

SIMULADO TCE RJ Área de TI



Estratégia
Concursos

Simulado Especial

Simulado TCE/RJ Área de TI

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso do TCE/RJ;
- 2 – A prova contém **200 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 CESPE, com assertivas para serem valoradas como “certo” ou “errado”.
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8h30 às 13h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – **A partir das 14h, os nossos professores iniciarão a Correção da Prova AO VIVO no canal do Estratégia Concursos no YouTube.** Eles resolverão todos os itens das questões. Aproveite para assisti-la AO VIVO e corrigir os erros, pois o vídeo ficará disponível apenas na área do aluno.
- 8 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados durante a transmissão da correção da prova.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <http://bit.ly/Simulado-TCE-RJ-Área-TI-14-03>

01 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	101 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	126 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	151 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	176 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
02 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	102 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	127 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	152 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	177 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
03 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	103 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	128 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	153 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	178 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
04 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	104 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	129 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	154 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	179 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
05 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	105 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	130 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	155 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	180 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
06 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	106 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	131 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	156 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	181 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
07 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	107 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	132 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	157 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	182 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
08 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	108 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	133 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	158 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	183 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
09 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	109 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	134 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	159 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	184 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	110 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	135 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	160 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	188 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	111 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	136 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	161 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	186 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	112 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	137 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	162 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	187 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	113 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	138 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	163 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	188 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	114 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	139 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	164 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	189 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	115 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	140 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	165 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	190 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
16 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	116 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	141 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	166 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	191 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
17 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	117 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	142 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	167 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	192 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
18 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	118 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	143 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	168 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	193 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
19 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	119 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	144 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	169 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	194 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
20 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	120 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	145 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	170 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	195 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
21 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	121 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	146 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	171 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	196 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
22 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	122 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	147 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	172 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	197 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
23 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	123 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	148 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	173 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	198 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
24 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	124 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	149 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	174 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	199 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
25 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	125 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	150 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	175 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	200 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E

CONHECIMENTOS BÁSICOS**PORTUGUÊS****TEXTO II****Números de homicídios seguem caindo em 2019**

Desde o início da primeira década de 2000, o Brasil sofreu um verdadeiro surto de crimes violentos. Conforme infográfico da Gazeta do Povo, entre 2000 e 2016, o número de homicídios disparou, concentrando-se o aumento nas regiões Norte e Nordeste. Esse movimento se intensificou após 2007, atingindo um recorde em 2016 (último ano do PT à frente do Governo Federal), quando superou 60 mil homicídios em números absolutos e bateu a marca de 30 assassinatos a cada 100 mil habitantes.

Em 2018, o Brasil pode ter iniciado um processo de reversão. De fato, no ano passado, o número de mortes violentas teve forte queda de 13%, conquanto ainda tenha permanecido alto: foram cerca de 51 mil, numa taxa de 24,7 a cada 100 mil habitantes.

Em 2019, ainda não há números consolidados nacionais. Porém, a análise do resultado de vários estados parece indicar que os dados seguem melhorando.

<https://www.gazetadopovo.com.br/instituto-politeia/homicidios-2019/>

Considerando os aspectos estruturais e linguísticos do texto I, julgue os itens a seguir.

01. De acordo com o texto, pode-se afirmar que houve um processo de reversão da violência em 2018.
02. Infere-se do segundo parágrafo que o texto é cronologicamente situado no ano de 2019.
03. Conforme o primeiro parágrafo, a ocorrência de crimes violentos no Brasil remonta ao início da primeira década de 2000.
04. O ano de 2000 e o ano de 2019 foram usados no texto como extremos de um continuum ilustrativo da crescente incidência de crimes violentos no Brasil.
05. A conjunção “quando” (1º parágrafo) introduz no texto uma oração indicativa de tempo.
06. Sem prejuízo gramatical, a vírgula após “fato” (2º parágrafo) poderia ser suprimida.
07. A oração “conquanto ainda tenha permanecido alto” (2º parágrafo) possui valor concessivo.

08. Sem prejuízo à correção gramatical ou aos sentidos originais, a forma verbal “foram” (2º parágrafo) poderia ser substituída por “houve”.

09. A expressão “Esse movimento” (1º parágrafo) refere-se ao aumento significativo na incidência de crimes violentos.

TEXTO II**O que explica a redução de homicídios no Brasil?**

O Brasil é a capital mundial de assassinatos. Nenhum país sequer chega perto. Por essa razão, foi extensamente noticiado quando o Ministro da Justiça anunciou que as taxas de homicídios caíram mais de 20% em 2019, em comparação com o mesmo período do ano passado. O que ele não mencionou, entretanto, é que as taxas de homicídio estão em declínio desde 2018, bem antes da eleição de Jair Bolsonaro, no final do ano. Embora Bolsonaro e seus apoiadores tenham tentado receber crédito por essas quedas, há outros fatores que pouco tem a ver com suas atitudes.

Primeiro: no que tange a homicídios, 2017 foi o annus horribilis do Brasil. Mais pessoas foram assassinadas naquele ano – quase 64.000 – do que em qualquer outro momento da história do país. A explosão de violência ocorreu em grande parte devido à ruptura de uma trégua entre as duas facções rivais que dominavam o tráfico de drogas no país - o PCC e o CV - e as consequentes disputas pelo controle. Além disso, a violência ainda coincidiu com um boom na produção de cocaína nos vizinhos Colômbia e Peru. O declínio parcial dos homicídios em 2018 e 2019 pode ser interpretado como uma espécie de “correção”.

Segundo: uma série de medidas introduzidas pelo governo Temer em 2017 e 2018 também podem ter tido uma responsabilidade parcial na redução de assassinatos. Algumas dessas medidas foram as melhorias na coordenação e gerenciamento das forças policiais e melhorias nas capacidades investigativas do nível federal para o nível estadual. Também foram feitas várias intervenções em prisões estaduais para separar líderes de facção violentos de outros presos. Operações policiais e militares foram realizadas em alguns estados, com a intenção de conter a violência urbana. Entretanto, esses investimentos não podem ser superestimados: as taxas de homicídios também começaram a cair em estados como Alagoas, Bahia, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e outros que não receberam muita atenção federal.

Terceiro, e sem dúvida o fator mais importante: diversas inovações já haviam sido lançadas pelos próprios estados bem antes das eleições de 2018. Por exemplo, intervenções integradas de segurança pública que focavam em medidas de prevenção social e de policiamento preditivo foram realizadas por governadores de estados brasileiros como Ceará, Espírito Santo, Pará e Pernambuco. Controles mais rigorosos também foram impostos a algumas instalações prisionais, embora isso não tenha evitado surtos brutais de violência prisional em 2019 em algumas partes do país.

O considerável declínio dos homicídios em 2019, embora positivo, tem um preço. Apesar dos níveis gerais terem diminuído nos últimos 20 meses, os assassinatos cometidos por policiais aumentaram 23% em 2019, atingindo uma alta histórica. E não só: a violência sexual e a racial também aumentaram.

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/09/14/opinion/1568421039_616695.html

Considerando as ideias e estruturas do texto II, julgue os itens seguintes.

10. Depreende-se do texto que a gestão do presidente Bolsonaro não possui qualquer influência na redução de homicídios no Brasil.
11. A tese desenvolvida no texto sugere que o noticiado declínio das taxas de homicídios é anterior à gestão Bolsonaro e independente dela.
12. De acordo com o segundo parágrafo, 2017 foi o pior ano do Brasil em relação à criminalidade.
13. Infere-se do texto que o número de homicídios em 2017 estava atipicamente elevado em função de uma disputa sem trégua entre facções criminosas.
14. De acordo com o terceiro parágrafo, o verdadeiro responsável pela redução nos índices foi um conjunto de políticas do governo Temer.
15. Sem prejuízo à correção gramatical, poderia ser suprimido o acento grave em “devido à ruptura” (2º parágrafo), pois é opcional neste caso.
16. As operações policiais são tratadas no texto como um fator de redução do índice de homicídios; contudo, é feita ressalva no sentido de que houve redução também em estados que não receberam tanta atenção estatal.
as taxas de homicídios também começaram a cair em estados como Alagoas, Bahia, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e outros que não receberam muita atenção federal.
17. O sinal de dois-pontos empregado no segundo parágrafo introduz uma enumeração.
18. A expressão “outros fatores”, no primeiro parágrafo, foi desenvolvida em forma de uma enumeração em que se verifica existência de paralelismo.
19. No segmento “é que as taxas de homicídio estão em declínio desde 2018” (1º parágrafo), a locução “é que” poderia retirada, sem prejuízo gramatical.

20. O vocábulo “ainda” (2º parágrafo) foi empregado com sentido de adição.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. Historicamente, a dominação tradicional surgiu no século XIX como uma forma superior de dominação, legitimada pelo uso da lei, em contraposição ao poder tradicional (divino) e arbitrário.
22. O modelo patrimonial de administração separa o político e o administrativo.
23. A administração pública burocrática veio para substituir o modelo patrimonial, no qual não há clara distinção entre o patrimônio público e o privado.
24. As atividades exclusivas de estado, conforme definidas no Plano Diretor da Reforma do Aparelho do Estado, deveriam ser exercidas por órgãos da administração direta ou entidades da administração indireta.
25. A Reforma Administrativa vinda com a Constituição Federal de 1988 veio romper com a rigidez burocrática e possibilitou a adoção de técnicas modernas da administração gerencial.
26. Na reforma do DASP, a qual visava reduzir os elementos patrimonialistas existentes, enfatizaram-se a centralização e o rígido controle de procedimentos.
27. A utilização de um instrumento para informar a população se relaciona com o conceito de accountability.
28. Governança e governabilidade são conceitos diferentes, entretanto são relacionados e, até mesmo, complementares.
29. Um governo que busca aplicar o conceito de Governo Aberto em sua gestão deve imprimir em seus projetos, ações e programas uma maior transparência, deve prestar contas de suas ações, deve envolver seus cidadãos e usuários da definição de suas políticas públicas e deve buscar a inovação sempre que possível, ou seja, deve utilizar todos os novos recursos tecnológicos disponíveis.
30. O insulamento burocrático é um fenômeno característico de administrações públicas com alto grau de transparência, com uma aderência grande ao conceito de Accountability.

ANÁLISE DE DADOS E INFORMAÇÕES

Sobre dados, informação, conhecimento e inteligência avalie os itens abaixo.

31. Dados são fatos brutos. Simplesmente existem, contudo não tem significado além da sua existência (por si só). Os dados podem existir em qualquer forma, utilizável ou não.

32. Informação são dados que receberam significado por meio de conexão relacional. Esse significado pode ser útil, mas não precisa ser. Na linguagem dos computadores, um banco de dados relacional fornece informações dos dados armazenados dentro dele.

33. Conhecimento é informação organizada aplicada ao entendimento ou explicação do porquê das coisas. Pode ser definido ainda como a informação em ação ou a informação focada em resultados.

34. Inteligência está associada à decisões e ações que visam melhorar a performance, envolve a intuição e a busca pode agir da de forma otimizada. A inteligência se preocupa em fazer as coisas certas sem olhar para o futuro.

Sobre dados abertos e dados estruturados avalie as afirmações abaixo.

35. O PDF não é considerado uma tecnologia aberta nos termos, com dados estruturados e legíveis a uma máquina.

36. A Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA) é um conjunto de padrões, tecnologias, procedimentos e mecanismos de controle necessários para atender às condições de disseminação e compartilhamento de dados e informações públicas no modelo de Dados Abertos.

Sobre tabelas e visões julgue os itens a seguir

37. Uma view não necessariamente existe em forma física; ela é considerada uma tabela virtual, ao contrário das tabelas da base, cujas tuplas sempre estão armazenadas fisicamente no banco de dados. Isso limita as possíveis operações de atualização que podem ser aplicadas às views, mas não oferece quaisquer limitações sobre a consulta de uma view.

38. Em uma tabela, o grau pode ser definido como a cardinalidade do conjunto de linhas.

Sobre o modelo multidimensional julgue os itens a seguir

39. As dimensões podem ter hierarquias, compostas por níveis. Por exemplo, a dimensão Local pode ter uma hierarquia composta dos níveis país, estado e cidade. As hierarquias podem ser usadas para navegar de níveis de detalhamento mais altos (por exemplo, país) para níveis de detalhamento mais baixos (por exemplo, estado e cidade), mas não podem navegar do nível de detalhamento mais baixo para o mais alto.

40. É possível comparar fatos de diferentes tabelas de fatos, tanto em uma área de assunto quanto em toda a empresa. Muitas métricas poderosas só podem ser fornecidas dessa maneira. Para tal é necessário criar termos dimensões conformes que vão permitir as operações de *drill-across*

AUDITORIA GOVERNAMENTAL

Com relação ao plano de auditoria baseado no risco, julgue os itens a seguir:

41. Os testes substantivos objetivam a obtenção de evidências quanto à suficiência, exatidão e validação dos dados produzidos pela instituição auditada.

42. Quanto maior for o risco de distorção relevante, maiores serão os riscos de detecção que o auditor está disposto a aceitar.

Em relação à Compliance aplicada à gestão pública, julgue os itens a seguir:

43. As políticas de compliance no âmbito da administração pública objetivam garantir que os servidores públicos prestem contas, aos órgãos de controle, das atividades exercidas no âmbito de suas funções.

Acerca da amostragem em auditoria, julgue os itens a seguir:

44. A amostragem quantitativa é um procedimento seletivo realizado como um processo deliberado e sistemático, para identificar os fatores de variação no objeto.

No que se refere às NBASP Nível 2 – Princípios Fundamentais de Auditoria no Setor Público, julgue os itens a seguir:

45. A Auditoria operacional foca em determinar se intervenções, programas e instituições estão operando em conformidade com os princípios de economicidade, eficiência e efetividade, bem como se há espaço para aperfeiçoamento.

46. As informações sobre o objeto são as referências usadas para avaliar o objeto. Cada auditoria deve ter informações sobre o objeto adequadas às circunstâncias do trabalho.

Acerca das técnicas e procedimentos de auditoria, julgue os itens a seguir:

47. O Exame Documental consiste em observar se as transações realizadas estão devidamente documentadas, se a documentação que suporta as operações contém indícios de inidoneidade e se profissionais competentes realizaram as transações e produziram a documentação-suporte.

48. A Análise de Contas Contábeis é técnica ou procedimento de obtenção de evidência de auditoria que consiste no cotejo de informações, dados ou registros obtidos em diferentes fontes, que devam guardar correspondência entre si.

49. Através da Conciliação, o auditor realiza a confirmação com terceiros de fatos alegados pela entidade fiscalizada.

Em relação aos Instrumentos de Fiscalização, julgue os itens a seguir:

50. Auditoria é o instrumento utilizado para examinar a legalidade e a legitimidade dos atos de gestão dos responsáveis sujeitos a sua jurisdição, quanto ao aspecto contábil, financeiro, orçamentário e patrimonial; para avaliar o desempenho dos órgãos e entidades jurisdicionados, assim como dos sistemas, programas, projetos e atividades governamentais, quanto aos aspectos de economicidade, eficiência e eficácia dos atos praticados; bem como para subsidiar a apreciação dos atos sujeitos a registro.

51. O monitoramento destina-se a monitorar e a avaliar a gestão de órgão, entidade ou programa governamental por período de tempo predeterminado.

52. As auditorias, monitoramentos e inspeções obedecerão ao plano de fiscalização elaborado pela Presidência, em consulta com os relatores das listas de unidades jurisdicionadas, e aprovado pelo Plenário em sessão de caráter reservado.

Julgue os itens a seguir a respeito das Evidências e das Caracterizações de achados de auditoria.

53. O achado pode ser negativo, quando revela impropriedade ou irregularidade, ou positivo, quando aponta boas práticas de gestão.

54. Impropriedades são falhas de natureza formal de que não resulte dano ao erário.

55. O atributo de auditoria que prevê que a evidência deve ser legítima, ou seja, baseada em informações precisas e confiáveis denomina-se Validade.

CONTROLE EXTERNO

Julgue os itens a seguir em relação ao controle externo.

56. A função corretiva dos Tribunal de Contas é exercida quando a Corte imputa débito ou multa aos responsáveis cujas contas foram julgadas irregulares.

57. O controle externo é exercido pelo Congresso Nacional e pelo Tribunal de Contas da União, cada um com as suas atribuições, sendo que algumas delas são desempenhadas em cooperação pelos dois órgãos.

58. O parecer prévio das contas prestadas anualmente pelo Presidente da República será emitido pelo Tribunal de Contas da União, no prazo de sessenta dias, a contar da abertura da sessão legislativa.

59. É constitucional uma norma de constituição estadual que atribua ao Poder Legislativo poder para sustar não apenas contratos, mas também as licitações e eventuais casos de dispensa e inexistência de licitação.

60. Não compete ao Tribunal de Contas o poder para anular ou sustar, diretamente, contratos administrativos, mas o Tribunal tem competência para determinar à autoridade administrativa que promova a anulação do contrato e, se for o caso, da licitação de que se originou.

61. Em caso de multa imposta por tribunal de contas estadual a responsáveis por irregularidades no uso de bens públicos, a ação de cobrança somente pode ser proposta pelo ente público beneficiário da condenação do tribunal de contas.

62. Embora não disponha de poder para apreciar a legalidade, mediante registro, dos atos de provimento em comissão, pode o Tribunal de Contas considerar ilegal a nomeação para cargo de provimento em comissão quando apurada a finalidade contrária ao interesse público, como na prática de nepotismo cruzado.

Julgue os itens a seguir em relação à Lei Orgânica e ao Regimento Interno do TCE-RJ.

63. A divisão do Tribunal em câmaras depende de deliberação da maioria absoluta de seus conselheiros e conselheiros-substitutos.

64. Caso o Presidente do TCE-RJ tenha a intenção de nomear servidores públicos para cargos de provimento efetivo, o ato deverá ser submetido à aprovação do Conselho Superior de Administração.

65. O responsável que não atender à citação ou à notificação será considerado revel pelo Tribunal, para todos os efeitos, sobrestando o processo até a localização desse responsável.

66. As contas relativas ao exercício de 2019, caso sejam prestadas em 2020, serão julgadas até o término do exercício de 2021.

67. As inspeções, levantamentos e monitoramentos não são espécies das auditorias governamentais.

68. A auditoria de conformidade será adotada quando o objetivo for examinar a legalidade, legitimidade e economicidade dos atos de gestão dos responsáveis sujeitos a sua jurisdição, quanto ao aspecto contábil, financeiro, orçamentário, patrimonial e operacional.

69. Se a redação do acórdão editado pelo TCE RJ contiver informações contraditórias, será cabível a interposição de embargos declaratórios, que suspendem os prazos para cumprimento da decisão embargada e para interposição do recurso de reconsideração.

70. O recurso de reconsideração poderá ser indeferido monocraticamente pelo relator, após a emissão do parecer do Ministério Público Especial, quando for contrário ao conteúdo de súmula do Supremo Tribunal Federal, situação em que a decisão monocrática ficará sujeita ao questionamento mediante agravo.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Em relação aos atos administrativos, julgue os itens a seguir.

71. A anulação dos atos administrativos possui efeitos retroativos, resguardados os direitos dos terceiros de boa-fé, mas somente poderá ser realizada mediante provocação.

72. Ao revogar um ato administrativo ilegal, o Poder Judiciário exerce a sua função típica de controle de legalidade dos atos administrativos.

73. Desde que não cause lesão ao interesse público ou prejuízos a terceiros, os atos emitidos com defeitos sanáveis poderão ser convalidados pela própria administração.

Acerca da organização administrativa e das entidades paraestatais, julgue os itens a seguir.

74. As empresas públicas e as sociedades de economia mista sujeitam-se a regime predominantemente privado, devendo ser criadas por autorização legal e posteriormente adquirir a forma de sociedades anônimas.

75. As autarquias são entidades da administração indireta com personalidade jurídica própria, de direito público, vinculadas aos órgãos da administração direta do ente político que as instituiu, sem relação de hierarquia.

76. As organizações sociais e organizações da sociedade civil de interesse público tem em comum o fato de não serem integrantes da administração pública, bem como a utilização do contrato de gestão para formalização da parceria com o poder público.

Acerca do controle da administração pública, julgue os itens a seguir.

77. O controle exercido pela própria administração pública – controle administrativo – é um controle interno, instaurado dentro de um mesmo Poder, sobre suas próprias atividades, sob aspectos de legalidade e de mérito.

78. O julgamento anual das contas do Presidente da República é decorrência do controle legislativo exercido pelo Congresso Nacional em conjunto com o Tribunal de Contas, que é responsável, nesse caso, pela emissão de parecer prévio.

79. Em virtude de sua competência para o controle de legalidade dos atos administrativos dos demais poderes, como função típica, o poder judiciário está autorizado a, justificadamente, iniciar os processos de ofício.

Sobre as regras de processo administrativo, julgue os itens a seguir.

80. Nos processos administrativos, a busca da verdade real pode autorizar, excepcionalmente, a utilização de provas obtidas por meios ilícitos.

81. Nas hipóteses em que um interessado no processo não apresentar os dados e documentos solicitados, necessários à apreciação do pedido formulado, a administração poderá arquivar o processo, caso a solicitação de fornecimento do documento não seja atendida no prazo fixado.

82. No âmbito estadual, pedidos com conteúdo e fundamentos idênticos podem ser formulados em um único requerimento, salvo se houver preceito legal em contrário ou se a aglutinação puder prejudicar a celeridade do processamento.

Acerca das licitações públicas e do pregão, julgue os itens a seguir.

83. Os documentos de habilitação, no pregão, são analisados após o encerramento da etapa competitiva e ordenação das ofertas, verificando-se, nesse momento, o atendimento das condições fixadas no edital.

84. Em decisão vinculada, a administração deve revogar a licitação, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos.

85. Mesmo após decorridos sessenta dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, os licitantes não ficam liberados dos compromissos assumidos.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Julgue as afirmações que se seguem, a respeito dos direitos e deveres individuais e coletivos, conforme entendimento do STF e disposições constitucionais pertinentes:

86. Segundo o STF, o mandado de injunção é a medida cabível para se exigir do Congresso Nacional a

regulamentação das relações jurídicas decorrentes de medida provisória não convertida em lei.

87. O direito à imagem pressupõe indenização por dano moral ainda que não tenha havido ofensa à reputação do indivíduo, bastando que tenha sido gerado desconforto pela utilização da imagem sem autorização.

88. A Constituição assegura os direitos ao trabalho e à liberdade de exercício profissional, como direitos individuais fundamentais protegidos pelo manto da cláusula pétrea.

89. A indenização a ser paga na desapropriação deverá ser sempre prévia e em dinheiro.

Julgue o que se afirma abaixo, sobre as regras e conceitos relacionados ao direito de nacionalidade:

90. O conceito de nação pode ser entendido como o conjunto de indivíduos residentes em um determinado Estado, ligados a este pelo vínculo da nacionalidade.

Em relação às disposições contidas na CF/88 a respeito do Poder Legislativo, julgue o que segue:

91. Ao contrário do que ocorre em âmbito estadual e federal, as CPIs municipais não estão autorizadas a proceder à quebra dos sigilos fiscal e bancário de investigados.

92. As imunidades parlamentares não se estendem aos suplentes e, em regra, subsistem na vigência do estado de sítio.

A respeito da fiscalização contábil, financeira e orçamentária, julgue as próximas afirmações:

93. Os membros do Tribunal de Contas da União indicados pelo Presidente da República devem ser aprovados pelo Congresso Nacional.

94. Dentre as competências atribuídas ao Tribunal de Contas, inclui-se a de fiscalizar procedimentos de licitação e a determinação de medidas cautelares para prevenir lesão ao erário, mas não o exame prévio da validade de contratos administrativos celebrados pelo Poder Público.

95. Junto ao Tribunal de Contas da União atua um Ministério Público especializado, composto por membros oriundos do *parquet* federal.

Analisando-se as normas referentes ao Poder Executivo, presentes na atual Constituição, julgue o que se afirma a seguir:

96. De acordo com o STF, a prerrogativa constitucional da imunidade à prisão, aplicável ao Presidente da República, não se estende a prefeitos e governadores.

Levando-se em consideração as normas constitucionais relacionadas aos Poderes Constituídos, julgue o item abaixo:

97. Considera-se que os princípios constitucionais sensíveis e extensíveis constituem limites ao Poder Constituinte Derivado Decorrente, no âmbito dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Com base na análise das regras aplicáveis ao Poder Constituinte Reformador, julgue a afirmação a seguir:

98. As limitações temporais ao poder de reforma, que impedem a alteração da Constituição durante certos espaçamentos de tempo, não foram previstas no texto da CF/88.

Com base no que estabelece a Constituição da República sobre o Poder Judiciário, julgue o que se afirma a seguir:

99. Da análise do rol de vedações impostas pela CF/88 à magistratura nacional, extrai-se que os juízes não poderão exercer outro cargo ou função, salvo atividades privadas ou uma de magistério.

Julgue a próxima afirmação, a partir da análise das regras pertinentes às Funções Essenciais à Justiça:

100. Os membros da Defensoria Pública são inamovíveis e adquirem estabilidade após três anos de efetivo exercício.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ANÁLISE DE DADOS E INFORMAÇÕES II

Sobre mineração de dados e CRISP-DM julgue os itens a seguir:

101. A fase inicial, conhecida como entendimento do negócio, concentra-se no entendimento dos objetivos e requisitos do projeto sob uma perspectiva de negócios e, em seguida, na conversão desse conhecimento em uma definição de problema de

mineração de dados e em um plano preliminar desenvolvido para atingir os objetivos. Nesta etapa ainda é feita uma coleta de dados inicial que prossegue com as atividades para se familiarizar com os dados

102. Na fase de modelagem várias técnicas podem ser selecionadas e aplicadas, e seus parâmetros são calibrados para valores ideais. Geralmente, existe apenas uma técnica para cada problema de mineração de dados. Algumas técnicas têm requisitos específicos na forma de dados. Portanto, muitas vezes é necessário voltar à fase de preparação de dados.

103. A metodologia de mineração de dados CRISP-DM é descrita em termos de um modelo de processo hierárquico, consistindo em conjuntos de tarefas descritas em quatro níveis de abstração (de geral a específica): fase, tarefa genérica, tarefa especializada e instância de processo.

104. O agrupamento pode ser interpretado como um problema de otimização, em que o objetivo é minimizar a similaridade intracluster e maximizar a similaridade intercluster.

Sobre noções de big data e análise de dados avalie os itens a seguir

105. O HDFS é um modelo de programação para processar grandes volumes de dados em paralelo. Esse modelo foi proposto por pesquisadores da Google em 2004, e se baseia no paradigma funcional das linguagens de programação.

106. Analytics ou análise de dados é a habilidade de utilizar dados, realizar análises e utilizar um raciocínio sistemático para conduzir a um processo de tomada de decisão mais eficiente.

Sobre SQL avalie os itens a seguir.

107. A instrução CREATE INDEX é usada para criar índices em tabelas. Os índices são usados para recuperar dados do banco de dados mais rapidamente. Os usuários não podem ver os índices, eles são usados apenas para acelerar as pesquisas ou consultas.

SELECT * FROM Alunos WHERE Nome LIKE 'Silvia%' and (salario between 5000 and 10000);

108. A consulta acima retorna todas as tuplas da tabela Alunos cujo valor do atributo nome comece com Silvia e o salário seja maior que 5 mil e menos que 10 mil.

109. Os aliases de SQL são usados para fornecer um nome temporário a uma tabela ou coluna em uma tabela. Eles costumam ser usados para tornar os nomes das colunas mais legíveis. A existência de um alias vai além da duração da consulta, podendo ser utilizada por outras transações no banco de dados.

110. A restrição PRIMARY KEY identifica exclusivamente cada tupla em uma tabela. As chaves primárias devem conter valores únicos e não podem conter valores nulos. Uma tabela pode ter apenas uma chave primária, essa chave primária pode ser composta por uma ou várias colunas.

Sobre visualização e análise exploratória de dados avalie as afirmações a seguir:

111. Gráficos de dispersão podem ser usados para identificar se existe um relacionamento entre duas variáveis contínuas medidas nas escalas de razão ou intervalar. As duas variáveis são plotadas nos eixos x e y . Cada ponto exibido no gráfico de dispersão é uma observação. A posição do ponto é determinada pelo valor das duas variáveis.

112. Às vezes, os programas de análise e mineração de dados têm dificuldade em processar os dados em sua forma bruta. Para esses casos, certas transformações matemáticas podem ser aplicadas aos dados. A normalização usa uma função matemática usada para transformar colunas numéricas em um novo intervalo. A normalização é importante para impedir que certos métodos de análise de dados deem a algumas variáveis influência indevida sobre outras devido a diferenças no intervalo de seus valores.

113. As variáveis também podem ser classificadas de acordo com a escala em que são medidas. Uma escala nominal descreve uma variável com um número limitado de valores diferentes que podem ser ordenados.

A respeito de mineração de texto julgue os itens que se segue.

114. A remoção de palavras irrelevantes (*stopwords*) é possível sem perda de informações porque, para a grande maioria das tarefas e algoritmos de mineração de texto, essas palavras têm pouco impacto nos resultados do algoritmo. Tarefas de mineração de texto que envolvem frases, como recuperação de informações, são um exemplo de situação onde as palavras são removidas e o significado permanecem.

115. Um dos desafios da mineração de texto é converter texto não estruturado e semiestruturado no modelo de espaço vetorial estruturado. Isso deve ser feito antes de qualquer análise ou mineração de texto avançada.

BANCO DE DADOS

Sobre noções de administração de banco de dados, avalie as afirmações abaixo

116. Durante o processo de design físico, o DBA deve mapear cada tabela para uma estrutura física visando armazenar os dados da tabela. Essas estruturas físicas são comumente chamadas de espaços de tabela (ou tablespaces).

117. Um índice é um caminho alternativo para os dados no banco de dados. É importante criar índices nas colunas mais referenciadas em consultas mais frequentemente executadas. Um índice não pode afetar adversamente o desempenho de outras consultas no sistema.

Sobre alta disponibilidade, escalabilidade, balanceamento de carga, failover e replicação de estado julgue as afirmações abaixo.

118. A restauração de responsabilidades em um nó do servidor à medida que ele se recupera de uma falha é conhecido como failback.

119. Na replicação mestre-escravo, o servidor primário (mestre) executa o banco de dados ativo, que trata as operações de escrita e leitura, enquanto o servidor secundário (escravo) opera com uma cópia desse banco de dados e trata apenas operações somente de leitura.

120. Escalabilidade é a capacidade de um sistema ou banco de dados para lidar adequadamente com aumento de carga. Em sistemas de banco de dados NoSQL podemos observar uma escalabilidade vertical, onde ampliamos a capacidade do cluster incluindo novos servidores.

121. O balanceamento de carga refere-se à prática de distribuir consultas diferentes para vários servidores, para que a carga possa ser distribuída igualmente entre eles. Quando isso é feito no nível do banco de dados, é conhecido como balanceamento de carga do banco de dados.

122. A replicação trata da criação de cópias de armazenamentos de dados críticos para permitir acesso síncrono e confiável a partir de vários nós ou clientes do servidor e, ainda, garantir que eles sobrevivam a desastres.

Sobre gestão de conteúdo julgue os itens a seguir.

123. O gerenciamento de conteúdo corporativo (ECM) é responsável pelo gerenciamento de informações em todas as suas formas em uma organização. Visa capturar, preservar e fornecer informações como um ativo corporativo de maneira consistente, natural e reutilizável, para que uma organização possa sustentar, aprimorar e ajustar seu investimento em conhecimento.

124. No contexto de ECM o gerenciamento de direitos digitais garante a identidade do remetente do documento e a autenticidade da mensagem.

Sobre sistemas de suporte a decisão, ETL, OLAP e técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais julgue os itens a seguir.

125. Os sistemas de suporte a decisão são construídos para possibilitar apoio às decisões gerenciais semiestruturadas e não estruturadas, sobre assuntos que sofrem constantes mudanças de cenário (cenários dinâmicos) ou que não podem ser especificados a priori com facilidade.

126. O esquema estrela é uma variação do esquema floco de neve em que as tabelas dimensões de um esquema são organizadas em uma hierarquia ao normalizá-las

127. Uma constelação ou modelos multiestrela é um conjunto de tabelas de dimensões que compartilham algumas tabelas fatos.

128. Uma técnica chamada indexação de bitmap constrói um vetor de caracteres para cada valor em um domínio (coluna) que está sendo indexado.

129. Um banco de dados multidimensional oferece um ambiente simples, de fácil operacionalidade e entendimento, para usuários que necessitem da capacidade de analisar partes dos dados em um único local.

130. As medidas aditivas se referem ao fato sobre os quais podem ser aplicadas as operações de soma, subtração e média.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Acerca de conceitos sobre requisitos, julgue os itens a seguir

131. Requisitos Voláteis podem ser classificados em mutantes, emergentes, consequentes e de compatibilidade. Este último resulta da introdução de um sistema no seu ambiente-alvo.

132. Etnografia é uma técnica de validação de requisitos baseada na observação para compreender os requisitos sociais e organizacionais.

Acerca de conceitos sobre usabilidade, julgue os itens a seguir

133. O sistema não deve manter o usuário informado sobre o que está acontecendo, pois isso pode gerar ansiedade e dúvidas nele.

134. São objetivos da Engenharia de Usabilidade: facilidade de uso, facilidade de aprendizado, facilidade na memorização de tarefas, produtividade, prevenção de erros e satisfação do usuário.

Sobre metodologias de software e suas ferramentas, julgue os itens subsecutivos

135. De forma geral, não se deve comparar a velocidade de um time Scrum, em relação a outro, utilizando a técnica de Story Points.

136. De acordo com a metodologia Extreme Programming, é recomendado fazer melhorias precoces no código, antecipando possíveis problemas que possam ocorrer no futuro e, assim, adiantando o trabalho.

137. Kanban é método para Gestão de Mudanças com foco na visualização do trabalho em progresso (WIP – Work in Progress) e não prescreve papéis ou cerimônias específicas.

Sobre Orientação a Objetos, julgue os próximos itens.

138. Quando um atributo de classe é modificado, isto se propaga para todas as instâncias de objetos desta classe.

139. Uma classe abstrata não pode gerar instâncias de objetos diretamente, enquanto interfaces especificam o que um objeto pode fazer. As duas guardam várias semelhanças, podendo ter métodos concretos de qualquer visibilidade.

Sobre UML e diagrama de classe, considere a figura a seguir

Pedido
- dataRecebimento : Date[0..1] # éPréPago : boolean[1] = true + itensDeLinha : ItensDeLinha[*] {ordenada} - numeroPedidos : int
+ pagar(valor : double) - calcularTotal() : double

140. No diagrama, existem dois atributos de visibilidade privada, um protegido e outro público. A sintaxe {ordenada}, do atributo itensDeLinha, configura uma restrição.

141. O atributo dataRecebimento, semanticamente, é opcional, podendo ser nulo em determinado momento.

Sobre Padrões de Projeto, julgue os itens a seguir.

142. Determinado analista de sistemas está desenvolvendo um novo programa de processamento de texto que trabalha com documentos grandes. Preocupado com o uso eficiente de memória, seria adequado considerar o uso do padrão Flyweight.

143. Abstract Factory separa a construção de um objeto complexo da sua representação, de forma que o mesmo processo possa criar diferentes tipos de representações

Sobre análise de pontos de função, julgue os itens a seguir.

144. Um arquivo lógico interno (ALI) constitui um Grupo de dados ou informações de controle reconhecidos pelo usuário e mantido dentro da fronteira de outra aplicação.

145. Mesmo que uma funcionalidade tenha sido excluída de um sistema, na contagem de pontos de função, ela terá uma influência no cálculo do tamanho funcional.

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI

Acerca de conceitos da biblioteca ITIL, julgue os itens a seguir

146. ITIL é uma metodologia de melhores práticas para Gerenciamento de Serviços de TI.

147. ITIL separa Ativos Estratégicos em duas categorias: Habilidades e Recursos. Neste sentido, “Processos” se enquadram primeira categoria, enquanto “Capital Financeiro” se enquadra na segunda, respectivamente.

148. O Estágio de Desenho do Serviço trabalha com conceitos relacionados a quatro P’s: Pessoas, Produtos, Processos e Padrão.

149. No processo de Gerenciamento de Mudanças da ITIL, existem três tipos de mudança: Padrão, Normal e Emergencial. Esta última, por ser urgente, não necessita passar por algum Comitê para análise e aprovação, devendo ser implementada o mais rápido possível.

150. Numa situação onde os usuários de um Serviço de TI estão relatando determinado defeito repetidas vezes à Central de Serviços, o Gerente de Incidentes não deve se preocupar em fazer o diagnóstico do que está causando o defeito.

Acerca de conceitos do modelo COBIT, julgue os itens consecutivos

151. Todo habilitador do COBIT possui um ciclo de vida, objetivos a serem alcançados, partes interessadas e boas práticas a serem seguidas.

152. O terceiro nível de capacidade de processo do COBIT, denominado “Definido”, é aquele onde o processo segue um padrão estabelecido para toda a organização.

Quanto à qualidade de software e MPS.BR, julgue os próximo itens

153. Alguns processos do MPS.BR podem ser excluídos do escopo de uma avaliação formal. É o caso dos processos de Aquisição, Gerência de Portfólio de Projetos e Desenvolvimento para Reutilização.

154. O processo de Gerência de Requisitos visa a definir os requisitos do cliente, do produto e dos componentes do produto

Acerca de Gestão de Projetos de acordo com o modelo PMBOK/PMI, julgue os itens subsecutivos

155. O PMBOK propõe um ciclo de vida de projeto definido pelas fases de Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento.

156. O Portfólio de Projetos se diferencia de um Programa no sentido de que, no primeiro, os projetos não necessariamente têm alguma relação ou sinergia entre si.

157. Na técnica PERT de estimativa de tempo ou custo, são considerados os cenários Pessimista, Otimista e Mais Provável. Caso seja feita uma média ponderada entre eles, o cenário Mais Provável tem o dobro do peso dos demais.

158. Na técnica CPM, Caminho Crítico constitui a menor duração possível para que o projeto seja finalizado contemplando todas as suas atividades.

159. A linha de base do escopo do projeto é constituída pela Definição de Escopo, EAP e Dicionário da EAP.

160. Risco é um evento incerto que, caso ocorra, tem um efeito negativo nos objetivos de um projeto.

FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE TI

Acerca dos conceitos principais da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações, julgue os itens a seguir:

161. Quanto aos critérios de desempate, em igualdade de condições, será assegurado preferência, aos bens e serviços produzidos em países estrangeiros.

162. As compras sempre que possível, deverão atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas.

163. Nas compras deverão ser observadas especificações genéricas do bem a ser adquirido, podendo haver indicação de marca.

Acerca de conceitos principais da instrução normativa nº 1, de 2019, julgue os itens a seguir:

164. A IN 01 dispõe sobre o processo de contratação de soluções de tecnologia da informação e comunicação pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema Estruturado da Administração Pública Federal (SEAPF).

165. Para a instrução normativa 01 de 2019, fiscal técnico do contrato é o servidor com atribuições gerenciais, preferencialmente da área requisitante da solução, designado para coordenar e comandar o processo de gestão e fiscalização da execução contratual, indicado por autoridade competente.

166. O DOD (Documento de Oficialização da Demanda) é o documento que contém o detalhamento da necessidade da área requisitante da solução a ser atendida pela contratação.

167. O ETP (Estudo Técnico Preliminar) é o documento que descreve as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, e que demonstra a viabilidade técnica e econômica da contratação.

168. O preposto é o representante da área administrativa, indicado pela autoridade competente dessa área para fiscalizar o contrato quanto aos aspectos administrativos.

Acerca dos conceitos principais da Lei nº 12.527/2011, julgue os itens subsecutivos:

169. A Lei nº 12.527/2011, conhecida como LAI, regulamenta o direito, previsto na Constituição, de qualquer pessoa solicitar e receber dos órgãos e entidades públicos, de todos os entes e Poderes, informações públicas por eles produzidas ou custodiadas. A referida norma tronou-se um marco na legislação brasileira, pois, mudou radicalmente o paradigma que até então imperava que era o do sigilo.

170. A LAI se aplica aos órgãos públicos integrantes da Administração Direta dos poderes Executivo e Legislativo, mas não ao Judiciário.

INFRAESTRUTURA EM TI

Acerca de conceitos sobre requisitos, julgue os itens a seguir

- 171.** LDAP é um protocolo utilizado para a transmissão de e-mails que permite as criptografias simétrica e assimétrica.
- 172.** Um dos serviços do Active Directory é o ADCS, o qual é responsável pela criação e o gerenciamento de certificados de chaves públicas.
- 173.** O shell do sistema operacional Linux possui a função de interpretar os comandos executados em um terminal.
- 174.** No sistema operacional Linux é possível alterar a prioridade de um processo que está em execução através do comando renice.
- 175.** Entre os modelos de computação em nuvem, o IaaS (Infraestrutura como Serviço) é o mais indicado para o desenvolvimento de soluções informatizadas.
- 176.** Os hipervisores de tipo 1 são executados sobre um sistema operacional, como por exemplo, o Linux.
- 177.** A arquitetura de virtualização completa não exige a modificação do sistema operacional convidado.
- 178.** Uma necessidade básica de um data center é a busca por escalabilidade, tanto a horizontal como a vertical. A horizontal é alcançada pela substituição de máquinas com menor capacidade de processamento por máquinas com maior capacidade.
- 179.** O backup diferencial é realizado a partir de um backup completo. Então, se forem realizados quatro backups, na ordem: (1) completo, (2) diferencial, (3) diferencial, (4) diferencial, o backup identificado com o número (3) deverá conter todos os arquivos contidos em (1), mais os arquivos contidos em (3), e não deve possuir os arquivos contidos em (2) e em (4).
- 180. Situação hipotética:** Um administrador pretende implantar RAID em um sistema de armazenamento que necessita de 2 TB de armazenamento efetivo, isto é, armazenamento disponível para os arquivos. Uma opção é utilizar RAID1 com quatro discos rígidos com capacidade de 1 TB.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- 181.** Após a realização de um ataque em um switch, este passou a funcionar como hub. Nesse horizonte, pode-se afirmar que tanto a topologia física e lógica dessa rede são no formato estrela.
- 182.** Uma das vantagens de utilizar a tecnologia de Redes Virtuais é a capacidade de melhor organização dos ambientes corporativos, podendo segmentar setores (computadores) de departamentos que utilizam o mesmo switch. Por ser uma implementação diretamente nos switches, basta configurar uma das portas dos switches no modo TRUNK para que VLAN's distintas se comuniquem.
- 183.** Uma das principais preocupações das redes sem fio é a questão do meio não ser guiado e, portanto, as mensagens estão sempre disponíveis no meio (ar) com fácil acesso a todos. Por isso, recomenda-se o uso de criptografia para maior segurança. Atualmente, o método que deve ser empregado é o WPA2, por utilizar criptografia AES que é mais robusta que a criptografia RC4 utilizada pelas tecnologias anteriores.
- 184.** A partir de um endereço base 192.168.0.0 de máscara 255.255.252.0, criou-se 8 sub-redes nesse processo. Nesse caso, é correto afirmar que o endereço de broadcast da segunda subrede na sequência é o endereço 192.168.0.255.
- 185.** Os principais protocolos utilizados nas atividades de envio de e-mails são o SMTP, IMAP e POP.
- 186.** A principal vantagem da criptografia de chave pública é a sua versatilidade, uma vez que pode ser usado para garantir os princípios da autenticidade e confidencialidade. Neste último caso, apesar de ser possível, recomenda-se o uso da criptografia simétrica por ser ter um desempenho melhor.
- 187.** Para que um gerente consiga monitorar o uso dos recursos de rede e acessos à Internet dos usuários da rede, recomenda-se o uso legítimo do "malware" adware, podendo assim obter informações de navegação dos usuários e bloquear usuários caso necessário.
- 188.** Uma empresa com alto grau de criticidade no armazenamento de suas informações precisa definir uma técnica de RAID que resista a falha de até dois discos simultaneamente. Nesse cenário, a técnica indicada é o RAID 5.

189. Em um ambiente estável em termos de problemas no ambiente que ensejam ações de recuperação dos dados a partir dos backups, recomenda-se o uso da estratégia incremental uma vez que reduz a quantidade de armazenamento necessária dos backups quando comparada com a estratégia diferencial.

190. Uma instituição, ao se avaliar as hipóteses de avaliação e tratamento de riscos, identificou que, apesar de entenderem a importância de não perder informação, era muito caro implementar as políticas para eliminar o risco, não atendendo a relação custo benefício de implementação. Logo, pode-se concluir que a única opção é aceitar o risco.

NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

A tabela mostra o tempo gasto pelo professor Ricardo Vale para ir e voltar no trajeto casa e Estratégia Concursos nos 5 dias úteis de determinada semana.

	Casa-Estratégia	Estratégia-Casa
Segunda-Feira	1h 13 min	1h 02 min
Terça-Feira	59 min	1h 05 min
Quarta-Feira	1h 17 min	48 min
Quinta-Feira	57 min	51 min
Sexta-Feira	1h 06 min	1h 03 min

Com base na tabela acima, julgue o item a seguir.

191. Nessa semana, a diferença entre o tempo médio diário do professor Ricardo Vale no sentido Casa-Estratégia e o tempo médio diário no sentido Estratégia-Casa é superior a 8 minutos.

192. Uma pesquisa em uma empresa constatou que 60% dos funcionários eram do sexo masculino. Ainda de acordo com essa pesquisa, a média salarial mensal dos funcionários do sexo masculino era de R\$ 4.000,00 e a média salarial mensal dos funcionários do sexo feminino era de R\$ 5.500,00. Considerando todos os funcionários dessa empresa, a média salarial mensal é superior a R\$ 4.500,00.

193. Se uma distribuição é unimodal e a mediana é igual à média, então a moda também é igual à média.

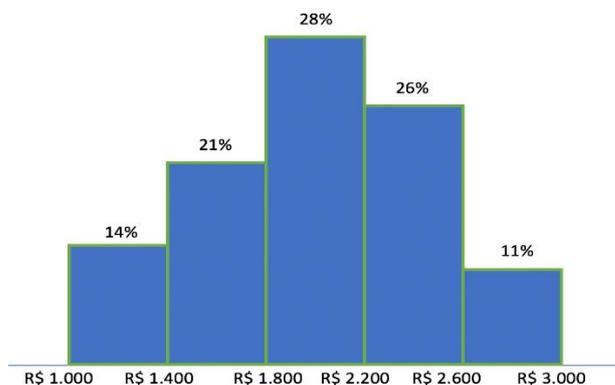
O Estratégia realizou uma pesquisa para monitorar a qualidade de um serviço realizado por um de seus professores. Os possíveis valores para o indicador X, que é a variável em estudo, são elementos do conjunto {1, 2, 3, 4, 5}. Uma amostra aleatória de cinco alunos

apontou os seguintes indicadores: 4, 4, 3, 4, 5. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

194. A variância amostral foi igual a 0,4.

195. O primeiro quartil é inferior a 4.

O gráfico apresenta a distribuição dos salários dos funcionários de uma empresa.



O valor da média aritmética dos salários dos funcionários foi obtido considerando-se que todos os valores incluídos em um intervalo de classe são coincidentes com o ponto médio deste intervalo. Os quartis foram obtidos por meio do método da interpolação linear. Com base no gráfico acima e nas informações, julgue os itens a seguir.

196. A amplitude interquartilica, em reais (R\$), é superior a 750.

197. A mediana supera a média em mais de 220 reais.

Um estudo foi realizado com uma amostra do número de acidentes em um determinado trecho de uma rodovia no ano de 2018, conforme tabela a seguir.

Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Número de acidentes	36	28	12	5	3	2	2	4	9	11	22	38

Com base na tabela e nas informações acima, julgue os itens a seguir.

198. A moda dessa amostra referente ao ano de 2017 é superior a 35.

199. A média mensal dos acidentes registrados em 2017 é inferior a 15.

200. O desvio padrão amostral referente aos meses de 2017 é um número menor do que 14

Preencha o Gabarito!

<http://bit.ly/Simulado-TCE-RJ-Área-TI-14-03>

Não é assinante?

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



**ASSINATURA
ILIMITADA**

**ESTUDE PARA QUALQUER CONCURSO*
SEM PREOCUPAÇÃO**

1 ANO
12X R\$ 199,97

2 ANOS
12X R\$ 333,97

*VERIFICAR CONDIÇÕES NO SITE