente do IDS, o IPS pode atuar de forma preventiva no tráfego de rede, inclusive bloqueando pacotes identificados como maliciosos.

69. No contexto do gerenciamento de redes TCP/IP, a MIB corresponde ao banco de objetos gerenciados, enquanto o SNMP é o protocolo utilizado para consulta e manipulação dessas informações.

70. Em redes MPLS, os encaminhamentos são realizados exclusivamente com base no endereço IP de destino, sem utilização de rótulos no núcleo da rede.

71. O protocolo 802.1X pode ser empregado em redes sem fio para controle de acesso baseado em porta, com uso de métodos EAP, ao passo que o WEP é considerado obsoleto por apresentar fragilidades conhecidas.

72. Em uma configuração RAID 1, os dados são distribuídos entre discos com paridade, o que amplia a capacidade útil do arranjo sem redundância por espelhamento.
73. O Active Directory utiliza serviços de diretório e pode interoperar com LDAP, uma vez que o LDAP é um protocolo de acesso a serviços de diretório, e não um diretório específico em si.
74. No modelo IaaS, o provedor de nuvem entrega ao cliente recursos como processamento, armazenamento e rede, cabendo ao consumidor gerenciar, entre outros elementos, o sistema operacional e parte da pilha de software.
75. Em arquiteturas com contêineres orquestrados por Kubernetes, o escalonamento horizontal de pods pode contribuir para a elasticidade da aplicação, sobretudo quando combinado com balanceamento de carga.
76. De acordo com os princípios de zero trust em nuvem, uma vez autenticado na rede corporativa, o usuário passa a ser confiável por padrão para acessar qualquer serviço interno ou recurso em múltiplas nuvens.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

77. DevOps, atualmente, é considerado uma tecnologia, e existem várias ferramentas que podem ser empregadas para implementá-la.
78. Kanban não é um processo de desenvolvimento de software, um modelo de ciclo de vida ou metodologia de gestão de projetos. É apenas um

método para gestão de mudanças com foco na visualização do trabalho em progresso. Uma característica peculiar do Kanban é que ele não possui uma prescrição de papéis ou cerimônias específicas.

79. MDA - Model-Driven Architecture - é um método de desenvolvimento baseado em modelos, onde o foco reside na modelagem. A ideia é iniciar com um modelo abstrato até se chegar ao código fonte da maneira mais automatizada possível. A arquitetura se baseia em três níveis em ordem decrescente de abstração: Platform Independent Model (PIM), Platform Specific Model (PSM) e Código-Fonte.

80. Scrum e Kanban são metodologias ágeis populares em projetos de software, porém, uma diferença entre as duas, é que Scrum adota um fluxo iterativo enquanto o Kanban adota um fluxo contínuo.

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

81. Elicitação de requisitos é o processo de documentar formalmente os requisitos do usuário e do sistema e de criar um documento de requisitos de software.
82. Etnografia, também conhecida como técnica de observações sociais, procura entender os requisitos de um sistema a partir do ambiente real de trabalho dos usuários.
83. Requisitos podem ser classificados como permanentes (estáveis), que são derivados da atividade principal da organização, ou voláteis, que se modificam durante o desenvolvimento ou quando o sistema está em uso. Entre os requisitos voláteis, estão os requisitos consequentes, que são o resultado da modificação em algo no ambiente do sistema.

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

84. Em linhas gerais, o uso de estruturas de decisão (if/else) aumenta a métrica de complexidade ciclomática. Duas maneiras simples de reduzir a complexidade ciclomática são o uso de métodos com poucas linhas de código e a redução do número de declarações if/else, pois, muitas vezes, o "else" não é necessário, bastando apenas uma declaração de "return" dentro do "if" em caso de validação de dados, por exemplo.

85. Entre as ferramentas para automatização de testes podem ser citadas Selenium e JUnit. A primeira provê meios para gravação e reprodução de ações em navegadores web com o objetivo de criar testes sem necessitar de alguma linguagem de script ou programação. Já o JUnit funciona como um framework de testes funcionais unitários aplicável a qualquer linguagem de programação.

86. Testes Beta costumam ocorrer em ambiente controlado, nas instalações do desenvolvedor, com o objetivo de validar o sistema junto ao usuário

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI

Fernando Pedrosa

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

87. No COBIT 2019, uma pequena ou média organização é considerada aquela que possui entre 50 e 250 funcionários.

88. O modelo de gerenciamento de desempenho do COBIT 2019 possui cinco níveis de capacidade, que são uma medida da qualidade de implementação e desempenho de processos.

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

89. Devido à sua crescente dependência de sistemas de informação, uma empresa que adota ITIL 4 decide que deve haver garantia para o fornecimento de serviços de TI durante quaisquer interrupções do sistema. Neste caso, é mais adequado o uso de gerenciamento de disponibilidade do que gerenciamento de continuidade.

90. Na ITIL 4, a prática de Gerenciamento de Portfólio é responsável por gerenciar o portfólio de projetos da organização. O portfólio de produtos e serviços é gerenciado pela prática de Gerenciamento de Catálogo de Serviços.

Acerca de **PMBOK 7**, julgue os itens subsequentes.

91. O PMBOK 7 é baseado em um conjunto de princípios e domínios de desempenho. Para cada princípio, existe um domínio de desempenho equivalente, como é o caso de Partes Interessadas e Equipe.

FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE TI

Paolla Ramos

92. No que diz respeito às contratações de soluções de TI na administração pública, julgue o item a seguir.

A acumulação das atribuições de Integrante Requisitante e Integrante Técnico na Equipe de Planejamento da Contratação é permitida em caráter excepcional, exigindo-se justificativa fundamentada e aprovação pelo Comitê de Governança Digital do órgão.

93. No que diz respeito ao procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços, julgue o item a seguir.

Na pesquisa de preços, sempre que possível, deverão ser observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, quantidade contratada, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

94. Dados abertos são sempre estruturados e, por isso, podem ser utilizados diretamente para gerar conhecimento e inteligência, sem necessidade de tratamento ou integração.

95. A normalização, aplicada na modelagem lógica relacional, tem como objetivo eliminar redundâncias e anomalias de atualização, podendo resultar em maior número de tabelas, enquanto a modelagem física pode, em certos casos, desnormalizar estruturas para otimizar desempenho.

96. Em um banco de dados relacional, a integridade referencial garante que valores de chave estrangeira correspondam a registros existentes na tabela referenciada, podendo ser mantida por meio de restrições que impeçam inserções inválidas ou definam ações como CASCADE e SET NULL em operações de exclusão ou atualização.

97. Bancos de dados NoSQL, como os orientados a documentos e a chave-valor, priorizam escalabilidade horizontal e flexibilidade de

esquema, podendo adotar consistência eventual em detrimento da consistência forte, conforme o teorema CAP.

98. Em bancos de dados NoSQL, a ausência de esquema implica inexistência de estrutura ou organização dos dados, o que impede qualquer forma de validação, integridade ou padronização no armazenamento.

99. Na modelagem dimensional, a organização dos dados em tabelas fato e dimensão visa otimizar consultas analíticas, sendo comum a adoção de desnormalização nas dimensões para reduzir a complexidade de junções e melhorar o desempenho em consultas OLAP.

100. Na linguagem SQL, os comandos INSERT, UPDATE e DELETE pertencem à DDL, pois são responsáveis por modificar a estrutura lógica das tabelas ao alterar diretamente os dados armazenados.

101. O comando TRUNCATE é classificado como DML, pois remove todos os registros de uma tabela linha a linha, permitindo rollback completo e acionamento de gatilhos associados.

102. No processo de integração de dados, a abordagem ELT realiza a transformação dos dados antes do carregamento no repositório de destino, enquanto o ETL executa a transformação após o carregamento, sendo esta última mais adequada a ambientes com grande capacidade de processamento no destino.

103. No modelo CRISP-DM, a fase de avaliação ocorre após a implantação do modelo e tem como objetivo principal monitorar o desempenho em produção e promover ajustes contínuos no ambiente operacional.

104. No pré-processamento de dados, técnicas como normalização e padronização têm como objetivo eliminar valores ausentes e ruídos, garantindo a consistência sem alterar a escala original das variáveis.

105. Em um projeto de mineração de dados, a escolha entre técnicas como classificação, clusterização e regras de associação depende da natureza do problema e da disponibilidade de rótulos, sendo a classificação adequada para prever categorias a partir de dados previamente rotulados, enquanto clusterização e regras de associação exploram padrões sem rótulos explícitos.

AUDITORIA DO SETOR PÚBLICO

Guilherme Sant'Anna

106. O levantamento é o instrumento de fiscalização que consiste em uma ação de controle que permite a coleta e a sistematização de informações do objeto fiscalizado, tendo como objetivo identificar objetos e instrumentos de fiscalização, permitindo a proposição de trabalhos que se mostrarem mais relevantes para o aperfeiçoamento da gestão pública, detecção de irregularidades administrativas, economia de recursos e efetividade social.

107. No que diz respeito ao monitoramento, é possível que sejam monitoradas deliberações que não tenham explicitado as providências que deveriam ser adotadas pelo gestor ou responsável, bem assim aquelas que determinarem, genericamente, o cumprimento de normas.

108. A matriz de planejamento deve conter os achados já identificados na auditoria.

109. A inexistência de critérios formais impede a realização de auditoria operacional.

110. A auditoria financeira tem como objetivo expressar opinião sobre as demonstrações contábeis, assim consideradas como o objeto deste tipo de trabalho.

111. Os achados de auditoria de baixa materialidade independem de evidências para sua comprovação.

112. A definição de materialidade auxilia na priorização dos trabalhos de auditoria, podendo ter como base tantos aspectos financeiros – relacionados à valor – quanto elementos qualitativos, como é o caso de questões de interesse social.

113. A revisão analítica deve ser evitada na fase de planejamento da auditoria, dado que é uma técnica de auditoria e, como tal, tem seu uso primordial na etapa de execução dos trabalhos.

114. O relatório de auditoria deve apresentar primordialmente as falhas identificadas e as propostas de aperfeiçoamento, omitindo aspectos positivos que a equipe tenha identificado na execução dos trabalhos.

115. A matriz de achados é um papel de trabalho estruturado, utilizado na fase de execução da auditoria para organizar os principais elementos dos achados, incluindo situação encontrada, critérios, causas, efeitos, evidências e propostas de encaminhamento.

- 116.** A auditoria operacional é uma das vertentes de atuação dos tribunais de contas e, no que se refere à fiscalização de programas de governo, visa contribuir para a melhoria de seu desempenho e, ainda, aumentar a efetividade do controle, por meio da mobilização de atores sociais no acompanhamento e na avaliação dos objetivos, da implementação e dos resultados das políticas públicas.
- 117.** Após a confecção do relatório preliminar de auditoria operacional, esse deve ser submetido à apreciação pelo Tribunal. Os gestores tomam conhecimento do conteúdo do relatório quando de sua divulgação, o que aumenta a efetividade do controle.
- 118.** A auditoria de conformidade pode ser parte de uma auditoria combinada que pode também incluir outros aspectos, podendo estar relacionada à auditoria de demonstrações financeiras ou ser realizada em combinação com uma auditoria operacional.
- 119.** A evidência obtida de fontes internas tende a ser mais confiável do que a obtida externamente, uma vez que os atores internos são os maiores conhecedores do objeto auditado.
- 120.** Enquanto o planejamento da auditoria possui elementos típicos como o estabelecimento dos termos do trabalho e a obtenção do entendimento da entidade ou programa a ser auditado, a execução é pautada pela avaliação de risco ou análise de problema e pela execução de procedimentos para obtenção de evidências suficientes e apropriadas.
-

Estudo de Caso

O Instituto Nacional de Saúde Pública (INSP), um órgão público fictício, está enfrentando desafios significativos na gestão e governança de suas operações de TI. A instituição possui diversos sistemas críticos para a coleta, análise e disseminação de dados de saúde pública, mas tem enfrentado problemas de alinhamento entre suas metas estratégicas e as operações de TI. Além disso, há questões de conformidade regulatória e gerenciamento de riscos que precisam ser abordadas de forma mais eficaz. Para resolver esses problemas, a alta administração do INSP decidiu implementar um framework de governança de TI, especificamente o COBIT 2019.

Problema:

A implementação do COBIT 2019 no INSP visa melhorar o alinhamento entre TI e os objetivos estratégicos da organização, garantir a conformidade regulatória e otimizar a gestão de riscos. O INSP precisa de uma abordagem estruturada para avaliar, direcionar e monitorar suas operações de TI, além de planejar e organizar seus recursos de TI de forma eficiente.

Situação Hipotética:

O INSP nomeou um analista de TI para liderar a implementação do COBIT 2019. Esse analista deve conduzir uma análise abrangente da situação atual, identificar lacunas e desenvolver um plano de ação para implementar os processos e práticas recomendadas pelo COBIT 2019. A alta administração deseja ver resultados tangíveis em um prazo de seis meses, com melhorias notáveis na governança e gestão de TI.

Itens para Análise:

1. Identificação dos Domínios do COBIT 2019:

- Analise quais domínios do COBIT 2019 são mais críticos para o INSP, considerando suas necessidades de alinhamento estratégico, conformidade regulatória e gestão de riscos.
- Explique como cada domínio identificado pode contribuir para a solução dos problemas enfrentados pelo INSP.

2. Planejamento e Implementação:

- Proponha um plano de ação detalhado para a implementação do COBIT 2019, incluindo as etapas de avaliação inicial, definição de objetivos, desenvolvimento de políticas e processos, e monitoramento contínuo.
- Sugira estratégias para envolver as partes interessadas e garantir o comprometimento da alta administração e das equipes de TI.

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	

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>