

CONCURSO PÚBLICO

015. PROVA OBJETIVA

ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01 a 10**.

(In)Civildade no trânsito

A maneira como dirigimos serve de medida para nossas virtudes cívicas – uma literal exposição do nosso compromisso com as “regras do caminho”. No Brasil, entretanto, é uma expressão dos nossos piores vícios: cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano em acidentes de trânsito, um dos maiores pedágios do mundo.

A civildade que demonstramos nas estradas e ruas das cidades vem em pequenos atos. No entanto, é a incivildade que percebemos nas rodovias brasileiras.

Assim como na violência letal, há várias partes envolvidas no problema da violência no trânsito e que também precisam estar na solução. O bom planejamento de estradas, das sinalizações e fiscalizações de velocidade precisa ser uma prioridade dos distintos níveis de governo. É fundamental investir em pesquisas e campanhas inovadoras de mudança de atitude de quem está ao volante. É arrisco dizer que as regras para tirar a carteira de motorista e a educação para o trânsito devem ser repensadas. O processo ficou mais longo e caro sem resultar em mais segurança. Não é com burocracia e decoreba de regras que vamos conscientizar nossos cidadãos para que deixem de usar carros como armas letais.

Não conheço estudos no Brasil que busquem uma correlação entre o estresse do trânsito e o nível de violência em nossa sociedade. Seria interessante olhar mais de perto essa questão. Entender em que parte dela melhor se encaixa o comportamento violento do brasileiro no trânsito ou o quanto o estresse ocasionado pelas condições de nosso trânsito nos torna mais violentos no dia a dia.

Acima de tudo, como dirigimos é, de certa forma, um reflexo do nosso compromisso democrático mais amplo. O modelo atual de dependência excessiva dos carros em detrimento dos espaços dos pedestres e de um bom transporte público prioriza a elite e aprofunda a nossa desigualdade. Somos uma sociedade em busca do interesse público – respeito entre os cidadãos, valorização do transporte coletivo e dos pedestres? Ou somos uma sociedade que só preza por interesses individuais e familiares, driblando as regras e acelerando por nossos interesses privados? Isso, condutores, é uma questão que cada um de nós deve começar a considerar.

(Ilona Szabó de Carvalho. *Folha de S.Paulo*, 01.08.2018. Adaptado)

- 01.** Em sua exposição sobre a maneira como o brasileiro comporta-se no trânsito, a autora destaca que
- (A) o alto número de pessoas que são vitimadas anualmente é incompatível com os gestos de civilidade que se verificam nas rodovias brasileiras.
 - (B) a falta de civilidade dos motoristas é comprovadamente decorrente do estresse causado pela má condição e pela sinalização deficiente de ruas e estradas.
 - (C) pesquisas indicam que um processo mais longo e rigoroso para obtenção da carteira de habilitação pode melhorar a segurança no trânsito.
 - (D) tal comportamento é uma expressão do nosso compromisso com a vida em sociedade e de como nos identificamos perante os nossos pares.
 - (E) a iniciativa do poder público de investir maciçamente em campanhas educativas tem conseguido melhorar a atitude dos motoristas no trânsito brasileiro.
- 02.** Conforme a autora, a solução para o problema da violência no trânsito envolve
- (A) buscar mecanismos para a captação de recursos que possam ser investidos na melhoria das condições de tráfego em ruas e estradas.
 - (B) o reconhecimento de que a alteração desse quadro não depende de políticas públicas, e sim da mudança profunda na postura dos motoristas.
 - (C) reconsiderar as exigências do processo para habilitar motoristas, que, embora longo e dispendioso, não tem propiciado segurança no trânsito.
 - (D) diminuir a burocracia no âmbito governamental para o desenvolvimento de estudos que possam revelar as causas da violência no trânsito.
 - (E) a flexibilização da fiscalização no trânsito, visando diminuir o desgaste dos motoristas com o custo financeiro das penalidades aplicadas.
- 03.** Com a frase do primeiro parágrafo – ... um dos maiores pedágios do mundo. –, a autora enfatiza
- (A) como o ato de dirigir acaba sendo determinante para transformar motoristas em cidadãos violentos.
 - (B) a falta de comprometimento dos motoristas brasileiros com as regras mais básicas de civilidade.
 - (C) a ideia de que as atitudes no trânsito são um reflexo do comportamento social do motorista.
 - (D) a urgência de medidas visando diminuir os altos valores cobrados pelo direito de trafegar nas rodovias.
 - (E) o alto custo em perdas humanas no Brasil como consequência da falta de civilidade no trânsito.

04. Retirando-se os dois-pontos (:) da passagem – ... é uma expressão dos nossos piores vícios: cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano. –, a redação permanece com o sentido compatível com o do texto original em:

- (A) ... é uma expressão dos nossos piores vícios, visto que cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano.
- (B) ... é uma expressão dos nossos piores vícios, apesar de que cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano.
- (C) ... é uma expressão dos nossos piores vícios, todavia cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano.
- (D) ... é uma expressão dos nossos piores vícios, assim como cerca de 47 mil pessoas são mortas a cada ano.
- (E) ... é uma expressão dos nossos piores vícios, contato que cerca de 47 mil pessoas sejam mortas a cada ano.

05. Considere a passagem a seguir:

- Acima de tudo, como dirigimos é, de certa forma, **um reflexo** do nosso compromisso democrático mais amplo. O modelo atual de dependência excessiva dos carros **em detrimento dos** espaços dos pedestres...

No contexto em que são empregadas, as expressões em destaque são sinônimos, respectivamente, de

- (A) um questionamento; em concorrência com os.
- (B) uma reprodução; em prejuízo dos.
- (C) um desvinculamento; em descaso com os.
- (D) uma incerteza; em consequência dos.
- (E) uma incidência; em reparação dos.

06. Assinale a alternativa em que há emprego de linguagem em sentido figurado.

- (A) No Brasil, entretanto, é uma expressão dos nossos piores vícios...
- (B) A civilidade que demonstramos nas estradas e ruas das cidades vem em pequenos atos.
- (C) É fundamental investir em pesquisas e campanhas inovadoras de mudança de atitude de quem está ao volante.
- (D) ... estudos no Brasil que busquem uma correlação entre o estresse do trânsito e o nível de violência em nossa sociedade.
- (E) ... uma sociedade que só preza por interesses individuais e familiares, driblando as regras e acelerando por nossos interesses privados?

07. Os termos destacados nas frases – “E arrisco dizer que as regras **para** tirar a carteira de motorista...” e “... o estresse ocasionado **pelos** condições de nosso trânsito nos torna mais violentos... – exprimem, respectivamente, noção de

- (A) modo e de direção.
- (B) finalidade e de causa.
- (C) causa e de oposição.
- (D) finalidade e de modo.
- (E) oposição e de origem.

08. Considere as passagens a seguir.

- ... vamos conscientizar nossos cidadãos para que deixem de usar carros **como** armas letais.
- ... **como** dirigimos é, de certa forma, um reflexo do nosso compromisso democrático...

O termo **como**, em destaque, expressa, em ambas as ocorrências, ideia de

- (A) causa.
- (B) comparação.
- (C) modo.
- (D) conformidade.
- (E) proporção.

09. Assinale a alternativa em que, após alteração da frase – O processo ficou mais longo e caro sem resultar em mais segurança. –, a redação permanece com sentido compatível com o do texto original e de acordo com a norma-padrão de pontuação.

- (A) O processo ficou, mais longo e caro mas sem resultar em mais segurança.
- (B) O processo ficou mais longo e, caro mesmo sem resultar em mais segurança.
- (C) O processo ficou mais longo e caro porque sem, resultar em mais segurança.
- (D) O processo ficou mais longo e caro, porém sem resultar em mais segurança.
- (E) O processo ficou mais longo e caro enquanto, sem resultar em mais segurança.

10. Assinale a alternativa em que a redação, escrita a partir do texto, atende à norma-padrão de regência e de concordância das palavras.

- (A) O entendimento em que devemos ser gentis e educados no trânsito são uma expressão de nossa civilidade.
- (B) A solução para os acidentes de trânsito requer investimento em políticas públicas e mudança de atitude dos motoristas.
- (C) É assustadora a grande quantidade de pessoas que de algum modo acabam sendo afetados com acidentes de trânsito.
- (D) A identificação da possível relação entre estresse no trânsito e violência na cidade requerem de profunda investigação.
- (E) O atual contexto, em que se priorizam os automóveis, estão entre as causas da privação de parte da sociedade por seus direitos.



(Bill Watterson. *O mundo é mágico: as aventuras de Calvin e Haroldo*. São Paulo: Conrad Editora do Brasil, 2010. Adaptado)

11. A leitura da tira permite concluir corretamente que o garoto
- (A) reconhece que seus desenhos não atraem patrocinadores pelo fato de não expressarem valor artístico.
 - (B) mostra-se disposto a trabalhar para superar a dificuldade em encontrar patrocínio para desenvolver sua arte.
 - (C) entende que deve dedicar-se a um trabalho para custear sua arte apenas até se tornar um artista reconhecido.
 - (D) apesar de reconhecer a dificuldade de encontrar quem financie sua arte, refuta a ideia de trabalhar para bancá-la.
 - (E) é solidário com o ponto de vista segundo o qual o dinheiro de impostos não deve ser empregado para financiar as artes.
12. A passagem do terceiro quadrinho "... porque não sou famoso o suficiente para divulgar seu mecenato cultural." expressa
- (A) a causa da falta de patrocínio para a arte do garoto.
 - (B) a finalidade da falta de patrocínio para a arte do garoto.
 - (C) uma oposição entre a falta de patrocínio e a arte do garoto.
 - (D) uma consequência da falta de patrocínio para a arte do garoto.
 - (E) uma comparação entre a falta de patrocínio e a arte do garoto.

*O inolvidável**

Não é muito confortável ficar ao lado de grandes corporações, mas não vejo como não apoiar a tese do Google de que o Tribunal de Justiça da União Europeia (UE) não pode impor o tal do direito ao esquecimento ao serviço de busca em nível mundial.

Começemos pelo polêmico direito ao esquecimento, que vem sendo reconhecido por alguns tribunais, em especial os europeus. É fácil simpatizar com o adolescente que fez um comentário inadequado na rede e não quer que o lapso o assombre para sempre. Também dá para ser solidário com a vítima de um crime que não deseja que sua identidade passe a ser definida por esse acontecimento traumático.

É muito complicado, porém, dar a cada indivíduo o poder de determinar o que pode ou não ser dito a seu respeito. Fazê-lo representaria um embaraço forte demais às liberdades de expressão.

A prevalecer uma versão forte do direito ao esquecimento, um artista vaidoso poderia mandar apagar as críticas negativas à sua obra; um político desonesto poderia fazer sumir os registros das condenações que sofreu. Na ausência de critérios inequívocos sobre o que é aceitável descartar da memória coletiva, é melhor não conceder a ninguém o direito de editar o passado.

O que me preocupa mais nessa história não é, porém, o mérito do direito ao esquecimento, mas a pretensão da Justiça europeia de que suas decisões se apliquem fora das fronteiras da União Europeia. O risco aí é o de totalitarismo. Não convém conceder a nenhum Estado, por mais democrático que seja, o poder de impor suas leis a todo o planeta.

Em algum grau os EUA já fazem isso, ao reclamar para si jurisdição sobre todas as transações financeiras que envolvam o dólar, independentemente do local do crime ou da nacionalidade dos delinquentes. Não penso, porém, que essa atitude deva ser imitada ou aceita. O ideal seria que o poder de cada Estado ficasse restrito a suas fronteiras.

(Hélio Schwartzman. *Folha de S. Paulo*. 22.09.2018. Adaptado)

* inolvidável: não olvidável; que não pode ser esquecido.

13. Conforme o autor do texto,

- (A) a polêmica a respeito da discussão sobre o chamado direito ao esquecimento é exagerada e não se justifica.
- (B) a posição do Google de não aceitar a determinação do Tribunal de Justiça da União Europeia é um retrocesso.
- (C) a decisão imposta pela justiça da União Europeia ao Google é um avanço e serve de exemplo ao resto do mundo.
- (D) a concessão do direito ao esquecimento é controversa e deve ser evitada até que se definam os limites desse direito.
- (E) o direito das pessoas de decidir o que pode ser dito a seu respeito deve prevalecer sobre qualquer outro entendimento.

14. Conforme a opinião do autor, o ponto mais sensível do embate entre o Tribunal de Justiça da União Europeia e o Google diz respeito

- (A) à recusa do direito de ser esquecido a um adolescente que tem sua vida marcada por um comentário feito na internet.
- (B) à negação de assistência às vítimas de crimes que viveram o trauma de ter suas identidades expostas na internet.
- (C) à ausência de critérios claros sobre o tipo de informação que as pessoas terão o direito de apagar do ambiente virtual.
- (D) ao receio de que a medida possa desencadear um conflito judicial mais amplo entre Estados Unidos e União Europeia.
- (E) à pretensão da justiça europeia de tomar decisões que afetam outros países fora das suas fronteiras.

15. Assinale a alternativa cujo termo em destaque é empregado para intensificar o sentido da informação a que se refere.

- (A) ... não pode impor o tal do direito ao esquecimento ao serviço de busca **em** nível mundial.
- (B) ... representaria um embaraço forte **demais** às liberdades de expressão.
- (C) **Também** dá para ser solidário com a vítima de um crime...
- (D) **Não** convém conceder a nenhum Estado, por mais democrático que seja...
- (E) ... **independentemente** do local do crime ou da nacionalidade dos delinquentes.

16. A substituição da expressão em destaque na frase "O ideal seria que o poder de cada Estado ficasse **restrito a** suas fronteiras." está correta, em conformidade com a norma-padrão de regência e com o sentido do texto original, em:

- (A) ... o poder de cada Estado ficasse **limitado de** suas fronteiras.
- (B) ... o poder de cada Estado ficasse **reduzido com** suas fronteiras.
- (C) ... o poder de cada Estado ficasse **circunscrito a** suas fronteiras.
- (D) ... o poder de cada Estado ficasse **destinado com** suas fronteiras.
- (E) ... o poder de cada Estado ficasse **concentrado de** suas fronteiras.

17. Considere as frases a seguir:

- ... é melhor não conceder a ninguém **o direito de editar o passado**.
- ... ao reclamar para si jurisdição sobre todas as transações financeiras que envolvam **o dólar**...

As expressões destacadas nas frases estão corretamente substituídas por pronomes, de acordo com a norma-padrão da língua, em:

- (A) é melhor não o conceder a ninguém; as transações financeiras que o envolvem
- (B) é melhor não concedê-lo a ninguém; as transações financeiras que envolvem-lhe
- (C) é melhor não conceder-lhe a ninguém; as transações financeiras que o envolvem
- (D) é melhor não lhe conceder a ninguém; as transações financeiras que envolvem-no
- (E) é melhor não conceder ele a ninguém; as transações financeiras que lhe envolvem

18. Assinale a alternativa em que a redação, escrita a partir do texto, atende a norma-padrão de concordância nominal.

- (A) A luta pelo direito de ser esquecido e de ter informações pessoais retificadas é um fenômeno de proporções mundial.
- (B) Só recentemente direitos como o de ter informações pessoais apagadas na internet foram reconhecidas pelos tribunais.
- (C) É necessário solidarizar-se com o indivíduo que não aceita ter sua identidade relacionada a eventos traumáticos.
- (D) O cerceamento da liberdade de expressão no ambiente virtual pode ser bastante danosa sob certas condições.
- (E) O cuidado e a vigilância com a pretensão de alguns países de impor suas leis ao resto do mundo devem ser permanente.

19. Um veículo A percorre 7 km com 1 litro de combustível. Um veículo B percorre 9 km com 1 litro do mesmo combustível. O veículo A foi abastecido e percorreu 504 km com determinado volume desse combustível. Se o veículo B fosse abastecido com igual volume do mesmo tipo de combustível colocado no veículo A, esse combustível seria suficiente para ele superar a distância percorrida pelo veículo A em um número de quilômetros igual a
- (A) 128.
(B) 144.
(C) 152.
(D) 158.
(E) 161.
20. Em um jogo, o evento A ocorre a cada 3 minutos; o evento B ocorre a cada 4 minutos e o evento C ocorre a cada 5 minutos. No início do jogo, os três eventos ocorreram simultaneamente. O evento A ocorreu novamente após 3 minutos, em seguida, após 1 minuto, ocorreu B e, também após outro minuto, ocorreu C. Ou seja, A, B e C ocorreram em sequência de 1 em 1 minuto. Essa sequência de ocorrência dos eventos de 1 em 1 minuto começará a ocorrer pela quarta vez decorridos desde o início do jogo
- (A) 48 minutos.
(B) 134 minutos.
(C) 183 minutos.
(D) 215 minutos.
(E) 243 minutos.
21. A capacidade de um reservatório de água cujo formato é de um prisma reto retangular, conforme a ilustração a seguir, em que estão indicadas as medidas da base, é de 6 m^3 (6000 L).

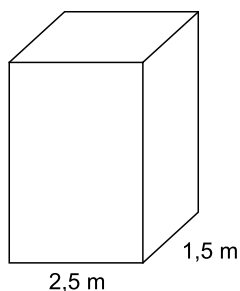


Figura fora de escala

Na situação em que o reservatório tenha 4500 L de água, a altura do nível de água que ainda falta ser preenchido para completar o reservatório é igual a

- (A) 1,20 m.
(B) 0,80 m.
(C) 0,75 m.
(D) 0,50 m.
(E) 0,40 m.

Considere a tabela a seguir, que mostra o número de ônibus em trânsito em uma cidade, em determinados períodos, para responder às questões de números **22** e **23**.

HORÁRIOS (HORA)	NÚMERO DE ÔNIBUS EM TRÂNSITO
04:00 – 06:00	12
06:00 – 08:00	16
08:00 – 10:00	20
10:00 – 12:00	12
12:00 – 14:00	8
14:00 – 16:00	12
16:00 – 18:00	16
18:00 – 20:00	22
20:00 – 22:00	18
22:00 – 24:00	14

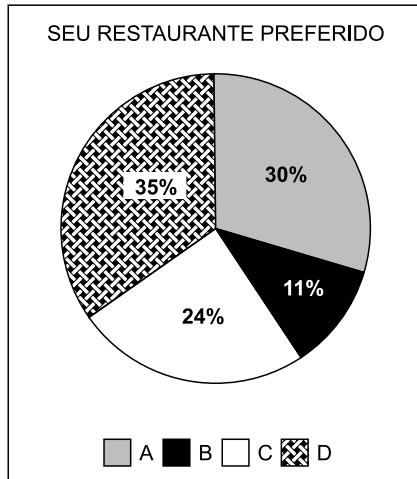
22. A média aritmética simples do número de ônibus que circulam, em cada período de duas horas, é

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 15.
- (E) 16.

23. Para cada período de duas horas da tabela de horários, foram atribuídos pesos para fins de ponderação. Os dois períodos com maior número de ônibus circulando recebem peso 2 e os demais períodos recebem peso 1. Desse modo, a média aritmética, ponderada por esses pesos, do número de ônibus que circulam em cada período de duas horas será igual a

- (A) 14.
- (B) 15.
- (C) 16.
- (D) 17.
- (E) 18.

24. A enquete “Seu restaurante preferido” foi respondida por 400 pessoas. O resultado está expresso em porcentagens no gráfico de setores circulares.



Nessa enquete, para que os restaurantes B e C empatassem em 3º lugar na preferência desse público, seria necessário que um determinado número de apreciadores do restaurante C passassem a apreciar o restaurante B. Esse número é

- (A) 6.
- (B) 13.
- (C) 18.
- (D) 26.
- (E) 32.

R A S C U N H O

ATUALIDADES

25. Em maio de 2018, o governo Trump abandonou o papel de mediador que sempre coube aos EUA no processo de paz no Oriente Médio. A fronteira de Gaza registrou os confrontos mais sangrentos das últimas sete semanas, com dezenas de mortos. A explosão de violência deixou clara que as chances de um acordo são praticamente nulas.

(G1. Disponível em <https://glo.bo/2L2tfiy>. 14.05.2018. Adaptado)

O processo de paz no Oriente Médio foi prejudicado porque Trump

- (A) apoiou o ditador sírio, fornecendo armas e equipamentos militares para combater os rebeldes que lutam pela democratização do país.
- (B) ameaçou retirar os Estados Unidos da OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte), principal organização geopolítica da atualidade.
- (C) transferiu a embaixada dos Estados Unidos para Jerusalém, reconhecendo a cidade como capital de Israel e desagradando os palestinos.
- (D) retirou o país do acordo sobre armas nucleares envolvendo o Irã, os Estados Unidos e algumas potências europeias.
- (E) decidiu fechar as fronteiras estadunidenses aos imigrantes e refugiados muçulmanos alegando a necessidade de manter a segurança interna.

26. A discussão corre desde março de 2017, quando o Instituto de Bioética (ANIS) e o PSOL (Partido Socialismo e Liberdade) pediram apreciação sobre o assunto no Supremo Tribunal Federal à luz da Constituição. As audiências começaram agora (03.ago), mas uma decisão de fato pode levar anos para acontecer. Embora especificamente o STF vá tratar se o Código Penal fere princípios constitucionais, o tema esbarra em diversas controvérsias em vários âmbitos da sociedade: e é essa a motivação para o chamamento da audiência pública, segundo a ministra Rosa Weber, relatora da matéria. Há questões de cunho moral, religioso, ético, filosófico, jurídico e de direitos humanos. Por esse motivo a sociedade será ouvida.

(G1. Disponível em <https://glo.bo/2OHLcou>. 03.08.2018. Adaptado)

As audiências realizadas no STF, a que se refere a notícia, versaram sobre

- (A) a redução da maioria penal.
- (B) a descriminalização da maconha.
- (C) a legalização das uniões homoafetivas.
- (D) o aumento das penas para o feminicídio.
- (E) a descriminalização do aborto.

27. A polêmica exposição *Queermuseu – Cartografias da diferença na arte brasileira*, será reaberta no sábado (18.ago) na Escola de Artes Visuais do Parque Lage, na zona sul do Rio de Janeiro. Hoje (16.ago) jornalistas fizeram uma visita prévia à exposição e conversaram com o curador Gaudêncio Fidelis que considera que a reabertura da exposição para a sociedade brasileira “designa a vitória da democracia”. Ele destaca que todo o debate que se seguiu após o fechamento em Porto Alegre é um dos legados da exposição, além do combate ao fundamentalismo no país.

(Agência Brasil. Disponível em <https://bit.ly/2Bgh5S6>. 16.08.2018. Adaptado)

A polêmica em torno da exposição deve-se ao fato de

- (A) muitos grupos conservadores considerarem que várias obras expostas ofendiam a religião cristã e faziam apologia à pedofilia.
- (B) parte das obras expostas anteriormente sofrerem a ação de grupos religiosos que depredaram as instalações da exposição.
- (C) a imprensa brasileira, de modo geral, ter considerado a exposição como fraudulenta devido ao grande número de obras falsificadas.
- (D) os recursos para viabilizar a exposição terem sido provenientes de doações feitas por empreiteiras envolvidas na Lava Jato.
- (E) os artistas que tiveram suas obras expostas anteriormente denunciarem ao Ministério Público a falta do pagamento pelos trabalhos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

28. Considere a afirmação:

Vou de tênis e visto um paletó, ou não faço sucesso.

Uma negação lógica dessa afirmação é:

- (A) Não vou de tênis ou não visto um paletó, e faço sucesso.
- (B) Vou de tênis e não visto um paletó, ou não faço sucesso.
- (C) Não vou de tênis ou visto um paletó, e faço sucesso.
- (D) Não vou de tênis e visto um paletó, ou não faço sucesso.
- (E) Vou de tênis ou visto um paletó ou faço sucesso.

29. Sabe-se que as afirmações I, II e III são verdadeiras e a afirmação IV é falsa.

- I. Se André é o motorista, então Bruno é o fisiologista.
- II. Se Daniel é o massagista, então Carlos não é o roupeiro.
- III. Se Carlos é o roupeiro, então Bruno não é o fisiologista.
- IV. Se Carlos é o roupeiro, então Eraldo não é o técnico.

A partir dessas afirmações, é logicamente correto afirmar que

- (A) André é o motorista.
- (B) Bruno é o fisiologista.
- (C) Carlos não é o roupeiro.
- (D) Daniel não é o massagista.
- (E) Eraldo não é o técnico.

30. Considere a sequência Q de números naturais, $Q = (12, 14, 17, 21, 26, 32, 39, \dots)$. Sabe-se que o 16º termo da sequência Q é 147, então a soma entre o 15º e o 18º termos, ambos da sequência Q, é igual a

- (A) 298.
- (B) 307.
- (C) 313.
- (D) 318.
- (E) 325.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considere a seguinte definição de um importante conceito relacionado às arquiteturas dos computadores modernos:

Divide a execução da instrução em várias partes, cada uma manipulada por uma parte dedicada do hardware, sendo que todas essas partes podem ser executadas em paralelo.

Trata-se do conceito

- (A) de RAID.
 - (B) de *pipeline*.
 - (C) de *multithread*.
 - (D) de execução especulativa.
 - (E) do princípio da localidade de referência.
32. Um microprocessador apresenta sua via de endereços composta por 20 *bits*. Dessa forma, o número máximo de posições de memória que podem ser acessadas diretamente por esse processador é
- (A) 10K.
 - (B) 100K.
 - (C) 1M.
 - (D) 10M.
 - (E) 100M.
33. Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta a respeito de um computador com arquitetura RISC.
- (A) As instruções mais complexas são implementadas pelo *hardware*.
 - (B) É mais complexo que um que possua arquitetura CISC.
 - (C) O tempo de execução das instruções, de uma forma geral, é maior do que em uma arquitetura CISC.
 - (D) Possui um número reduzido de instruções quando comparado com uma arquitetura CISC.
 - (E) Um programa escrito para uma arquitetura RISC tende a utilizar menos instruções para fazer uma mesma tarefa do que um programa equivalente escrito para uma arquitetura CISC.

34. Um usuário de um computador com um *mouse* óptico USB típico passou a utilizar um *software* para aplicações gráficas, que exige maior precisão de posicionamento do cursor. Para que a movimentação do cursor por meio desse *mouse* possa ser feita com mais precisão, é necessário que

- (A) o *mouse* seja configurado para dupla precisão, nas suas configurações no sistema operacional.
 - (B) o usuário utilize uma luva de silicone, destinada a amortecer algum tremor que a mão poderia transferir ao *mouse*.
 - (C) se utilize um adaptador para conectar o *mouse* na porta PS/2 do computador, que permite mais precisão do que a porta USB.
 - (D) se utilize um *mousepad* de melhor qualidade, que forneça uma superfície para que o *mouse* possa medir o movimento realizado sem instabilidade e com precisão.
 - (E) um *software* específico para aplicações gráficas seja obtido no *site* do fabricante do *mouse* e instalado no computador.
35. Uma rede de computadores, quando implantada em uma empresa, pode requerer diversos tipos de equipamentos para viabilizar o seu funcionamento. O equipamento que armazena, em uma tabela na sua memória, os endereços MAC dos destinatários, para poder entregar as mensagens apenas ao seu destino, diminuindo o tráfego da rede, é o
- (A) concentrador.
 - (B) distribuidor.
 - (C) *hub*.
 - (D) roteador.
 - (E) *switch*.
36. O Cabeamento Estruturado é um conceito que faz parte das implementações de redes de computadores em muitas empresas. Um elemento muito utilizado nesse contexto é o *patch panel*, ou painel de conexão, que apresenta como, característica, entre outras,
- (A) atuar como um elemento que concentra os cabos advindos das tomadas para a conexão de computadores, que serão interligados aos equipamentos de rede, como os *switches*.
 - (B) atuar como um *switch* gerenciável, de modo a permitir melhor desempenho e maior segurança para a rede.
 - (C) possuir um circuito eletrônico para fazer automaticamente o chaveamento entre os computadores e os equipamentos de rede.
 - (D) proteger os cabos da rede contra surtos, raios e outros problemas similares, de modo a impedir que os computadores da rede sejam danificados.
 - (E) ser instalado na canaleta de rede das salas, como uma tomada, com um conjunto de pontos RJ-45 para ser usado por um ou mais usuários.

37. Quando está habilitada a “Enumeração baseada em acesso”, em um compartilhamento de rede no Windows Server 2016,
- (A) apenas um usuário pode se autenticar por vez no diretório compartilhado, evitando conflito de acesso aos recursos.
 - (B) o acesso ao diretório compartilhado passa a ser auditado e pode ser revogado automaticamente de acordo com uma regra preestabelecida.
 - (C) o conteúdo do diretório compartilhado fica oculto para os usuários que não possuem acesso ao recurso.
 - (D) o número de acessos simultâneos ao diretório compartilhado passa a ser controlado, de modo a evitar consumo excessivo de recursos do servidor.
 - (E) os acessos ao diretório compartilhado são monitorados e podem ser visualizados no Visualizador de Eventos.
38. Os perfis disponíveis para o controle de acesso no *Firewall* com segurança avançada do Windows Server 2016 são:
- (A) administrador, usuário e convidado.
 - (B) restrito, liberado e monitorado.
 - (C) rede, serviço e usuário.
 - (D) corporativo, trânsito e público.
 - (E) domínio, particular e público.
39. No Windows Server 2016, é um grupo de usuários válido:
- (A) Administradores remotos.
 - (B) Usuários eventuais.
 - (C) Usuários de internet.
 - (D) Usuários de alto desempenho.
 - (E) Operadores de configuração de rede.
40. O Explorador de Arquivos do Sistema Operacional Windows 10, em sua configuração padrão, possui novos recursos, como o Acesso rápido, destinado a
- (A) apresentar as principais propriedades de um arquivo, para que o usuário o identifique com mais rapidez.
 - (B) exibir uma miniatura do conteúdo do arquivo, para que o usuário o identifique sem precisar abri-lo.
 - (C) listar as pastas usadas com frequência e os arquivos usados recentemente.
 - (D) localizar, com mais rapidez, arquivos e pastas, que se encontram fora do computador, como discos de outros computadores.
 - (E) localizar, com mais rapidez, arquivos e pastas, que se encontram nos discos do computador.
41. O Sistema Operacional Windows 10, em sua configuração padrão, possui o botão Visão de Tarefas, que se encontra ao lado do recurso Cortana, na barra inferior da tela. Caso esse botão seja pressionado,
- (A) a tarefa em execução será ampliada (*zoom*), para facilitar a visualização de todos os seus detalhes pelo usuário.
 - (B) será apresentada uma relação, na forma de uma tabela, de todos os programas que estão sendo executados pelo sistema operacional.
 - (C) serão exibidos gráficos de uso dos principais recursos por todos os programas executados pelo usuário.
 - (D) serão exibidos todos os programas que estão abertos naquele instante no computador.
 - (E) serão fornecidos todos os detalhes da tarefa em execução na tela principal do computador, como quantidade de CPU, memória e disco utilizados.
42. O Sistema Operacional Windows 10, em sua configuração padrão, possui o recurso Windows Hello, que é
- (A) uma maneira de acessar os dispositivos com o Windows 10 apenas com comandos de voz, em vez da digitação de uma senha.
 - (B) uma maneira de acessar os dispositivos com Windows 10, com segurança de nível empresarial, por meio da digitação de uma senha.
 - (C) um assistente para tirar dúvidas do usuário por meio do reconhecimento de fala.
 - (D) um assistente pessoal para ajudar o usuário a realizar as suas tarefas por meio de digitação de perguntas em uma barra de pesquisa.
 - (E) um recurso para o reconhecimento de impressões digitais, face e íris para acessar os dispositivos com Windows 10.
43. Considerando a estrutura de diretórios padrão do sistema operacional Linux, o arquivo executável do `bash` está instalado no diretório:
- (A) `/bin`
 - (B) `/etc`
 - (C) `/sbin`
 - (D) `/sys`
 - (E) `/usr`
44. No sistema operacional Linux, caso o comando `cd` seja executado sem qualquer argumento, o resultado será
- (A) a apresentação da árvore de diretórios até o atual.
 - (B) a mudança para a raiz do sistema, ou seja, `/`.
 - (C) a mudança para o diretório `home` do usuário.
 - (D) o retorno em um nível na árvore de diretórios.
 - (E) o retorno para o diretório `/boot`.

45. O Administrador de um computador com sistema operacional Linux deseja saber a quantidade de espaço em disco utilizado pelo usuário `Carlos`. Para isso, o Administrador deve ir para o diretório `home` de `Carlos` e executar o comando:
- (A) `df`
 - (B) `disk`
 - (C) `du`
 - (D) `top`
 - (E) `usage`
46. Os serviços de acesso a dados da internet são disponibilizados em uma arquitetura Cliente/Servidor. Por exemplo, considerando um servidor com sistema operacional Linux, o serviço padrão que responde às requisições `ftp` é denominado
- (A) `ftpd`.
 - (B) `ftps`.
 - (C) `ftpsrv`.
 - (D) `samba`.
 - (E) `smb`.
47. Ao se instalar um programa em um computador, por meio de um programa instalador, uma das ações executadas por esse programa instalador é
- (A) interromper a execução do sistema operacional do computador durante a instalação do programa.
 - (B) duplicar os arquivos do tipo executável contidos no sistema operacional do computador.
 - (C) fazer com que o computador entre no modo hibernação durante a instalação do programa.
 - (D) desativar a internet de alta velocidade do computador.
 - (E) verificar se os requisitos do computador necessários para a instalação do programa são atendidos.
48. Ao se realizar a organização de programas de um computador, uma das opções compreende também a desinstalação de programas. Considerando-se o sistema operacional Windows 10, tal operação pode ser feita por meio do acionamento da seleção do Painel de Controle, seguida da opção
- (A) Sistema e Segurança.
 - (B) Programas.
 - (C) Hardware e Sons.
 - (D) Rede e Internet.
 - (E) Contas de Usuário ou Facilidade de Acesso.
49. Na navegação na internet, o acesso à página *web* de forma segura é realizado utilizando os recursos de segurança da informação, disponibilizados na camada, do modelo TCP/IP, denominada
- (A) Apresentação.
 - (B) Aplicação.
 - (C) Rede.
 - (D) Sessão.
 - (E) Transporte.
50. O serviço de e-mail da internet utiliza-se de alguns protocolos para efetivar a transmissão e o recebimento de e-mails. Dentre os protocolos para e-mail, o utilizado para a troca de e-mails, entre servidores de e-mail, é o
- (A) IMAP.
 - (B) POP.
 - (C) MIME.
 - (D) SMTP.
 - (E) SNMP.
51. Analise o código PHP a seguir.
- ```
<?php
 $x = 10;
 $x += $x + $x;
 $x -= $x + $x;
```
- Como resultado da execução desse código, a variável `$x` terá o valor:
- (A) -30
  - (B) 0
  - (C) 30
  - (D) 40
  - (E) 90

52. Um programador PHP desenvolveu o código a seguir:

```
<?php
$a = true;
$b = false;
$c = $a and $b;
echo $c ? "verdadeiro" : "falso";
```

No entanto, ao executar esse código, ele notou que o programa imprimia a mensagem “verdadeiro”, embora a mensagem “falso” fosse esperada. Isso ocorreu devido a

- (A) um *bug* na versão do PHP sendo utilizada, que causa inconsistências nas variáveis booleanas.
- (B) precedência dos operadores utilizados nesse programa PHP, que fez com que a atribuição da variável ocorresse antes do cálculo da expressão.
- (C) utilização do operador ternário, que faz com que o valor lógico da variável booleana seja invertido.
- (D) utilização do “echo”, que imprime a primeira *string* após sua declaração e independe do valor lógico das variáveis apresentadas.
- (E) avaliação de curto-circuito, que permitiu a avaliação da expressão booleana sem analisar todos os operandos.

53. No .NET Framework, fazem parte do namespace System.Collections as seguintes classes:

- (A) Cookie, WebClient, Authorization e HttpListener.
- (B) DataSet, DataTable, DataView e DataColumnn.
- (C) Hashtable, Queue, Stack e Comparer.
- (D) BinaryReader, File, Stream e StringWriter.
- (E) StringBuilder, Decoder, Encoding e UnicodeEncoding.

54. Observe o programa C# a seguir.

```
using System;
public class Program{
 static void Func(ref int a, out int b){
 b = a;
 }
 public static void Main() {
 int x;
 Func(ref x, out x);
 Console.WriteLine(x);
 }
}
```

Esse código ocasionará um erro de compilação, pois

- (A) a variável “x” não foi inicializada.
- (B) a variável “x” foi modificada dentro do método “Func”.
- (C) o método “Func” foi invocado sem instanciar a classe “Program”.
- (D) o modificador de acesso do método “Func” foi omitido.
- (E) a variável “x” não pode ser indicada como referência duas vezes na mesma chamada.

55. Considere as declarações de classes e interfaces C# a seguir:

```
class a { }
class b { }
interface c { }
interface d { }
```

Com base nessas declarações, é válida a declaração da classe:

- (A) class e : a, c, d { }
- (B) class f : c, b, d { }
- (C) class g : a, b, c, d { }
- (D) class h : a, b { }
- (E) class i : c, d, a { }

56. Ao utilizar o sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2016, um usuário incluiu, em um formulário, três controles, por intermédio dos 3 seguintes botões:



Os controles incluídos são, respectivamente:

- (A) Caixa de Texto, Subformulário e Botão.
- (B) Caixa de Combinação, Caixa de Listagem e Caixa de Seleção.
- (C) Controle de Navegação, Caixa de Seleção e Botão.
- (D) Caixa de Listagem, Controle de Navegação e Caixa de Texto.
- (E) Subformulário, Botão e Caixa de Combinação.

57. No sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 12c, o comando para terminar uma transação e desfazer quaisquer alterações feitas durante tal transação é o

- (A) FETCH.
- (B) CLOSE.
- (C) TRIGGER.
- (D) ROLLBACK.
- (E) INSTEAD OF.

**58.** O comando do sistema gerenciador de bancos de dados Firebird 2.5 que retorna as linhas de números 50 a 80 da tabela denominada Teste (id, tipo) é:

- (A) `select between 50 and 80 id, tipo  
from teste`
- (B) `select from 50 to 80 id, tipo  
from teste`
- (C) `select first 50 skip 30 id, tipo  
from teste`
- (D) `select first 30 skip 50 id, tipo  
from teste`
- (E) `select 50 <= record <= 80 id, tipo  
from teste`

**59.** Considere duas tabelas de um banco de dados relacional:

T1 (A1, A2, A3) T2 (B1, B2, B3)

A consulta SQL para obter, de forma conjunta, os valores de A2 e B2, no sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 6), é:

- (A) `SELECT A2, B2 FROM T1, T2`
- (B) `SELECT A2 + B2 FROM T1 + T2`
- (C) `SELECT A2 AND B2 FROM T1 AND T2`
- (D) `SELECT A2 FROM T1 INCLUDE  
SELECT B2 FROM T2`
- (E) `SELECT A2 FROM T1 UNION  
SELECT B2 FROM T2`

**60.** No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2016, quando um novo banco de dados é criado, são gerados, pelo próprio sistema gerenciador, alguns bancos de dados do sistema, sendo que dois desses bancos de dados são:

- (A) initial e final.
- (B) master e msdb.
- (C) small e principal.
- (D) preliminar e accdb.
- (E) primary e secondary.

