



**COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**



Colégio  
00001

Sala  
0001

Ordem  
0001

Fevereiro/2017

**Concurso Público para preenchimento de vagas de  
Estagiário – Ensino Médio Regular**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '01', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

**P R O V A**

Língua Portuguesa  
Matemática e Raciocínio Lógico  
Noções de Informática  
Atualidades

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de estágio.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.  
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

## VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

## ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul de material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto ou borracha durante a realização das provas.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora ou similar.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



## Língua Portuguesa

**Atenção:** As questões de números 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

*Há relatos de que, antes da chegada dos portugueses no Brasil, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. Para o seu consumo, os indígenas armazenavam a água em talhas de barro e argila ou até mesmo em caçambas de pedra. Com os dejetos, também havia um cuidado especial, haja vista que delimitavam áreas usadas para as necessidades fisiológicas e para a disposição de detritos.*

*No período colonial, a história do saneamento básico confunde-se com a formação das cidades. Nos povoados que se formavam, o abastecimento de água era feito através de coleta em bicas e fontes. As ações de saneamento se resumiam à drenagem dos terrenos e à instalação de chafarizes em algumas cidades.*

(Adaptado de: **O saneamento no Brasil**. Disponível em: [http://proclima.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/28/2014/11/1sabesp\\_saneamento\\_brasil\\_abes2011.pdf](http://proclima.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/28/2014/11/1sabesp_saneamento_brasil_abes2011.pdf))

1. De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que
  - (A) o Brasil contava com uma estrutura de saneamento limitada durante o período colonial.
  - (B) os indígenas tinham uma estrutura de saneamento mais avançada que a dos portugueses.
  - (C) os portugueses aprenderam com os indígenas as técnicas de coleta e armazenamento de água.
  - (D) o saneamento surgiu em terras brasileiras a partir da fundação das cidades pelos portugueses.
  - (E) as primeiras cidades brasileiras, ao contrário das aldeias indígenas, eram desprovidas de saneamento.

---

2. Com os dejetos, também havia um cuidado especial, haja vista que delimitavam áreas usadas para as necessidades fisiológicas e para a disposição de detritos. (1º parágrafo)

Com relação à afirmativa sublinhada, a oração iniciada por “haja vista” apresenta uma informação com teor de

  - (A) exemplificação e comparação.
  - (B) explicação e condição.
  - (C) justificativa e ilustração.
  - (D) adversidade e finalidade.
  - (E) proporção e causa.

---

3. No texto, predominam as formas verbais flexionadas no pretérito imperfeito do indicativo, referindo-se a ações passadas, ocorridas
  - (A) raramente.
  - (B) inesperadamente.
  - (C) pontualmente.
  - (D) brevemente.
  - (E) habitualmente.

---

4. Há relatos de que, antes da chegada dos portugueses no Brasil, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. (1º parágrafo)

Após o deslocamento da expressão sublinhada, o uso da vírgula se mantém correto na frase:

  - (A) Há relatos de que, as comunidades indígenas, já se preocupavam com o saneamento antes da chegada dos portugueses no Brasil.
  - (B) Há relatos de que as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento, antes da chegada dos portugueses no Brasil.
  - (C) Há relatos de que as comunidades indígenas antes da chegada dos portugueses no Brasil, já se preocupavam com o saneamento.
  - (D) Há relatos de que as comunidades indígenas, antes da chegada dos portugueses no Brasil já se preocupavam com o saneamento.
  - (E) Antes da chegada dos portugueses no Brasil há relatos de que, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento.

---

5. O trecho em que se verifica o emprego da forma verbal na voz passiva é:
  - (A) ... as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. (1º parágrafo)
  - (B) ... o abastecimento de água era feito através de coleta em bicas e fontes. (2º parágrafo)
  - (C) ... os indígenas armazenavam a água em talhas de barro e argila... (1º parágrafo)
  - (D) ... a história do saneamento básico confunde-se com a formação das cidades. (2º parágrafo)
  - (E) Com os dejetos, também havia um cuidado especial... (1º parágrafo)



**Atenção:** As questões de números 6 a 7 referem-se à charge abaixo.



(Duke. <http://professoridaltovoz.blogspot.com.br/2015/01/charges-falta-de-agua.html>)

6. Da leitura da charge, é correto afirmar que, na fala
- (A) da mulher, o vocábulo “ainda” sugere que ela sabe que a água pode vir a faltar em sua casa, como já ocorreu em outras.
  - (B) da mulher, o vocábulo “daí” sugere que ela desconhece o fato de que há escassez de água em outras partes da cidade.
  - (C) do homem, o vocábulo “mas” sugere que ele aprova inicialmente a atitude da mulher para só depois criticá-la.
  - (D) do homem, o vocábulo “jeito” sugere que ele crê estar mais bem preparado para lavar a calçada que a mulher.
  - (E) do homem, a expressão “faltando” sugere que ele tem a informação de que o fornecimento de água foi completamente interrompido.
- 
7. Uma frase condizente com a mensagem da charge, escrita com clareza e em conformidade com a norma-padrão da língua é:
- (A) Quando o homem viu a mulher desperdiçando água, ele procurou avisar de que estava faltando água na cidade, de tanto que ela não lhe ouvisse.
  - (B) A mulher ignorou o alerta que a água estava ficando em falta e manteve-se firme em seu propósito de limpar a calçada em frente a sua casa.
  - (C) O homem repreende a mulher em face do comportamento individualista e irresponsável que ela demonstra com relação ao uso da água.
  - (D) O homem ficou impressionado em diante do fato de haver água disponível na casa da senhora, pois esta estava em falta em outros lugares.
  - (E) A mulher aproveitou que ainda tinha água em suas torneiras, para deixar tudo limpo, ao passo que o homem, surpreendido pela falta d'água.

**Atenção:** As questões de números 8 a 10 referem-se ao texto abaixo.

#### Maneiras simples de conservar a água

- Verificar vazamentos em torneiras e canalizações.
- Usar o relógio (medidor) para verificar vazamentos ocultos.
- Fechar a torneira enquanto se escovam os dentes.
- Nunca jogar água fora; aproveitá-la sempre.
- Instalar uma caixa d'água para armazenar a água da chuva e com ela regar o jardim.

(Adaptado de: <http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=611>)

8. Uma das frases está corretamente reescrita em:
- (A) Use o relógio (medidor) afim de verificar a presença de vazamentos ocultos.
  - (B) Verifique se a caso existe vazamentos em torneiras e canalizações.
  - (C) Instale uma caixa d'água para armazenar a água da chuva e lhe usa para regar o jardim.
  - (D) Feche a torneira durante à escovação dos dentes.
  - (E) Nunca jogue água fora e aproveite-a sempre.



9. Quanto à concordância padrão, a frase que está corretamente reescrita é:
- (A) Enquanto se escovam os dentes, devem-se fechar a torneira.
  - (B) Vazamentos em torneiras e canalizações devem ser verificadas.
  - (C) Deve-se usar o relógio (medidor) para que se verifique vazamentos ocultos.
  - (D) Uma caixa d'água para armazenar a água da chuva deve ser instalada e com ela deve-se regar o jardim.
  - (E) A água não deve ser jogado fora; deve-se aproveitá-la sempre.
- 
10. O segmento sublinhado está corretamente substituído por um pronome, conforme a norma-padrão da língua, em:
- (A) *Nunca jogar água fora... / Nunca jogar-lhe fora...*
  - (B) *Verificar vazamentos... / Verificar-nos...*
  - (C) *... enquanto se escovam os dentes. / ... enquanto se escovam-os.*
  - (D) *Usar o relógio (medidor)... / Usá-lo...*
  - (E) *Instalar uma caixa d'água... / Instalar-lhe...*

**Atenção:** As questões de números 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

### O que suas postagens nas redes sociais revelam sobre suas emoções

*Nossas atividades nas redes sociais podem oferecer um retrato fiel – e muitas vezes não intencional – de nosso bem-estar mental. Portanto, não é de se espantar que profissionais cujo trabalho é zelar por nossa saúde emocional agora estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.*

*Um estudo realizado pela Universidade Brunel, do Reino Unido, com 555 usuários do Facebook, mostrou que os mais extrovertidos tendem a postar mais sobre atividades sociais e sobre seu dia a dia, e o fazem com frequência. Já indivíduos com baixa autoestima acabam fazendo mais postagens sobre seus cônjuges ou parceiros. Por outro lado, pessoas com traços de neurose podem usar a rede social para validação e para chamar a atenção, enquanto aquelas mais narcisistas costumam exibir suas conquistas ou discorrer sobre suas dietas e rotinas de atividade física.*

(Adaptado de: NOGRADY, Bianca. **BBC Brasil**. [www.bbc.com/portuguese/vert-fut-37816962](http://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-37816962))

11. A pesquisa da Universidade Brunel
- (A) investigou as postagens no Facebook e comprovou que os indivíduos que fazem uso da rede apresentam um perfil psicológico muito semelhante.
  - (B) concluiu que a maneira como as mensagens do Facebook são escritas pode influenciar positiva ou negativamente o emocional daqueles a quem elas são dirigidas.
  - (C) forneceu informações valiosas sobre o estado emocional dos usuários da internet, a partir de um questionário respondido por frequentadores do Facebook.
  - (D) revelou que a maior parte dos usuários das redes sociais, e em especial do Facebook, é composta de pessoas livres de problemas de natureza psicológica.
  - (E) avaliou os tipos das mensagens e a frequência com que eram postadas no Facebook e associou-os com o perfil psicológico dos usuários dessa rede social.
- 
12. Segundo as informações do texto,
- (A) indivíduos com traços de neurose podem fazer uso do Facebook à procura de aprovação dos demais usuários.
  - (B) os extrovertidos são os usuários do Facebook que mais divulgam informações sobre pessoas de seu convívio íntimo.
  - (C) pessoas com baixa autoestima, embora façam pouco uso do Facebook, tendem a postar informações sobre suas conquistas.
  - (D) os narcisistas usam o Facebook para obter informações sobre como levar uma vida mais saudável, com dietas e esporte.
  - (E) aqueles que postam informações sobre o seu dia a dia com frequência são, via de regra, pessoas narcisistas.
- 
13. *Portanto, não é de se espantar que profissionais cujo trabalho é zelar por nossa saúde emocional agora estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.* (1º parágrafo)

No contexto, os termos sublinhados expressam ideias de, respectivamente:

- (A) causa, condição e consequência.
- (B) modo, conformidade e causa.
- (C) posse, modo e finalidade.
- (D) conformidade, finalidade e direção.
- (E) condição, direção e posse.



14. *Um estudo realizado pela Universidade Brunel, do Reino Unido, com 555 usuários do Facebook, mostrou que os mais extrovertidos tendem a postar mais sobre atividades sociais e sobre seu dia a dia, e o fazem com frequência.* (2º parágrafo)

O pronome “o”, em destaque nessa passagem, remete diretamente a

- (A) *atividades sociais.*
- (B) *postar.*
- (C) *Facebook.*
- (D) *dia a dia.*
- (E) *extrovertidos.*

15. *... não é de se espantar que profissionais [...] estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.* (1º parágrafo)

O trecho sublinhado encontra nova e correta redação em:

- (A) dedicados por usar esses canais para pôr em prática à medição das emoções das pessoas.
- (B) interessados de usar esses canais para dedicar-se pela medição das emoções das pessoas.
- (C) comprometidos por usar esses canais para executar à medição das emoções das pessoas.
- (D) empenhados em usar esses canais para proceder à medição das emoções das pessoas.
- (E) determinados de usar esses canais para efetuar na medição das emoções das pessoas.

**Atenção:** As questões de números 16 a 20 referem-se ao texto abaixo.

### O fim do *smartphone*

*Já faz algum tempo que smartphones\* deixaram de trazer novidades. Cada novo aparelho é um pouco mais rápido, um pouco maior, traz uma tela um pouco mais definida e uma memória um pouco mais extensa do que a máquina que o precedeu. A indústria aposta em novas ideias. Aparelhos modulares e telas dobráveis ou maleáveis chamam a atenção. Mas nenhuma parece inovadora o suficiente para sobreviver às próximas décadas.*

*Chegou a hora de levantar a cabeça e abandonar as restrições da telinha. A próxima grande novidade em comunicação móvel não deverá ser um telefone. Serviços ativados através de gestos e comandos de voz deverão ser os novos cliques. Os aparelhos “inteligentes” deverão ser tantos que não fará sentido referir-se a eles como tal.*

*Da mesma forma que hoje não se fala mais em objetos industrializados, pois é suposto que todos os novos produtos trazem essas características, a computação e a conexão logo estarão integradas a casas, automóveis e cidades, formando uma enorme rede. Poucas dessas novas máquinas terão telas. Não será preciso.*

\*Smartphone: celular com tecnologia semelhante à de computadores.

(Adaptado de: RADFAHRER, Luli. **Folha de S.Paulo**. [www.folha.uol.com.br/colunas/luliradfahrer/2016/03/1754912-o-fim-do-smartphone.shtml](http://www.folha.uol.com.br/colunas/luliradfahrer/2016/03/1754912-o-fim-do-smartphone.shtml))

16. De acordo com o autor, a tecnologia dos *smartphones*

- (A) já foi superada há tempos por aparelhos industrializados.
- (B) continua avançando; contudo, de maneira muito limitada.
- (C) não pode mais evoluir, nem em pequenos detalhes.
- (D) deve tornar-se mais acessível à população de baixa renda.
- (E) não recebe atualizações além de aumento de tamanho ou memória.

17. O autor defende que

- (A) a indústria concentre esforços em desenvolver uma tecnologia compatível com aparelhos que não necessitem de tela.
- (B) os telefones convencionais sejam todos substituídos por aparelhos modernos, com telas dobráveis ou maleáveis.
- (C) os *smartphones* somente sobreviverão às próximas décadas se atenderem à demanda por uma memória mais extensa.
- (D) a comunicação móvel deixe de ser realizada por aparelhos portáteis para ocorrer por computadores integrados a casas.
- (E) as pessoas troquem seus *smartphones* por aparelhos inteligentes, cujo funcionamento independe de computadores.



18. Verifica-se uma relação de causa e consequência, nessa ordem, na seguinte frase do texto:

- (A) *Já faz algum tempo que smartphones deixaram de trazer novidades.* (1º parágrafo)
- (B) *Aparelhos modulares e telas dobráveis ou maleáveis chamam a atenção.* (1º parágrafo)
- (C) *A próxima grande novidade em comunicação móvel não deverá ser um telefone.* (2º parágrafo)
- (D) *Os aparelhos “inteligentes” deverão ser tantos que não fará sentido referir-se a eles como tal.* (2º parágrafo)
- (E) *Serviços ativados através de gestos e comandos de voz deverão ser os novos cliques.* (2º parágrafo)

19. *Da mesma forma que hoje não se fala mais em objetos industrializados, pois é suposto que todos os novos produtos trazem essas características, a computação e a conexão logo estarão integradas a casas, automóveis e cidades, formando uma enorme rede.* (3º parágrafo)

Essa passagem do texto permanecerá correta se os segmentos sublinhados forem substituídos, respectivamente, por

- (A) se supunham – trouxessem
- (B) se supõem – trariam
- (C) se supõe – tragam
- (D) se suporam – traziam
- (E) se supôs – trizeram

20. *Poucas dessas novas máquinas terão telas. Não será preciso.* (3º parágrafo)

O trecho acima está corretamente reescrito em um único período, com o sentido preservado, em:

- (A) Poucas dessas novas máquinas terão telas, apesar disso não ser preciso.
- (B) Poucas dessas novas máquinas terão telas, contudo isso não será preciso.
- (C) Poucas dessas novas máquinas terão telas, embora isso não seja preciso.
- (D) Poucas dessas novas máquinas terão telas, se isso não for preciso.
- (E) Poucas dessas novas máquinas terão telas, porque isso não será preciso.

**Atenção:** As questões de números 21 a 24 referem-se ao texto abaixo.

### Agindo conforme a natureza

*Monge e discípulos iam por uma estrada. Quando passavam por uma ponte, viram um escorpião sendo arrastado pelas águas. O monge correu pela margem do rio, meteu-se na água e tomou o bichinho nas mãos. Quando o trazia para fora, o bichinho o picou, e, por causa da dor, o bom homem deixou-o cair novamente no rio. Foi então à margem, tomou um ramo de árvore, adiantou-se outra vez a correr pela margem, entrou no rio, colheu o escorpião e o salvou. Voltou o monge e juntou-se aos discípulos na estrada. Eles haviam assistido à cena e o receberam perplexos e penalizados:*

*– Mestre, deve estar doendo muito! Por que foi salvar esse bicho ruim e venenoso? Que se afogasse! Seria um a menos! Veja como ele respondeu à sua ajuda! Picou a mão que o salvou! Não merecia sua compaixão!*

*O monge ouviu tranquilamente os comentários e respondeu:*

*– Ele agiu conforme sua natureza e eu, de acordo com a minha.*

(RANGEL, Alexandre (org.). **As mais belas parábolas de todos os tempos**. Belo Horizonte, Leitura, 2002, p. 20)

21. O ensinamento inscrito nessa parábola diz respeito a

- (A) compreender que todos os seres podem se tornar pacíficos se forem respeitados.
- (B) não desanimar diante dos obstáculos que se interpõem em nossa busca por conhecimento.
- (C) não menosprezar as qualidades de nosso adversário, por mais fraco que ele aparente ser.
- (D) considerar os defeitos dos outros como reflexo dos nossos próprios defeitos.
- (E) não deixar que as atitudes dos outros determinem as nossas próprias ações.



22. O monge foi
- (A) amável com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram entediados com a cena presenciada.
  - (B) indiferente ao escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram revoltados com a cena presenciada.
  - (C) generoso com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram indignados com a cena presenciada.
  - (D) intransigente com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram entusiasmados com a cena presenciada.
  - (E) implacável com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram afrontados com a cena presenciada
- 
23. *Foi então à margem...* (1º parágrafo)
- O acento indicador de crase deve permanecer apenas se a palavra sublinhada for antecedida por
- (A) perigosa.
  - (B) alguma.
  - (C) esta.
  - (D) qualquer.
  - (E) uma.
- 
24. Considere as seguintes afirmações acerca da pontuação nos fragmentos do texto.
- I. As vírgulas marcam ações que se sucedem no tempo em: *Foi então à margem, tomou um ramo de árvore, adiantou-se outra vez a correr pela margem, entrou no rio, colheu o escorpião e o salvou.* (1º parágrafo)
  - II. A vírgula pode ser suprimida sem prejuízo da gramática ou do sentido em: – *Mestre, deve estar doendo muito!* (2º parágrafo)
  - III. A vírgula sinaliza que a forma verbal “agi” está implícita na frase: *Ele agiu conforme sua natureza e eu, de acordo com a minha.* (último parágrafo)
- Está correto o que se afirma em
- (A) I, apenas.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) II e III, apenas.
  - (D) I e III, apenas.
  - (E) I, II e III.
- 
25. A frase escrita com clareza e correção é:
- (A) Senão fosse pela insistência do monge, o escorpião certamente seria engulido pelas águas caudalosas daquele rio.
  - (B) Os discípulos queriam saber por que motivo o mestre se dispôs a salvar um animal peçonhento como o escorpião.
  - (C) A partir do instante em que o escorpião caiu pela segunda vez no rio, o monge não exitou em partir a seu socorro.
  - (D) Antes mesmo que o monge pudesse se explicar, seus discípulos o interrogarão para saber o que o fez salvar o escorpião.
  - (E) Naturalmente, a atitude do monge contrariou as expectativas de seus discípulos, os quais o escorpião infligia medo.
- 

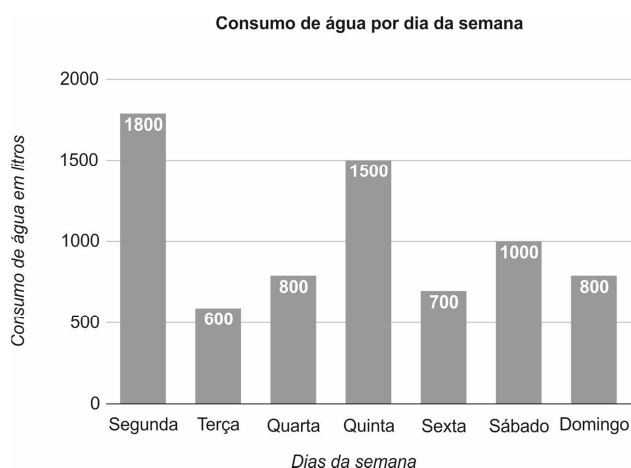
### Matemática e Raciocínio Lógico

26. Um engenheiro está acompanhando a execução de um reservatório de água. No primeiro mês foi executado  $\frac{1}{3}$  da obra. No segundo mês foi executada a metade do que estava faltando para a obra ser concluída. No terceiro mês foi executado  $\frac{1}{9}$  da obra. A fração da obra que falta ser concluída é
- (A)  $\frac{1}{9}$
  - (B)  $\frac{1}{3}$
  - (C)  $\frac{2}{9}$
  - (D)  $\frac{1}{6}$
  - (E)  $\frac{1}{4}$
-

27. O valor de  $\frac{1}{4} \times \frac{2^{30}}{2^{25}}$  é

- (A) 16.
- (B) 32.
- (C)  $\frac{1}{32}$ .
- (D)  $\frac{1}{64}$ .
- (E) 64.

28. Uma dona de casa anotou o consumo de água de sua residência ao longo de uma semana, construindo com os dados coletados o gráfico abaixo.



Com relação aos dados mostrados nesse gráfico, é correto afirmar que

- (A) o consumo da segunda-feira foi igual a  $\frac{1}{3}$  do total da semana.
- (B) quatro dias da semana tiveram consumo menor que 1000 litros.
- (C) o consumo da quinta-feira foi igual ao consumo da terça-feira e do sábado somados.
- (D) o menor consumo ocorreu na sexta-feira.
- (E) o consumo se manteve constante na sexta, sábado e domingo.

29. Um modelo de carro flex faz 12 km/litro quando abastecido com gasolina e, 9 km/litro nas mesmas condições, quando abastecido com etanol. Considere que o preço da gasolina é de R\$ 3,20/litro. Para que seja mais econômico usar etanol nesse modelo de carro, o preço desse combustível deve ser menor que

- (A) R\$ 2,40/litro.
- (B) R\$ 2,50/litro.
- (C) R\$ 2,30/litro.
- (D) R\$ 2,20/litro.
- (E) R\$ 2,24/litro.

30. Quatro operários trabalhando oito horas por dia durante 10 dias produziram 100 m de uma tubulação. Serão necessários para produzir 150 m da mesma tubulação se trabalharem 10 horas durante 6 dias

- (A) 6 operários.
- (B) 9 operários.
- (C) 10 operários.
- (D) 8 operários.
- (E) 12 operários.





31. Sobre o preço de um equipamento importado foi cobrado um imposto de importação de 40%. Por conta disso, o equipamento custou R\$ 11.200,00. Se o imposto de importação fosse de 25%, esse equipamento teria custado
- (A) R\$ 10.000,00.
  - (B) R\$ 10.200,00.
  - (C) R\$ 9.600,00.
  - (D) R\$ 8.400,00.
  - (E) R\$ 9.520,00.
- 
32. Dois amigos investiram R\$ 1.000,00 por 1 ano. André escolheu uma aplicação que pagava juros simples de 1% ao mês. Bruno aplicou em um fundo que pagava juros compostos de 1% ao mês. Ao final do período de aplicação,
- (A) o montante de Bruno será menor que o montante de André.
  - (B) o montante de André será de R\$ 1.111,00.
  - (C) o montante de André será de R\$ 1.120,00.
  - (D) os montantes de André e Bruno serão iguais.
  - (E) o montante de Bruno será menor que R\$ 150,00.
- 
33. Em um campeonato de futebol, para cada vitória, o time ganha 3 pontos. Caso o jogo termine empatado, o time não ganha nenhum ponto e, em caso de derrota, perde 1 ponto. Um time realizou 22 jogos, empatou 6 partidas e totalizou 40 pontos. O número de partidas vencidas por esse time foi
- (A) 12.
  - (B) 15.
  - (C) 13.
  - (D) 16.
  - (E) 14.
- 
34. Um apartamento possui um vaso sanitário com duplo comando, o que ajuda a economizar água. Esse tipo de vaso sanitário, com dois botões, libera 6 litros de água na bacia sanitária, se for apertado o botão maior, e 3 litros de água, se for apertado o botão menor. Em um mês foram dadas 300 descargas nesse vaso, liberando um total de 1.080 litros de água na bacia sanitária. Pode-se afirmar que o botão
- (A) maior foi acionado 150 vezes.
  - (B) menor foi acionado 210 vezes.
  - (C) menor foi acionado 180 vezes.
  - (D) maior foi acionado 60 vezes.
  - (E) menor foi acionado 270 vezes.
- 
35. A média aritmética de três números **a**, **b** e **c** é 20. A média aritmética de **a** e **b** é 16. O valor de **c** é igual a
- (A) 24.
  - (B) 26.
  - (C) 30.
  - (D) 28.
  - (E) 32.



36. Um terreno tem a forma de um trapézio. Os lados não paralelos têm a mesma medida. A base maior desse trapézio mede 12 m, a base menor mede 6 m e a altura mede 4 m. A área e o perímetro desse terreno são, respectivamente, iguais a
- (A)  $32 \text{ m}^2$  e 28 m.  
(B)  $36 \text{ m}^2$  e 28 m.  
(C)  $36 \text{ m}^2$  e 24 m.  
(D)  $32 \text{ m}^2$  e 24 m.  
(E)  $36 \text{ m}^2$  e 26 m.

37. Se  $a = 5^{3000}$ ,  $b = 2^{7000}$  e  $c = 3^{5000}$ , então

- (A)  $b > c > a$ .  
(B)  $c > a > b$ .  
(C)  $c > b > a$ .  
(D)  $b > a > c$ .  
(E)  $a > b > c$ .

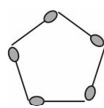
38. André, Bruno e Carlos disputaram uma corrida de 10 km no último domingo usando camisetas de cores diferentes. Os números de inscrição deles eram consecutivos e começavam em 745. Considere as afirmações:

- Bruno terminou a corrida à frente do corredor que usava a camiseta amarela, mas não conseguiu superar o corredor que tinha o número de inscrição divisível por 3.
- Carlos terminou a corrida à frente do corredor de azul e também do corredor com o número de inscrição par.
- Um dos três corredores usava camiseta vermelha.

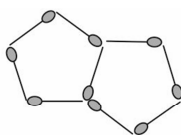
A cor da camiseta e o número de inscrição dos três corredores André, Bruno e Carlos são, respectivamente,

- (A) amarela, 746; azul, 747 e vermelha, 745.  
(B) vermelha, 746; azul, 747 e amarela, 745.  
(C) azul, 746; vermelha, 745 e amarela, 747.  
(D) amarela, 747; azul, 746 e vermelha, 745.  
(E) amarela, 746; azul, 745 e vermelha, 747.

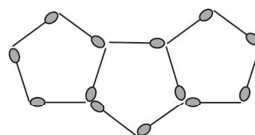
39. Com palitos de fósforo, pode-se construir  $n$  pentágonos, conforme a figura abaixo.



$n = 1$



$n = 2$



$n = 3$

Seguindo o padrão acima, serão necessários para se construir uma figura com  $n = 52$  pentágonos

- (A) 209 palitos.  
(B) 208 palitos.  
(C) 207 palitos.  
(D) 211 palitos.  
(E) 212 palitos.

40. Em uma festa de aniversário serão servidos alfajores, brigadeiros e cajuzinhos.

Sabe-se que ou os alfajores serão servidos primeiro ou os brigadeiros serão servidos por último.

Sabe-se também que ou os brigadeiros serão servidos primeiro ou os cajuzinhos serão servidos primeiro.

Serão servidos os doces nessa festa na seguinte ordem:

- (A) os alfajores, os brigadeiros e os cajuzinhos.  
(B) os cajuzinhos, os alfajores e os brigadeiros.  
(C) os alfajores, os cajuzinhos e os brigadeiros.  
(D) os brigadeiros, os alfajores e os cajuzinhos.  
(E) os cajuzinhos, os brigadeiros e os alfajores.

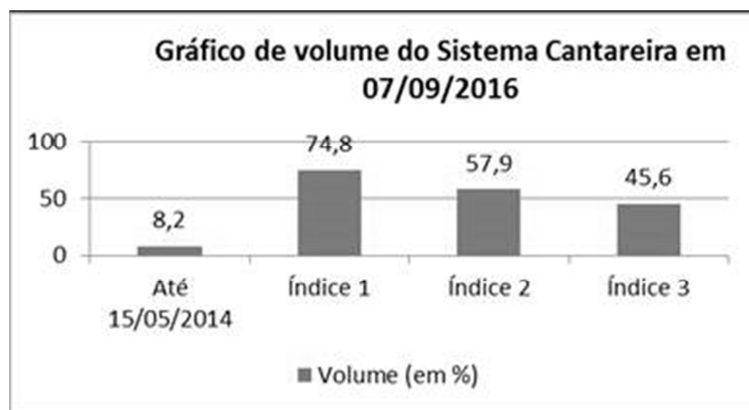


### Noções de Informática

41. Considere a planilha hipotética, abaixo, criada no Microsoft Excel 2007, em português.

	A	B
1		Volume (em %)
2	Até 15/05/2014	8,2
3	Índice 1	74,8
4	Índice 2	57,9
5	Índice 3	45,6

A partir desta planilha, foi gerado o seguinte gráfico:



Conclui-se corretamente que

- (A) se trata de um gráfico de dispersão.  
 (B) para gerar o gráfico foram selecionadas apenas as células de B2 a B5.  
 (C) o gráfico foi criado utilizando-se uma extensão do Excel chamada Microsoft Graph.  
 (D) se trata de um gráfico de colunas.  
 (E) o rótulo de dados nas barras sempre aparece automaticamente quando o gráfico é gerado.
- 
42. Alterar a senha do roteador *wireless* periodicamente é muito importante para manter a segurança de uma rede Wi-Fi. Para isso é necessário acessar o roteador *wireless* no computador em que ele estiver conectado por cabo,
- (A) digitando-se o IP de acesso às configurações do roteador na linha de endereço do navegador *web*.  
 (B) digitando-se *router-config* na linha de endereço do navegador *web*.  
 (C) abrindo-se o Painel de Controle do Windows e selecionando-se a opção Configurações do Roteador.  
 (D) clicando-se no menu *Iniciar* do Windows e digitando-se *network-config* no campo de pesquisa.  
 (E) abrindo-se o *software* de configuração do roteador na Central de Rede e Compartilhamento do Windows.
- 
43. No Windows 7 Professional, em português, um Estagiário arrastou a pasta *Memorando* da raiz do drive C e soltou sobre o nome da pasta *Documento*, também na raiz do drive C. Com esta ação a pasta *Memorando*
- (A) foi compactada na pasta *Documento*, utilizando o aplicativo *winzip* do Windows.  
 (B) foi movida para a pasta *Documento*.  
 (C) foi copiada para a pasta *Documento*.  
 (D) permaneceu na raiz do drive C, mas seu conteúdo passou para a pasta *Documento*.  
 (E) deixou de existir e seu conteúdo foi incorporado à pasta *Documento*.
- 
44. Um Estagiário está utilizando um computador que só tem instalado o Microsoft Windows 7 Professional, em português, e precisa redigir com urgência um relatório para ser entregue ao Gerente do departamento. Nesse caso, ele deverá utilizar o editor de textos do Windows, que permite formatação de fontes e parágrafos, chamado
- (A) NotePad.  
 (B) WordPad.  
 (C) MS-Writer.  
 (D) OneText.  
 (E) MS-Word.



45. Um computador possui processador 32 *bits* (x86) de 1.3 GHz, 2 GB de RAM, 240 GB de espaço disponível no HD e dispositivo gráfico DirectX 9 com *driver* WDDM 1.0. Esse computador
- (A) poderá executar qualquer *software* para Windows.
  - (B) não possui os requisitos mínimos para se instalar o Windows 7.
  - (C) só suportará navegação na internet e utilização do Office 2007.
  - (D) não suportará dispositivos de armazenamento SSD nem ampliação de memória.
  - (E) possui requisitos suficientes para se instalar o Windows 7.

46. Considere que um usuário esteja utilizando o navegador Google Chrome em condições ideais e digitou o seguinte comando na linha de endereço:

```
chrome://history
```

Este comando

- (A) lista todos os *sites* que o usuário navegou na internet nos 3 últimos dias apenas.
- (B) lista apenas os *sites* que o usuário adicionou aos Favoritos e informa o dia e horário de acesso.
- (C) dá acesso ao histórico, informa o dia, mas não informa o horário de acesso aos *sites*.
- (D) dá acesso ao histórico e oferece a opção "Limpar dados de navegação".
- (E) dá acesso ao histórico, mas não permite que apenas uma parte dos *sites* listados sejam removidos.

47. Considere os passos listados abaixo.

- I. Conecte o cabo de dados ao conector do dispositivo móvel e à entrada USB do computador.
- II. Pressione OK quando a conexão for estabelecida.
- III. Inicie um programa de gerenciamento de arquivos no computador.
- IV. Navegue até a pasta desejada no computador.
- V. Marque um arquivo e transfira ou copie-o para o lugar desejado.

Estes passos

- (A) se referem ao acesso remoto ao computador por meio do dispositivo móvel.
- (B) podem indicar um procedimento de transferência de arquivos entre um computador e um celular.
- (C) se referem ao acesso remoto ao dispositivo móvel por meio do computador.
- (D) indicam que somente arquivos texto podem ser transferidos do computador para o celular.
- (E) podem indicar um procedimento de transferência de informações *wireless* (sem fio).

48. A internet traz inúmeras possibilidades de uso mas, para aproveitar cada uma delas de forma segura, é importante que alguns cuidados sejam tomados. É uma prática que indica uso seguro da internet e suas ferramentas:

- (A) Optar sempre por permitir que o navegador grave as senhas, pois nenhuma outra pessoa consegue acessá-las e não se corre o risco de esquecê-las.
- (B) Preferir clicar em *links* presentes em *e-mails* para acesso a *sites* de comércio eletrônico ao invés de digitar o endereço diretamente no navegador *web*.
- (C) Configurar o aplicativo de *e-mails* para habilitar a opção que permite abrir ou executar automaticamente arquivos ou programas anexados às mensagens que tenham sido enviadas por pessoas ou instituições conhecidas.
- (D) Utilizar sempre a mesma senha para acessar o *webmail* corporativo e o *e-mail* pessoal, para evitar que ela seja descoberta por meio de ataques de força bruta.
- (E) Certificar-se de utilizar conexões via HTTPS sempre que acessar o *webmail* e serviços de *internet banking*, especialmente ao usar redes Wi-Fi públicas.

49. Um usuário possui arquivos de imagens e filmes que totalizam 1.348.115.105 *bytes*. O usuário precisa fazer o *backup* de todos eles em uma mídia removível, então pode utilizar

- (A) um único *pen-drive* de 4GB.
- (B) um único disco *blu-ray* de 25MB.
- (C) 2 discos DVD de 4.7MB.
- (D) 4 discos CD-ROM de 80 minutos ou 80MB.
- (E) um dispositivo do tipo SSD com 1GB.



50. Considere que o texto abaixo esteja sendo digitado no Microsoft Word 2007, em Português, em condições ideais.

A Sabesp apresenta seu primeiro aplicativo para permitir que seus clientes possam informar a empresa sobre vazamentos de água ou esgoto em vias públicas e/ou residências da Região Metropolitana de São Paulo e Região Bragantina. Oferecido gratuitamente, o “Sabesp\_App” pode ser utilizado em aparelhos com sistema operacional Android e iOS, incluindo *smartphones* e *tablets*.

Este trecho precisa ser enviado para uma janela cuja quantidade de caracteres é limitada. Para saber quantos caracteres o texto possui deve-se selecionar o texto, clicar

- (A) no botão direito do *mouse* e clicar em Contar Caracteres na janela que se abre.
- (B) no botão esquerdo do *mouse* e clicar em Contar Palavras na janela que se abre.
- (C) na guia Revisão e clicar em Contar Palavras na aba Revisão de Texto.
- (D) na guia Referências e clicar em Contar Caracteres na aba Controle de Texto.
- (E) na guia Layout da Página e clicar em Contar Palavras na aba Parágrafo.

---

#### Atualidades

51. *Neste país latino-americano aumenta o fluxo de pessoas que atravessam a fronteira para fugir do começo de uma crise humanitária. Só nos últimos 18 meses, calcula-se que 30 mil deles tenham chegado ao Brasil. Outros tantos cruzam a fronteira todos os dias em direção à Colômbia. O problema é o desabastecimento de medicamentos e comida que assola o país, onde o governo entregou a gestão de suprimentos e de estoques às Forças Armadas, uma instituição que passou a ser associada a corrupção e arbítrio.*

(Adaptado de: <http://folha.com/no1828806>)

A notícia refere-se

- (A) ao Chile.
- (B) ao Peru.
- (C) à Venezuela.
- (D) à Argentina.
- (E) ao Paraguai.

52. *Em outubro, a primeira-ministra, Theresa May, anunciou que ativará o mecanismo que inicia, oficialmente, o processo de saída de seu país do bloco, antes do final de março de 2017. Depois dessa data, o país terá um prazo de dois anos para concluir sua desvinculação do bloco, do qual já não faria parte em 2019, a não ser que ambas as partes chegassem a um acordo unânime sobre uma prorrogação.*

(Adaptado de: [http://brasil.elpais.com/brasil/2016/10/02/internacional/1475399448\\_170993.html](http://brasil.elpais.com/brasil/2016/10/02/internacional/1475399448_170993.html))

A notícia refere-se à saída

- (A) da Itália da OTAN – Organização do Tratado do Atlântico Norte.
- (B) da Alemanha da OTAN.
- (C) da Grécia da União Europeia.
- (D) da França da OMC – Organização Mundial do Comércio.
- (E) do Reino Unido da União Europeia.

53. Em outubro, o Banco Central divulgou uma notícia animadora e informou que

- (A) o Brasil deve aumentar a exportação de soja para os Estados Unidos.
- (B) a taxa de desemprego deve baixar nas grandes cidades.
- (C) a produção de automóveis para exportação aumentou.
- (D) a taxa de juros baixou e agora está no patamar de 14%.
- (E) o Produto Interno Bruto – PIB deve crescer 3% no ano de 2016.

54. Entre os meses de janeiro a setembro de 2016, a balança comercial brasileira apresentou saldo positivo, isto é, as exportações foram maiores que as importações. Sobre este fato é correto afirmar que

- (A) os maiores consumidores dos produtos brasileiros são os países mediterrâneos da União Europeia.
- (B) o Brasil deixou de importar petróleo e gás natural do Oriente Médio, dois produtos com alto valor comercial.
- (C) as *commodities* como a soja e o minério de ferro estão entre os produtos mais vendidos para o exterior.
- (D) a Espanha e a França retomaram as importações de carne e soja que foram interrompidas em 2015.
- (E) as importações de automóveis alemães e japoneses foram suspensas devido a atual crise econômica.



## 55. ACORDO DE PARIS ENTRA EM VIGOR EM TEMPO RECORDE

*Apenas um ano após ser assinado por 195 países em Paris, o acordo entrou em vigor nesta sexta-feira (4/11/2016) em tempo recorde.*

(Adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2016/11/1829605-acordo-de-paris-entra-em-vigor-em-tempo-recorde.shtml?cmpid=newsfolha>)

O acordo de Paris, citado na notícia acima, tem como objetivo

- (A) conter as mudanças climáticas.
- (B) evitar a expansão da desertificação.
- (C) reduzir a mortalidade de peixes marinhos.
- (D) salvar espécies em extinção, como as baleias.
- (E) diminuir a mortalidade infantil e materna.

56. *Desmatamento atinge uma área de 97 mil campos de futebol. A maior parte do desmatamento foi em áreas valorizadas por estarem próximas de grandes projetos de infraestrutura. (julho de 2016)*

(Adaptado de: <http://g1.globo.com/jornal-da-globo/noticia/2016/07/desmatamento-atinge-uma-area-de-97-mil-campos-de-futebol.html>)

O desmatamento ocorreu

- (A) na Amazônia.
- (B) no Pantanal.
- (C) na Zona da Mata nordestina.
- (D) no oeste da Bahia.
- (E) no vale do São Francisco.

## 57. Sancionada em janeiro de 2016, a Lei de Repatriação teve seus efeitos encerrados em 31 de outubro de 2016, mas deve ser reativada em breve. Esta Lei de Repatriação tem como objetivo

- (A) conceder refinanciamento das dívidas de empresas brasileiras que, atualmente, estão em situação de inadimplência.
- (B) permitir que os políticos que se utilizaram de caixa 2 no período eleitoral possam legitimar os recursos obtidos.
- (C) oficializar a presença de imigrantes ilegais que entraram no Brasil de forma clandestina e trabalham na informalidade.
- (D) incentivar pessoas ou grupos econômicos a trazer de volta recursos econômicos depositados no exterior.
- (E) possibilitar às pessoas ou empresas que obtiveram empréstimos no exterior, condições de pagar as dívidas contraídas.

58. *O ministro da Saúde, Ricardo Barros, disse na quinta-feira (03/11/2016) crer que o auge da epidemia já passou e que no próximo verão haverá menos casos. Segundo ele, é possível que haja vacina contra o vírus já no início do ano que vem (2017). No primeiro trimestre do ano, o país viveu um surto da doença e registrou um estouro nos casos de sequelas da epidemia em bebês, com mais de mil notificações confirmadas.*

(Adaptado de: <http://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2016/11/ministro-diz-que-vacina-pode-estar-disponivel-no-proximo-verao.html>)

A epidemia citada pelo ministro é a

- (A) dengue.
- (B) zika.
- (C) malária.
- (D) febre amarela.
- (E) catapora.

59. *Temer desembarca na Índia para participar da reunião do Brics. (outubro de 2016)*

(Adaptado de: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/politica/noticia/2016-10/temer-desembarca-na-india-para-participar-da-reuniao-do-brics>)

Além da Índia, sede da reunião, também faz parte do Brics

- (A) a Irlanda.
- (B) o Chile.
- (C) a Suécia.
- (D) o Canadá.
- (E) a Rússia.

60. *A escassez de recursos é um problema crônico no combate à doença que tem aumentado nestes últimos anos, segundo relatório da Organização Mundial da Saúde – OMS publicado em outubro de 2016. São necessários US\$ 2 bilhões para a pesquisa e o desenvolvimento de vacinas e tratamentos contra a doença epidêmica.*

*Ainda para a OMS, é preciso incrementar o investimento agora ou simplesmente não conseguiremos erradicar uma das doenças mais antigas e mais mortais do mundo.*

(Adaptado de: [goo.gl/mQY19y](http://goo.gl/mQY19y))

Os investimentos são necessários para o combate

- (A) à tuberculose.
- (B) à aids.
- (C) ao sarampo.
- (D) à hanseníase.
- (E) à varíola.