



1º Simulado

TCE RJ

**Analista de Controle Externo
Tecnologia da Informação**

Simulado Especial

1º Simulado TCE RJ – Cargo Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação – Pós-Edital

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso do TCERJ;
- 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/CEBRASPE, 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 **8:00 às 12:30** 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 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados no blog do Estratégia Concursos.
- 8 – Esse simulado é uma autoavaliação! Você mesmo(a) vai corrigir, a partir do padrão de respostas disponível na área do aluno.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <https://bit.ly/Simulado-TCERJ-Analista-30-01-22>

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

PORTUGUÊS

Patrícia Manzato

Texto 1A1-I**O CONSUMISMO COMO SINÔNIMO DE VIDA BOA**

Na cultura ocidental vivemos hoje uma proliferação de subconceitos atrelados à concepção de felicidade (contentamento, euforia, satisfação, motivação), acompanhados de uma incrível pretensão de colocar a busca pela felicidade como uma espécie de fórmula matemática, onde só precisamos ajustar alguns fatores relativos em seus respectivos lugares para obtermos o resultado desejado. Podemos nos questionar: mesmo se chegarmos a uma definição do que seja a felicidade, isso seria suficiente para realizar tal vida? Talvez nossa atual alternativa para essa realização, seja a vida virtual, em uma espécie de Matrix, onde vivemos uma realidade simulada criada por máquinas, através da inteligência artificial. Entretanto, seria esse “mundo dos sonhos” suficiente para a consumação da felicidade?

O filósofo coreano Byung-Chul Han alerta para uma nova realidade que estamos vivendo: a de que talvez estejamos diante de um excesso de positividade. Ou seja, a busca pela felicidade já não é mais apenas o destino ou propósito de nossas ações de acordo com nossos hábitos e caráter passa a ser também uma espécie de obrigação. Dessa forma, quem não demonstra estar feliz, é quase condenado de imediato, dado que acreditamos estar em mundo que nos fornece as condições básicas para a felicidade e se, mesmo assim, não a atingimos é porque algo de errado estamos fazendo. Dessarte, surgem as doenças psíquicas, como a depressão e tantas outras que transformam a felicidade em um peso, fonte de boa parte de nossa ansiedade.

Ainda em tom provocativo, Byung-Chul Han diz que neste século XXI estamos experienciando a violência neural. Vemos surgir cada vez mais casos de doenças neurais, como a depressão, déficit de atenção, transtornos de personalidade, que derivam de “infartos, provocados não pela negatividade de algo imunologicamente diverso, mas pelo excesso de positividade” (2015, p. 8). O século passado foi marcado por ações imunológicas que eram definidas

como reação de ataque e defesa. Não só na questão de doenças físicas, mas todo o contexto sociológico foi fundamentado desta forma, guerras, sistemas políticos e todos os corpos, reagiam de modo a afastar tudo aquilo que era estranho.

Vivemos hoje a intolerância às modificações provocadas pelo que vem de fora, ou seja, experimentamos uma época deficiente de negatividade. Um sistema dominado pelo confortável não leva a formação de anticorpos e é justamente por isso que presenciamos uma vulnerabilidade

mental muito maior. Quando nos deparamos com algo “negativo”, ou quando nos percebemos como incapazes diante de algum tipo de afrontamento que nos impede de alcançar a tão sonhada felicidade, entramos em desespero o que acaba causando uma série de doenças na sociedade contemporânea.

Disponível em <
<https://repositorio.ucs.br/xmlui/handle/11338/6733?locale-attribute=de>>

Em relação aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

01. De acordo com o texto, o século XXI está diante de uma situação contraditória, na qual a felicidade se torna responsável por diversas doenças.
02. Pode-se inferir do texto que a falta de felicidade atual é decorrência de falta de preparo do ser humano para saber lidar com o negativo.
03. No trecho “surgem as doenças psíquicas, como a depressão e tantas outras que transformam a felicidade em um peso”, a omissão do sujeito causa ambiguidade ao parágrafo.

04. Seria mantida a correção gramatical do trecho caso a forma nominal “acompanhados” em “vivemos hoje uma proliferação de subconceitos atrelados à concepção de felicidade (contentamento, euforia, satisfação, motivação), acompanhados de uma incrível pretensão” (1º parágrafo) fosse substituída por “acompanhadas”.
05. Seriam mantidos os sentidos do texto caso os dois pontos no primeiro período do segundo parágrafo fossem substituídos por vírgula seguida da expressão “qual seja”.
06. A conjunção “dessarte” no 2º parágrafo expressa uma ideia de adição.
07. O uso das aspas nos 3º e 4º parágrafos têm a mesma função.
08. O autor do texto utiliza de Byung-Chul Han como estratégia argumentativa para dar suporte à sua tese.
09. O texto é predominantemente dissertativo-argumentativo.
10. O uso da 1ª pessoa do plural ao longo do texto denota uma linguagem mais simples, de forma que facilita sua compreensão.

Texto 1A2-I

Aqui há uma lacuna na vida de Luís Tinoco. Razões que a história não conservou levaram o jovem publicista à província natal do seu amigo e protetor, dois anos depois dos acontecimentos eleitorais. Não percamos tempo em conjecturar as causas desta viagem, nem as que ali o demoraram mais do que queria. Vamos já encontrá-lo alguns meses depois, colaborando num jornal com o mesmo ardor juvenil, de

que dera tanta prova na capital. Recomendado pelo advogado aos seus amigos políticos e parentes, depressa criou Luís Tinoco um círculo de companheiros, e não tardou que assentasse em ali ficar algum tempo. O padrinho já estava morto; Luís Tinoco achava-se absolutamente sem família.

A ambição do orador não estava apagada pela satisfação do publicista; pelo contrário, uma coisa avivava a outra. A ideia de possuir duas armas, brandi-las ao mesmo tempo, ameaçar e bater com ambas os adversários, tornou-se-lhe ideia crônica, presente, inextinguível. Não era a vaidade que o levava, quero dizer, uma vaidade pueril. Luís Tinoco acreditava piamente que ele era um artigo do programa da Providência, e isso o sustinha e contentava. A sinceridade que nunca teve quando versificava os seus infortúnios entre suas palestras de rapazes, teve-a quando se enterrou a mais e mais na política. É claro que, se alguém lhe pusesse em dúvida o mérito político, feri-lo-ia do mesmo modo que os que lhe contestavam excelências literárias; mas não era só a vaidade que lhe ofendiam, era também, e muito mais, a fé — fé profunda e intolerante — que ele tinha de que o seu talento fazia parte da harmonia universal.

Luís Tinoco mandava ao Dr. Lemos na corte todos os seus escritos da província, e contava-lhe singelamente as suas novas esperanças. Um dia noticiou-lhe que a sua eleição para a Assembleia Provincial era objeto de negociações que se lhe afiguravam propícias. O correio seguinte trouxe notícia de que a candidatura de Luís Tinoco entrara na ordem dos fatos consumados.

Machado de Assis. *“Aurora sem dia”*. Obra Completa, de Machado de Assis, vol. II, Nova Aguilar, Rio de Janeiro, 1994

No que se refere aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

11. O narrador conta a história de duas personagens, o candidato à eleição e o escritor, ambos conhecidos de Luís Tinoco.

12. Infere-se do texto que a vaidade de Luís Tinoco, em relação à sua postura política e suas criações literárias, era um de seus defeitos mais latentes.

13. O 1º parágrafo do texto é construído por digressões do narrador, de forma que o leitor consegue traçar uma linha cronológica do enredo.

14. O pronome “que” em “Não era a vaidade que o levava” e “que ele era um artigo do programa da Providência” exerce funções distintas nas duas ocorrências.

15. A supressão da vírgula antes de “e isso o sustinha e contentava” não prejudicaria a correção nem o sentido do texto.

16. Seria mantida a correção do texto, se o trecho “que se lhe afiguravam” (3º parágrafo) fosse reescrito da seguinte forma: que se afiguravam a ele.

17. O trecho “A ideia de possuir duas armas, brandi-las ao mesmo tempo, ameaçar e bater com ambas os adversários” é exemplo de linguagem conotativa.

18. Se a conjunção condicional no trecho “se alguém lhe pusesse em dúvida o mérito político” (2º parágrafo) fosse substituída por “caso”, seria necessária adequação de flexão verbal do trecho.

19. Pode-se afirmar que o trecho “teve-a quando se enterrou a mais e mais na política” (2º parágrafo) é composto por objeto direto pleonástico, que reforça o termo “A sinceridade”, já citado.

20. O texto, um conto, pode ser considerado predominantemente narrativo.

Texto 1A3-I

TCE-RJ recebe controlador-geral da Colômbia

Em encontro institucional, o Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro (TCE-RJ) recebeu, nesta segunda-feira (17/01), o controlador-geral da Colômbia, Felipe Córdoba Larrarte, e duas diretoras da Controladoria-Geral da República, entidade fiscalizadora superior colombiana equivalente, no Brasil, ao Tribunal de Contas da União. Recepcionada pelo conselheiro-presidente da Corte de Contas fluminense, Rodrigo Nascimento, a comitiva conheceu um pouco das dependências e da estrutura organizacional do TCE-RJ.

Após breve recepção ao controlador-geral no gabinete da Presidência, o encontro prosseguiu no Salão Nobre, onde o conselheiro-presidente fez uma apresentação aos visitantes, durante a qual explicou os pressupostos básicos de sua gestão e enfatizou a fiscalização por meio de auditorias governamentais, organizadas por políticas públicas, com prioridade no controle externo da regulação. Foram abordados também a estrutura administrativa do Tribunal, o volume processual analisado pelo TCE-RJ e a adoção das sessões plenárias de forma híbrida, em virtude da pandemia de Covid-19.

“Apesar de termos modelos distintos no Brasil e na Colômbia, a troca de experiência é muito boa. O conhecimento de processos de controle das contas públicas adotados por outras instituições e de casos de sucesso sempre abrem possibilidades para o aperfeiçoamento de ambas as partes”, ressaltou o conselheiro.

Disponível em <
https://www.tcerj.tc.br/portalnovo/noticia/tribunal_de_contas_do_estado_recebe_controlador_geral_da_colombia>

No que se refere aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente, julgue os itens a seguir:

21. De acordo com o texto, pode-se inferir que o sistema de controladoria colombiano é considerado bem-sucedido.
22. O texto é predominante direto e objetivo, sem o uso de linguagem figurada, devido ao seu caráter informativo.
23. Os trechos “entidade fiscalizadora superior colombiana equivalente” e “Após breve recepção ao controlador-geral no gabinete da Presidência” exercem a mesma função sintática.
24. A substituição na ordem dos termos em “breve recepção” por “recepção breve” acarretaria alteração no sentido, da mesma forma que acontece em “grande mulher” e “mulher grande”.
25. Mantendo a correção gramatical, a transposição para voz passiva sintética do trecho “Foram abordados também a estrutura administrativa do Tribunal, o volume processual analisado pelo TCE-RJ e a adoção das sessões plenárias de forma híbrida” seria: Abordam-se também a estrutura administrativa do Tribunal, o volume processual analisado pelo TCE-RJ e a adoção das sessões plenárias de forma híbrida
26. O termo “repcionada” em “Recepcionada pelo conselheiro-presidente da Corte de Contas fluminense, Rodrigo Nascimento” poderia ser flexionado no masculino singular, “repcionado”, mantendo-se o sentido e a correção do texto.

Texto 1A4-I



Disponível em <
<https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/economia/noticia/2019/02/confira-a-charge-do-iotti-desta-quarta-feira-10708038.html>>

27. Pode-se inferir da charge que não houve melhora nos índices econômicos.
28. A construção do efeito de humor da charge depende de elementos verbais e não-verbais.
29. Para que a oração “Como tu sabe?” seja considerada dentro dos padrões de norma culta, é necessário que o verbo esteja flexionado na 2ª pessoa do singular.
30. A palavra “ainda” em “Ainda aguardando a retomada da economia?” é um advérbio.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Antônio Daud

Acerca da responsabilidade dos servidores públicos, do poder de polícia e do controle da Administração, julgue os itens a seguir.

31. O Tribunal de Contas da União encaminhará ao Congresso Nacional, trimestral e anualmente, relatório de suas atividades.

32. O legislador infraconstitucional pode criar modalidade de controle externo não prevista constitucionalmente, desde que recorra à lei complementar.

33. **Situação hipotética:** João José, então servidor público efetivo do Estado do Rio de Janeiro, teve o registro de sua admissão negada pelo TCE-RJ. **Assertiva:** A decisão da Corte de Contas subordina-se à revisão pela Assembleia Legislativa do Rio de Janeiro.

34. A responsabilização civil dos servidores por danos causados a terceiros no exercício de suas atividades funcionais é subjetiva, ou seja, depende necessariamente da comprovação de dolo.

35. A polícia administrativa apresenta diferenças em relação à polícia judiciária, sendo que a judiciária tem sua atuação voltada a bens, direitos e atividades privadas, enquanto aquela atua diretamente sobre pessoas, embora esteja presente em toda a Administração Pública.

Acerca dos serviços públicos, julgue os itens a seguir.

36. A empresa concessionária de serviços públicos deve conceder aos usuários do serviço no mínimo sete datas opcionais para escolherem os dias de vencimento de seus débitos.

37. Ainda que o usuário do serviço público encontre-se inadimplente, a interrupção do serviço não poderá iniciar-se na sexta-feira, no sábado ou no domingo, nem em feriado ou no dia anterior a feriado.

38. É admitida a subconcessão do serviço público delegado, nos termos previstos no contrato de concessão, desde que expressamente autorizada pelo poder concedente, sendo que a outorga de subconcessão será sempre precedida de licitação na modalidade concorrência.

No que se refere à nova lei geral de licitações, avalie os itens a seguir.

39. O orçamento estimado da contratação, desde que justificadamente, poderá ter caráter sigiloso, inobstante tal sigilo não prevaleça para os órgãos de controle interno e externo.

40. A concorrência, por destinar-se a contratação de objetos de materialidade elevada, não admite a adoção do critério menor preço.

41. Leilão representa a modalidade de licitação para alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis ou legalmente apreendidos a quem oferecer o maior lance.

42. São modalidades de licitação a concorrência, a tomada de preços, o convite, o concurso e o leilão.

43. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza intelectual e serviços comuns de engenharia.

44. A administração optou por contratar leiloeiro oficial para realizar um leilão na cidade do Rio de Janeiro. Nesse caso, a seleção do leiloeiro poderá ser realizada por dispensa de licitação.

45. Caso não seja possível à Administração definir, com precisão suficiente, as especificações técnicas do objeto a ser licitado, torna-se possível a adoção do diálogo competitivo.

46. Na modalidade diálogo competitivo o prazo máximo para manifestação de interesse para participar da licitação é de 25 (vinte e cinco) dias úteis, contados da divulgação do edital.

47. O diálogo competitivo será conduzido por comissão composta por pelo menos três servidores efetivos ou empregados públicos pertencentes aos quadros permanentes da Administração, sendo vedada a contratação de profissionais para assessoramento técnico da comissão.

Tomando por base o regramento contido na Lei 12.527/2011, julgue os itens que se seguem.

48. Uma das diretrizes do acesso à informação consiste no fomento à cultura do sigilo na administração pública.

49. Disponibilidade consiste na qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.

50. A Administração pública responde diretamente pelos danos causados em decorrência da divulgação não autorizada de informações pessoais, assegurado em qualquer caso o direito de regresso contra o servidor responsável.

51. De acordo com a Lei de Acesso à Informação, é de trinta e cinco anos o prazo

máximo de restrição de acesso a informações classificadas como ultrassecretas.

Suponha que Davi, servidor público, resida em local desconhecido. Ele recebeu do órgão competente uma intimação referente a processo administrativo disciplinar contra sua pessoa. Ao receber a referida intimação, percebeu que teria que comparecer ao órgão no dia seguinte.

Tomando por base a referida situação hipotética e, de acordo com as disposições da Lei federal nº 9.784/99 e da Lei estadual nº 5.427/09, julgue os quatro itens a seguir:

52. A intimação é nula, na medida em que foi realizada sem observância dos requisitos legais, inobstante o comparecimento de Davi ao órgão tenha o condão de suprir sua irregularidade.

53. Davi tomou ciência da intimação por meio de publicação realizada no diário oficial.

54. Caso Davi desatenda a comunicação, restaria reconhecida a verdade dos fatos alegados no processo.

55. Sabendo-se que o servidor responsável pela instrução do processo em tela é um antigo desafeto de Davi, aquele deverá se declarar impedido para atuar no processo administrativo que tem Davi como interessado.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Emerson Bruno

56. De acordo com a Constituição Federal, julgue o item que se segue. A República Federativa do Brasil celebrou uma convenção internacional sobre direitos humanos, que foi devidamente aprovada pelo Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros. A convenção internacional integra nosso ordenamento jurídico como uma lei complementar federal.

57. Julgue o item que se segue. João, cidadão brasileiro, tomou conhecimento de que determinado agente público estava lesando o patrimônio histórico-cultural. Com o objetivo de responsabilizar o agente, João poderia ajuizar uma ação popular.

58. Julgue o item seguinte relacionado à nacionalidade. São privativos de brasileiro nato os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, Presidente da Câmara dos Deputados e Presidente do Senado Federal, assim como os Ministros do STF e do STJ.

59. Julgue o item que se segue. Hercílio pertence ao movimento "Tudo pela Política Cidadã", que pretende introduzir conceitos éticos na atividade partidária. Ao realizar um estudo da Constituição Federal, ele verifica que existe a previsão de sanções relacionadas aos direitos políticos, dentre as quais está a cassação de direitos políticos por improbidade administrativa.

60. Julgue o item que se segue. O Prefeito do Município Beta teve uma gestão ruínoza, com diversas notícias de desvio de recursos públicos. Ao apreciar suas contas anuais de governo, o Tribunal de Contas competente concluiu pela necessidade de serem rejeitadas. Esse pronunciamento, à luz da sistemática constitucional pode ser rejeitado, por decisão de dois terços dos membros da Câmara Municipal, para que deixe de prevalecer.

61. Analise o caso a seguir e julgue o item proposto. Hulk, servidor público efetivo, foi eleito Deputado no mesmo Estado em que exerce suas atividades funcionais regulares. Antes do início das atividades parlamentares, foi informado pelo Departamento de Pessoal de sua repartição, que deveria ser exonerado do cargo de servidor tão logo iniciasse o exercício do mandato eletivo. A orientação recebida por Hulk é incorreta, pois a investidura no mandato eletivo estadual somente exige o afastamento do cargo, não a exoneração;

62. De acordo com a CF 88, julgue o item proposto. O Tribunal de Contas da União exerce o controle externo da Administração Pública sob os aspectos contábil, fiscal, orçamentário, operacional e patrimonial. Nessa atividade atua auxiliando o Poder Legislativo. Dessa forma, as inspeções de natureza contábil em qualquer repartição pública são realizadas a mando do Poder Legislativo, não podendo ocorrer atividade autônoma do Tribunal.

- 63.** Sobre a fiscalização contábil, financeira e orçamentária, julgue o item que se segue. Após constatar irregularidades na execução de um determinado contrato administrativo, o Tribunal de Contas da União poderá efetivar a sustação do contrato, não necessitando aguardar posicionamento do Poder Executivo ou do Congresso Nacional.
- 64.** Sobre as atribuições do Presidente da República na CF 88, julgue o item que se segue. Uma das competências previstas para o Presidente da República consiste em expedir regulamentos.
- 65.** Julgue o item que se segue. De acordo com a fiscalização contábil, financeira e orçamentária, qualquer pessoa é parte legítima para denunciar irregularidades ou ilegalidades perante o Tribunal de Contas da União.
- 66.** Julgue o item seguinte relativo ao Poder Judiciário. O Superior Tribunal de Justiça é competente para julgar os governadores dos estados e do Distrito Federal nos crimes comuns, mas não no crime de responsabilidade.
- 67.** Julgue o seguinte item relativo ao Poder Legislativo. Como regra geral, é permitido pela Constituição Federal a edição de medida provisória para dispor sobre matéria orçamentária.
- 68.** O item a seguir, é apresentado uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada. Um agente penitenciário submeteu a intenso sofrimento físico um preso que estava sob sua autoridade, com o objetivo de castigá-lo por ter incitado os outros detentos a se mobilizarem para reclamar da qualidade da comida servida na penitenciária. Nessa situação, o referido agente cometeu crime inafiançável.
- 69.** Acerca da classificação das normas constitucionais, julgue o item a seguir. É de eficácia limitada a norma constitucional que estabelece ser livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações que a lei estabelecer.
- 70.** A respeito da organização do Estado, julgue o próximo item. Com o objetivo de integrar a organização, o planejamento e a execução das funções públicas de interesse comum, os estados-membros podem instituir, mediante a edição de lei complementar estadual, regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes.
- 71.** Com relação ao Poder Judiciário, julgue o item que se segue. Nesse sentido, considere que a sigla CNJ, sempre que empregada, refere-se a Conselho Nacional de Justiça. De acordo com o entendimento do STF, o CNJ não exerce função jurisdicional, e os seus atos e decisões sujeitam-se ao controle jurisdicional da corte constitucional.
- 72.** Acerca da aplicabilidade e da interpretação das normas constitucionais, julgue o item seguinte. As normas constitucionais de eficácia plena podem, em regra geral, ser revistas pelo poder reformador.

- 73.** Considerando os princípios, direitos e garantias fundamentais previstos na CF e a responsabilidade civil do Estado, julgue (C ou E) o item subsequente. O catálogo de direitos fundamentais na CF inclui, além dos direitos e garantias expressos em seu texto, outros que decorrem do regime e dos princípios por ela adotados, ou de tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte.
- 74.** Considerando os princípios, direitos e garantias fundamentais previstos na CF e a responsabilidade civil do Estado, julgue (C ou E) o item subsequente. O repúdio ao terrorismo e ao racismo é princípio regente das relações internacionais da República Federativa do Brasil, sendo a prática do racismo crime inafiançável e imprescritível, sujeito a pena de reclusão, e o terrorismo, crime inafiançável e insuscetível de graça ou anistia.
- 75.** Considerando o elemento pessoal do Estado brasileiro, julgue o item a seguir. Nacionalidade é um conceito mais amplo que o de cidadania. Por conseguinte, pressupõe-se que todo cidadão brasileiro é titular da nacionalidade brasileira, seja ela primária ou secundária.
- 76.** Acerca dos direitos políticos e partidos políticos previstos na Constituição da República de 1988, julgue o item abaixo. Aos partidos políticos é assegurada plena liberdade de organização, não se estabelecendo limites ao seu programa ideológico.
- 77.** Acerca da organização do Estado, na forma como prevista pela Constituição Federal, julgue o item a seguir. São da competência legislativa da União a definição dos crimes de responsabilidade e o estabelecimento das respectivas normas de processo e julgamento.
- 78.** Com relação à competência para legislar sobre orçamento, julgue o item que se segue. Atualmente, compete à União, aos estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre o orçamento, limitando-se a União a estabelecer normas gerais e cabendo aos estados exercer competência suplementar.
- 79.** No item seguinte é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada. Determinada proposta de emenda constitucional foi aprovada pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal. Nessa situação, a proposta deve ser submetida à apreciação do presidente da República, que disporá do prazo de quinze dias para sancioná-la ou vetá-la.
- 80.** Considerando as normas constitucionais sobre direitos e garantias fundamentais, julgue o item a seguir. A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia ou à noite, por determinação judicial.

INGLÊS

Ena Smith e Roberto Witte

Text 01**What Brazil's New Reforms Mean for Business**

<https://www.jpmorgan.com/commercial-banking/insights/what-brazils-new-reforms-mean-for-business> (adapted)

President Jair Bolsonaro's economic team has promised to revive Latin America's largest economy with free-market policies following the devastating 2015-2016 recession, but his administration's ability to deliver on these campaign promises faces an uncertain path forward.

Even though GDP growth is expected to clock in at a dismal 1 percent in Jair Bolsonaro's first year as president and despite new complexity in the global landscape, financial markets still have hope in the

country's prospects following his early decision to give Economy Minister Paulo Guedes control over economic policies.

Why it matters: Guedes, a proponent of economic liberalism, would like to redefine the state's role in the economy and foster private enterprise. The current administration's business-friendly priorities include:

- Reforming the pension system, which will allow savings of about 702 billion Brazilian reais (\$166 billion) over 10 years after gaining approval in Congress in October.
- Privatizing state-controlled companies and assets to increase efficiency, improve capital allocation and reduce government debt.
- Reducing bureaucracy to boost the creation and growth of small and medium-sized enterprises.

- Simplifying the tax system and liberalizing foreign exchange to improve productivity and encourage foreign direct investment (FDI).
- Restructuring public servants' wages to reduce mandatory spending growth and increase efficiency.

Overall, the economic agenda could fix imbalances in the Brazilian economy and increase efficiency, but execution risks remain on everyone's mind as most of the measures will need Congressional approval.

Based on text judge the following statements

81. The text already makes it clear that the campaign promises have already taken place.
82. A dismal 1% growth means that the GDP is expected to rise much more than 1%.
83. Owing to a bleak economic growth, financial markets still have a confident view when it comes to trusting Paulo Guedes's measure.
84. The word **"path"** (paragraph 1) means **"way"**.
85. The verbs **"foster"**, **"boost"**, **"gain"** and **"increase"** are used in the text and convey to a positive feeling concerning government's goal to have a better economic performance.
86. The word **"wage"** (paragraph 1) is similar to **"salary"**.
87. According to the text, Paulo Guedes is willing to overhaul the state's role in the economy.

88. The word **"despite"** (paragraph 2) is similar to **"in spite of"**.

89. The expression **"even though"** (paragraph 2) is similar to **"despite the fact"**.

90. The word **"foster"** (paragraph 3) is similar to **"forth"**.

Text 02

Law enforcement post-COVID-19

<https://www.thehindu.com/opinion/op-ed/the-challenge-of-law-enforcement-post-covid-19/article31733301.ece> (adapted)

The police will have to think of ways of dealing with new challenges in maintaining law and order COVID-19 has turned the world upside down. There is hardly any aspect of our life that has been left untouched by the pandemic. In a society struck by a deadly virus, strict maintenance of public order is most essential. Only then can those affected by the disease be looked after and given the best medical care.

Enforcing lockdown

The police have taken enormous risks during the lockdown to ensure strict observance of guidelines, including physical distancing, which in India is among the toughest rules to carry out. Policemen need to be commended for their hard work and restraint, instead of being chastised as a force for the overzealousness and indiscretion of a few of them.

How will COVID-19 affect future law enforcement and how will new patterns of crime be managed, especially given that the virus is here to stay for a long time? Apart from policymakers, the police leadership will have to introspect on its recent experience and draft a comprehensive Standard Operating Procedure that will educate all

policemen in the country. This will take care of future virus waves, if any.

Overall drop in crime

What greatly helped the police was the fact that roads were deserted and there was nearly zero traffic on major highways. This ensured a sharp reduction in traffic accidents and fatalities caused by such accidents. Antisocial elements could be kept at bay. With anti-social elements confined to their homes, trespass and burglary also became more difficult crimes to commit.

Based on text judge the following statements

91. According to the text, physical distancing is one of the behaviors the population hardly carries out.

92. The sentence **"The police will have to think of ways of dealing with new challenges in maintaining law and order COVID-19 has turned the world upside down."** (paragraph 1) means that the police will need to find other ways to keep law and order because of the ill effects caused by Covid-19.

93. The word **"hardly"** in **"There is hardly any aspect of our life that has been left untouched by the pandemic."** expresses the idea that all aspects of our life has suffered a strong impact due to the pandemic.

94. The verb **"chastised"** expresses the opposite idea of **"reproved"**.

95. The expression **"instead of"** expresses the idea of **"rather than"**.

96. The expression **"kept at bay"** (paragraph 4) conveys to the idea of being **"kept close to"**.

97. In the words **"policepersons"** (paragraph 2), **"policymakers"** and **"police"** (paragraph 3) refer to the people involved with public security.

98. The text brings harsh criticism of the actions concerning the Indian police.

99. According to the text fewer crimes have been reported during the Covid-19.

100. The sentence **"how will new patterns of crime be managed"** is in Passive Voice".

ANÁLISE DE DADOS E BANCOS DE DADOS

Thiago Cavalcanti

Sobre os conceitos dados, informação, representação de dados, de conhecimentos, segurança e inteligência, avalie os itens a seguir:

101. Informação é difícil de estruturar, difícil de capturar em computadores, normalmente é tácita (não explícita) e sua transparência é complexa.

102. A informação é gerada quando é atribuído significado ao dado sem se preocupar com o contexto.

Sobre banco de dados relacional, julgue os itens a seguir:

102. Um banco de dados relacional é uma coleção de relações (ou tabelas bidimensionais) com nomes distintos. É um mecanismo de

armazenamento persistente que está em conformidade com o modelo relacional.

Um banco de dados relacional é uma coleção de relações (ou tabelas bidimensionais) com nomes distintos. É um mecanismo de armazenamento persistente que está em conformidade com o modelo relacional.

103. O modelo relacional é baseado na suposição de que cada tupla em uma relação contém um único valor (atômico) para cada um de seus atributos. Portanto, uma relação não permite atributos compostos e multivalorados. Além disso, permite denotar o valor do atributo como nulo, caso o valor não exista para aquele atributo ou o valor seja desconhecido.

104. Uma superchave é um subconjunto de atributos de um esquema de relação R, tal que, para quaisquer duas tuplas distintas t1 e t2 em relação ao estado de R, a superchave de t1 seja diferente de superchave de t2, assim, toda superchave possui as propriedades de unicidade e irredutibilidade.

Sobre data warehouse, ETL, Big Data e OLAP julgue os itens a seguir.

105. Uma das vantagens de usar um data warehouse é que um analista de dados pode realizar consultas e análises complexas das informações armazenadas em um data warehouse sem afetar os sistemas OLTP.

106. Os dados em um warehouse são geralmente dados multidimensionais com atributos de medida e atributos de dimensão. Os atributos que medem algum valor e podem ser agregados são chamados de atributos de dimensão. Por outro lado, os atributos que definem as dimensões nas quais os atributos de medida e seus resumos são visualizados são chamados de atributos de medida.

107. O teorema CAP prova que você pode criar um banco de dados distribuído que pode ter uma ou mais das seguintes qualidades: pode ser consistente (as gravações são atômicas e todas as solicitações subsequentes recuperam o novo valor), disponível (o banco de dados sempre retornará um valor, desde que um único servidor esteja em execução) e/ou tolerante a partição (o sistema ainda funcionará mesmo se a comunicação entre servidores for temporariamente perdida - ou seja, uma partição de rede). O teorema afirma que qualquer sistema pode ter no máximo duas dessas características ao mesmo tempo, e nunca as três.

Sobre Visualização e análise exploratória de dados avalie o item a seguir

108. A análise exploratória de dados (EDA), iniciada por John Tukey, estabeleceu uma base para o campo da ciência de dados. A ideia principal da EDA é que a primeira e mais importante etapa em qualquer projeto baseado em dados é definir uma hipótese ou modelo estatístico para os dados.

Sobre os conceitos de transações

109. A integridade referencial, assim como as demais restrições de integridade, é verificada ao final da transação, sendo feita imediatamente antes do commit.

Sobre modelagem dimensional avalie o item a seguir

110. A SCD do tipo 2 é a principal técnica de trabalho para rastrear com precisão os atributos de dimensão que mudam lentamente. É extremamente poderoso porque a nova linha de dimensão particiona automaticamente o histórico na tabela de fatos.

Sobre a avaliação de modelos de dados, avalie o item a seguir

111. Podemos avaliar um modelo de dados de acordo com algumas características. Por exemplo, os dados em um modelo bem construído devem ser facilmente consumidos, as mudanças de dados devem ser escaláveis e o modelo deve fornecer desempenho imprevisível.

Sobre as propriedades de banco de dados: atômica, consistência, isolamento e durabilidade.

112. Isolamento é um conceito que estabelece que uma transação é executada como se estivesse sendo executada sozinha, sem outras transações. Todos os níveis de isolamento de SQL garantem essa propriedade das transações.

Sobre performance de banco de dados avalie a afirmação abaixo:

113. O gerenciamento de desempenho proativo combina previsão, planejamento e automação para minimizar o monitoramento e o ajuste reativo.

Sobre Biga Data e Bancos de dados NoSQL

114. Cassandra é um banco de dados orientado a documentos, não relacional. A principal razão para se afastar do modelo relacional é facilitar o dimensionamento.

Sobre mineração de dados, CRISP-DM e técnicas para pré-processamento de dados avalie os itens a seguir:

115. A mineração de dados é definida como o processo de descoberta de padrões nos dados. Os padrões descobertos devem ser significativos ou relevantes, pois levam a alguma vantagem - por exemplo, uma vantagem econômica. Os dados estão invariavelmente presentes em quantidades substanciais.

116. Na maioria das situações de aprendizado de máquina, o conjunto de exemplos dados como entrada está longe de estar completo e parte do trabalho é generalizar para outros novos exemplos.

117. Na fase de entendimento dos dados do CRISP-DM, um conjunto de dados inicial é estabelecido e estudado para verificar se é adequado para processamento adicional. Se a qualidade dos dados for ruim, pode ser necessário coletar novos dados com base em critérios mais rigorosos.

118. Em uma associação, a confiança de uma regra, indica a frequência de ocorrência da regra, ou seja, a probabilidade de essa regra ser encontrada no conjunto total de transações da base.

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

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

120. 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.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA**Raphael Lacerda**

121. A tag <acronym> foi substituída no HTML 5 por <abbr>

122. O código que define o estilo de um documento HTML tem de ser postado inline no documento

123. Margens são usadas para criar espaços ao redor dos elementos, fora da borda.

124. Padding é utilizado para criar espaços ao redor do conteúdo do elemento

125. DHTML é uma extensão e sucessora do HTML, tornando-o uma linguagem de programação ao invés de somente marcação

126. O estilo tableless usa como base a tag `<table>` para definir layouts de páginas

127. Em sua nova versão, CSS3 permite definir variáveis para trabalhar com estruturas dinâmicas, tornando-a uma linguagem essencialmente estática

128. O código css abaixo terá como disposição de margem aplicada o top com 25px, direita com 50px e bottom com 70px. Sem aplicação margem à esquerda.

```
p {  
  margin: 25px 50px 75px;  
}
```

129. O código a seguir aplica um background verde somente para dispositivos com tamanho mínimo de 480px.

```
@mediaQuery screen and (min-width: 480px) {  
  body {  
    background-color: green;  
  }  
}
```

130. O seletor CSS do código abaixo só se aplica aos parágrafos que tem o atributo name igual a center.

```
p.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

131. Vue.JS é um framework considerado SPA que roda no backend.

132. O projeto Vue-Router aliado ao Vue.JS é utilizado para gerenciar estados aplicação

133. Para fazer testes automatizados em Vue.JS é utilizado o framework Jest ou Mocha

134. O código a seguir representa a criação de um componente básico no Vue.

```
<div id="app">  
  {{ message }}  
</div>  
  
new Component({  
  el: '#app',  
  data: {  
    message: "Hello Vue!"  
  }  
})
```

135. A diretiva v-foreach no Vue.js é utilizada para iterar em um array

136. O código abaixo feito em JavaScript terá como saída: [1, 10, 11, 20, 22, 40]

```
a = [20,1,40,10,11,22]  
a.sort()  
console.log(a)
```

137. O código Vue.Js abaixo terá como saída:

```
<h1>ola TCE</h1>  
<body>  
  <div id="editor">  
    <div v-text="input"></div>  
  </div>
```

```
<script>
  new Vue({
    el: "#editor",
    data: {
      input: "<h1>ola TCE</h1>"
    },
  });
</script>
</body>
```

138. O código feito em JavaScript

```
const array1 = ['a', 'b', 'c'];
array1.map(element => console.log(element));
```

terá como saída:

a
b
c

139. Angular não possui mecanismos para se tornar um SEO frindley, haja vista que é um framework SPA frontend.

140. VueJS, diferentemente do Angular, possui suporte a SSR (server side rendering)

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

141. Engenharia de Software é uma área de conhecimento que envolve várias disciplinas, não apenas as de caráter técnico, como análise, projeto e desenvolvimento, mas também disciplinas gerenciais.

Sobre metodologias ágeis, julgue os itens a seguir.

142. A metodologia XP – *Extreme Programming* – normalmente utiliza Histórias de Usuário como uma técnica de captura de requisitos baseada em cenários. Um possível *template* para escrita de uma história de usuário utiliza os componentes de QUEM (who) , O QUE (what) e POR QUE (why).

143. No Scrum, é possível dizer que cada *Story Point* normalmente está associado a, em média, uma hora de trabalho da equipe.

144. No XP, qualquer membro da equipe pode modificar qualquer parte do código do sistema, com exceção da camada de negócio, que é modificada apenas pelo Arquiteto de Software.

145. No scrum, o Product Backlog é um dos artefatos mais importantes, e contém a lista de funcionalidades desejadas para o produto de software. É um artefato gerenciado em conjunto pelo Product Owner e o Time de Desenvolvimento.

146. Kanban é um método de desenvolvimento de software que faz o gerenciamento do fluxo de trabalho e recomenda a adoção de alguns papéis específicos.

Sobre RUP, avalie a assertiva a seguir.

147. O processo unificado tem como características: dirigido por casos de uso, centrado na arquitetura, focado nos riscos e iterativo e incremental.

Sobre o paradigma Orientado a Objetos, julgue o item a seguir.

148. Objetos normalmente se comunicam por mensagens, que nada mais são do que invocações de métodos entre objetos. É possível que essa comunicação ocorra de outras formas.

Sobre modelos de processo de Engenharia de Software, julgue o item a seguir.

149. Um modelo de processo de software consiste em uma representação simplificada de um processo de software, apresentada a partir de uma perspectiva específica.

150. O modelo em Cascata tem como principais desvantagens o fato de não ser flexível em relação a mudanças e acumular riscos ao longo da execução do projeto. A etapa de especificação de requisitos é onde, normalmente, originam-se a maior parte dos erros.

Sobre UML, julgue os itens a seguir.

151. A UML foi desenvolvida como uma tecnologia para ser utilizada exclusivamente com linguagens orientadas a objeto, como Java e C++.

152. O diagrama de classes modela a especificação de quais cenários o sistema deverá implementar para atender aos requisitos levantados.

Sobre padrões de projeto, julgue os itens a seguir.

153. Padrões de projeto funcionam como um repositório de componentes que podem ser diretamente aplicados ao desenvolvimento de soluções, sem a necessidade de adaptações, pois isso colocaria em risco a qualidade da aplicação.

Sobre engenharia de usabilidade, julgue os itens a seguir.

154. No projeto de interfaces e usabilidade de um sistema, o desempenho médio do usuário pode ser prejudicado caso haja um alto grau de variabilidade no tempo de resposta de requisições.

Sobre arquitetura de software, julgue os itens a seguir.

155. Na arquitetura clássica em duas camadas cliente-servidor, o cliente normalmente possui a lógica de interface com o usuário e regras de negócio, enquanto que o servidor abriga o SGBD

156. SOA (Service Oriented Architecture) pode ser definido como um meio para organizar as soluções que promove o reúso, o crescimento e a interoperabilidade. SOA não é uma tecnologia ou produto específico, ainda que existam ferramentas que auxiliem na sua implementação.

157. Para se obter uma boa arquitetura de software, é essencial ter os conceitos de baixa coesão e alto acoplamento.

Sobre orientação a objetos, julgue os itens a seguir.

158. Em linguagens orientadas a objetos, o mecanismo que permite a interação entre objetos se chama *data binding*.

159. Um atributo de classe possui o mesmo valor para todas as instâncias da classe.

160. O modificador de acesso *public* significa que o elemento só pode ser acessado por classes externas àquela que o define.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

161. Um equipamento que pode ser comparado ao roteador é o switch. Este dependerá de uma implementação diferenciada, conhecida como Switch L3, onde passa a atuar na mesma camada daquele, tendo as mesmas características funcionais e operacionais em termos do que se pode fazer e como se faz.

162. Em switches, a perda de frames é minimizada, pois cada porta desse equipamento, ainda que esteja em um mesmo domínio de broadcast, é capaz de segmentar os domínios de colisão, reduzindo assim o choque de tráfego na rede.

163. A utilização de VLAN's pode ser considerado como uma forma de se implementar técnicas de segurança na rede a partir da criação de domínios virtuais, que podem ser utilizados para segregar tráfego e controlar o fluxo de dados em uma rede.

164. Em uma rede IPv4, considerando uma subrede definida pelo prefixo 224.67.3.192/26, é possível definir dois hosts distintos, nessa subrede, com os endereços 224.67.3.23 e 224.67.3.66.

165. Apesar do NAT ser um recurso criado para viabilizar a tradução de endereços, possibilitando assim a reutilização de endereços privados, ele não pode ser considerado para fins de segurança, pois as suas tabelas de tradução precisam ser acessíveis na Internet, para possibilitar o endereçamento adequado dos pacotes originados fora da rede interna.

166. O UDP, protocolo utilizado para transmissões mais rápidas na Internet, possui um cabeçalho enxuto, com 4 campos: Portal de origem, Porta de Destino, Tamanho do Pacote e Checksum do Cabeçalho. Uma característica diferenciada deste protocolo é que a porta de origem não é um campo obrigatório. Ao se utilizar dessa forma, tem-se limitações no tráfego de retorno, pois não se sabe a nova porta de destino no tráfego reverso.

167. Um dos principais alvos de atacantes em redes de computadores é o serviço de e-mail. Nesse contexto, recomenda-se a utilização de protocolos e serviços capazes de aprimorar a segurança na comunicação, como o PGP (pretty Good Privacy), que é implementado na camada de aplicação para a criação de chaves de sessão, podendo utilizar algoritmos de criptografia simétrica, assimétrica e funções HASH.

- 168.** Diante da filosofia de reutilização de serviços na Internet e amplo acesso aos servidores na rede, tem-se que tanto o serviço DNS quanto o SMTP utilizam o conceito de proxies abertos, ou também chamados de relays, permitindo assim um tráfego legítimos em que a própria comunidade credencia aqueles que são confiáveis, garantindo assim a segurança na comunicação.
- 169.** Procedimentos simples podem ser adotados para implementar os conceitos de segurança física e lógica em equipamentos de uma instituição, tendo como exemplo do em notebooks, o primeiro a utilização de travas Kensington, e para o segundo o acesso por meio de login e senha.
- 170.** A utilização da biometria é recomendada em soluções que necessitam identificar os usuários de um serviço ou para viabilizar o acesso a determinados ambientes em uma organização. Uma dessas técnicas utiliza a íris para identificar o indivíduo, sendo um recurso altamente confiável, o que não justifica implementações adicionais de segurança a partir de outras técnicas, como senhas ou tokens de acesso.
- 171.** O conceito de firewall pode ser aplicado em diferentes contextos de uma rede, com diversos objetivos. É possível utilizar firewalls em dispositivos e computadores para controlar o tráfego de entrar e saída destes, contemplando inclusive dispositivos móveis, ou ainda, pode ser utilizado para controlar partes ou setores específicos de uma rede, considerando ambientes mais ou menos críticos, ou a rede da instituição como um todo, agregando regras alinhadas com as políticas de navegação da organização.
- 172.** Ataques do tipo negação de serviço são amplamente utilizados para ferir os princípios de segurança da informação da disponibilidade e integridade. O primeiro, é afetado quando um serviço ou servidor está fora do ar, tornando o acesso impossível para aqueles usuários autorizados a usarem o serviço. O segundo é afetado no contexto em que se gera uma alta carga nos equipamentos, prejudicando os discos rígidos e memória de um servidor, e corrompendo seus dados.
- 173.** Em um esquema de criptografia de chaves públicas, caso um sistema participante opte por alterar sua chave privada, para que seja mantida a comunicação, será necessário gerar uma nova chave pública, mantendo o princípio do par de chaves único.
- 174.** A compressão de dados antes da encriptação geralmente aumenta a segurança do sistema, por reduzir a redundância na mensagem, dificultando a criptoanálise. Além disso, ela contribui também para a performance, reduzindo a quantidade de dados trafegados.
- 175.** Considerando uma organização que não possua problemas recorrentes com os sistemas e necessidades constantes de restauração, recomenda-se o uso da combinação de backups completos com incrementais, por consumir espaço de armazenamento reduzido quando comparado com os backups completos com diferenciais.

176. Ataques do tipo SQL Injection e LDAP injection são semelhantes, uma vez que ambos buscam explorar vulnerabilidades de aplicações que possuem a capacidade de escrita em suas estruturas de dados, permitindo a execução de comandos diretamente nessas estruturas, incluindo ou alterando permissionamentos e autorizações, além de poder extrair dados a partir desses comandos.

177. O protocolo SIP é fundamental para a etapa de sinalização em uma comunicação VOIP. O mesmo consegue garantir os mesmos recursos que o TCP, no que se referem a orientação à conexão e garantia de entrega.

178. O Rootkit é um tipo de malware que congrega diversas capacidades derivadas da composição de múltiplas malwares, ou das próprias características destes em seu próprio código. Com isso, o rootkit é capaz de apagar registros de log e arquivos diversos gerados na máquina do usuário, além de habilitar recurso de acesso remoto para o atacante, registrar entradas de dados de teclado ou informações da tela do usuário, entre outros.

179. Em meio à pandemia, o administrador de redes do tribunal precisou viabilizar para os servidores do TCE a capacidade necessária para trabalho remoto. Nesse contexto, ele recomendou de forma acertada a indicação de uso de acesso remoto às máquinas dos próprios usuários na instituição ao invés de habilitar o serviço de VPN à rede do órgão.

180. No contexto prático de utilização de criptografia, recomenda-se o uso de chaves assimétricas tanto para o processo de reconhecimento dos pares, bem como para

criptografia do tráfego, simplificando o processo com o uso de uma única tecnologia.

INFRAESTRUTURA

Evandro Dalla

181. Utilizando uma arquitetura microkernel é possível isolar as funções do sistema operacional por diversos processos servidores pequenos e dedicados a serviços específicos. Tais sistemas são conhecidos como monolíticos, pois possuem apenas um kernel enxuto.

182. Em um sistema operacional, a execução de um software ocasionada pelo usuário faz com que seja criado um processo daemon.

183. Algumas das principais funções dos sistemas operacionais são mostrar os detalhes do hardware e gerenciar os recursos do sistema.

184. Em relação ao gerenciamento de processos em um sistema operacional, o algoritmo Round-Robin é imune a problemas de starvation.

185. O escalonamento de threads é de responsabilidade do kernel do sistema operacional.

186. Em um sistema operacional Linux existem, entre outros componentes, o shell e o kernel. O primeiro tem a função de controlar os dispositivos do computador e o segundo tem a função de interpretar os comandos do usuário no núcleo.

- 187.** Em sistemas operacionais modernos, como o Windows e o Linux, o gerenciamento de processos é responsável por executar simultaneamente diferentes processos. Isso é possível através do compartilhamento de tempo (*time sharing*) do(s) processador(es).
- 188.** SaaS (Software as a Service) é o tipo de cloud computing que permite a utilização de uma aplicação na Web, como, por exemplo, Dropbox e Netflix.
- 189.** No tocante à computação em nuvem, a IaaS (infraestrutura como um serviço) contém os componentes básicos e oferece o mais alto nível de flexibilidade e de controle de gerenciamento sobre os recursos de tecnologia da informação.
- 190.** Em cloud computing, a PaaS é um tipo de serviço em que o fornecedor cria o ambiente com as ferramentas e recursos conforme as necessidades da empresa, permitindo que os usuários trabalhem online sem a necessidade de construir e manter uma infraestrutura própria na empresa.
- 191.** A computação em nuvem do tipo SaaS permite que usuários acessem aplicativos e serviços de qualquer local através de um dispositivo conectado à Internet. Algumas ações permitidas são: a escolha do sistema operacional, a escolha do ambiente a ser utilizado e a configuração do serviço prestado.
- 192.** Uma virtualização total ocorre quando a máquina virtual (VM) simula todo o conjunto do hardware necessário para a sua execução. Neste cenário é possível instalar o Linux em uma VM executada sobre o Windows, sem qualquer necessidade de modificações no Linux.
- 193.** Em relação à virtualização, um hipervisor do tipo bare metal exerce controle total sobre o hardware, de maneira a isolar as máquinas virtuais.
- 194.** Um hipervisor do tipo 2, como por exemplo o VMWare Workstation, tem a possibilidade de ser executado diretamente sobre o hardware, sem a necessidade de utilização de um sistema operacional. Essa funcionalidade foi incluída a partir da versão 14.
- 195.** O uso do backup do tipo incremental permite que sejam copiados apenas os arquivos gravados desde o último backup normal.
- 196.** Tanto o backup incremental, quanto o diferencial copiam arquivos criados ou alterados desde o último backup normal. O backup incremental desmarca o atributo de arquivo.
- 197.** Na arquitetura RISC há duas instruções de acesso à memória: LOAD e STORE.
- 198.** O processador Intel i9-11900K foi desenvolvido com base na arquitetura CISC.
- 199.** Processadores de arquitetura CISC não possuem cache secundária L2 integrada na pastilha do processador.
- 200.** Uma característica da arquitetura CISC é possuir maior quantidade de instruções que a arquitetura RISC.

Gabarito

<https://bit.ly/Simulado-TCERJ-Analista-30-01-22>

NÃO É ASSINANTE?

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

<https://bit.ly/Estrategia-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!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
