



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 29 de setembro de 2013

# NÍVEL MÉDIO

# CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 30 (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Português, 05 de Matemática, 05 de Informática e 10 de Conhecimento Específico. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14h:30min e término às 18h:30min (horário local).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Breves o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital Nº 001/2013 do referido concurso.

**Boa Prova.**



## PORTUGUÊS

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 05.

### **Cidade inteligente: em Santander, 12 mil sensores enviam informações sobre iluminação, lixo, ar e trânsito**

*Gilberto Dimenstein*

1 A cidade espanhola Santander tornou-se um protótipo de cidade inteligente. Ela  
2 possui 12 mil sensores espalhados pelas ruas e conectados à internet, que coletam  
3 informações de poluição do ar, lixo, iluminação pública e trânsito. As informações podem  
4 ser acessadas por uma plataforma pública, que mapeia e organiza os dados com  
5 atualizações constantes. Sensores enviam informação para a central de computadores,  
6 que mapeia dados em tempo real.

7 O projeto, liderado pela Universidade de Cantabria, teve um investimento de U\$  
8 11 milhões e já ajudou a cidade a diminuir gastos: em 25% em contas elétricas, pois os  
9 sensores diminuem a intensidade da luz quando ninguém está passando ou em uma noite  
10 de lua cheia; e 20% nas contas do lixo, já que o governo consegue controlar quando as  
11 lixeiras estão cheias ou vazias, evitando viagens desnecessárias.

12 Mas não é a economia de recursos que faz de Santander uma cidade inteligente,  
13 mas sim a disponibilidade das informações para os cidadãos: todos os ônibus, táxis e  
14 carros da polícia transmitem a sua posição e velocidade; os pontos de trânsito lento são  
15 mapeados e informados em tempo real, inclusive com informações de obras, acidentes e  
16 vagas livres para estacionar; os pontos de ônibus informam as linhas e horários; e as  
17 zonas de poluição sonora e do ar são controladas ao vivo.

18 Também é possível enviar fotos e vídeos de problemas públicos, como buracos  
19 nas ruas e vazamentos de canos. As denúncias, que podem ser anônimas, são  
20 encaminhadas para o setor responsável.

21 Isso torna a cidade mais transparente, já que os problemas expostos em uma  
22 plataforma pública obrigam os governantes a solucioná-los de maneira rápida. Com  
23 interatividade, também é possível aumentar a participação pública.

24 A cidade também disponibiliza dados públicos, como gastos, crescimento e  
25 estatísticas. Foi criada uma página para aumentar a interatividade entre os cidadãos e o  
26 poder público.

Disponível em: <<http://catracalivre.com.br/geral/cidadania/indicacao/cidade-inteligente-em-santander-12-mil-sensores-enviam-informacoes-sobre-iluminacao-lixo-ar-e-transito/>>

**01.** O texto “Cidade inteligente” é construído com base em

- (A) curtas descrições da cidade inteligente Santander.
- (B) informações sobre a vida inteligente em Santander.
- (C) pequenos relatos sobre a vida na cidade inteligente Santander.
- (D) argumentos a respeito da transparência na cidade de Santander.

**02.** O que faz de Santander uma cidade inteligente é o (a)

- (A) atuação transparente dos governantes.
- (B) acesso livre dos cidadãos às informações por meio de uma plataforma pública.
- (C) economia de recursos por meio da diminuição dos gastos com as contas elétricas e as de lixo.
- (D) fato de os governantes poderem denunciar os problemas da cidade em uma plataforma pública.

**03.** A correlação entre o pronome e seu referente está indicada **incorretamente** em

- (A) “que” refere-se a “as denúncias” (linha 19).
- (B) “los” (linha 22) refere-se a “problemas” (linha 21).
- (C) “ela” refere-se a “cidade espanhola Santander” (linha 1).
- (D) “isso” refere-se a “cidade mais transparente” (linha 21).

- 04.** Outra forma de expressar as relações de sentido manifestas em “Isso torna a cidade mais transparente, já que os problemas expostos em uma plataforma pública obrigam os governantes a solucioná-los de maneira rápida” (linhas 21-22) é a que se apresenta em
- (A) Por ser uma cidade mais transparente, os problemas são expostos em uma plataforma pública, e os governantes, pressionados a solucioná-los.
  - (B) Isso faz com que a cidade se torne mais transparente, levando o cidadão a expor os problemas em uma plataforma pública e os governantes a os solucionarem a tempo.
  - (C) Como se trata de uma cidade transparente, os problemas são expostos em uma plataforma pública porque os governantes são impelidos a solucioná-los em curto espaço de tempo.
  - (D) Isso torna a cidade mais transparente, uma vez que o fato de os problemas serem expostos em uma plataforma pública força os governantes a solucioná-los de maneira rápida.
- 05.** Quanto à sintaxe, é **correto** afirmar que a oração
- (A) “e já ajudou a cidade a diminuir gastos” (linha 8) expressa uma oposição.
  - (B) “quando ninguém está passando” (linha 9) expressa uma circunstância temporal.
  - (C) “que podem ser anônimas” (linha 19) completa o sentido do verbo da oração principal.
  - (D) “para aumentar a interatividade entre os cidadãos e o poder público” (linhas 25-26) indica uma causa.

**LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 06 A 10.**

**Como ganhar dinheiro com a lua cheia**

1 Lua cheia é geralmente associada a paixões.  
2 Uma universidade da Espanha (Cantabria) ensina que essa fase da lua pode  
3 significar dinheiro. Desenvolveu um jeito de as cidades economizarem energia: os sensores  
4 nos postes de iluminação reconhecem a claridade e, assim, evitam o desperdício de  
5 energia.  
6 Mais: eles também reconhecem se não há ninguém na rua e, assim, desligam a luz.  
7 Falo dessa experiência apenas para dizer que a imensa maioria dos prefeitos  
8 brasileiros, sem dinheiro e pressionados por melhores serviços, como vimos nas  
9 manifestações, ainda não descobriu todas as possibilidades tecnológicas para se evitar  
10 desperdícios geradas pela internet.  
11 Apenas aquela medida dos postes na Espanha economizou 20% na conta de  
12 energia elétrica. Como as lixeiras também foram conectaram, houve mais 25% de redução  
13 de gastos.  
14 O fato é o seguinte: as pressões por melhoria dos serviços vão aumentar. Não há  
15 clima para aumentar impostos.  
16 Os prefeitos vão ter de aprender a economizar e ter melhor gestão, fazendo sua  
17 cidade ficar menos burra.  
Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/gilbertodimenstein/2013/07/1304813-como-ganhar-dinheiro-com-a-lua-cheia.shtml>>

- 06.** Dentre os propósitos de Gilberto Dimenstein, destaca-se o de
- (A) informar que é possível ganhar dinheiro com a fase da lua cheia.
  - (B) criticar as pressões realizadas nas manifestações por melhoria dos serviços no Brasil.
  - (C) denunciar o uso equivocado das fases da lua para levar as cidades a ganhar dinheiro.
  - (D) alertar os prefeitos das cidades brasileiras para a necessidade de adotarem medidas capazes de tornar as cidades mais inteligentes.
- 07.** A reformulação do fragmento do texto que **não** mantém o sentido original é:
- (A) “Lua cheia é via de regra relacionada a paixões” (linha 1).
  - (B) “Descobriu uma forma de as cidades pouparem energia” (linha 3).
  - (C) “Assim que aquela medida dos postes na Espanha economizou 20% na conta de energia elétrica” (linha 11).
  - (D) “os sensores nos postes de iluminação identificam a claridade e, desse modo, evitam o desperdício de energia” (linhas 3-5).

- 08.** Há desvio quanto à concordância verbal em
- (A) “para se evitar desperdícios geradas pela internet” (linhas 9-10).
  - (B) “as pressões por melhoria dos serviços vão aumentar” (linha 14).
  - (C) “Desenvolveu um jeito de as cidades economizarem energia” (linha 3).
  - (D) “a imensa maioria dos prefeitos brasileiros [...] descobriu todas as possibilidades tecnológicas” (linhas 7-9).
- 09.** Os vocábulos “mais” (linha 6) e “como” (linha 12) expressam, respectivamente,
- (A) adição e causa.
  - (B) intensidade e comparação.
  - (C) preferência e conformidade.
  - (D) quantidade e consequência.
- 10.** Em “descobriu todas as possibilidades tecnológicas para se evitar desperdícios geradas pela internet” (linhas 9-10), a ambiguidade seria resolvida caso o (a)
- (A) particípio passado “geradas” ficasse em sua forma masculina.
  - (B) particípio passado “geradas” fosse substituído por “provocadas”.
  - (C) vocábulo “desperdícios” fosse substituído por “despesas desnecessárias”.
  - (D) oração “para se evitar desperdícios” fosse deslocada para o final da frase.

RASCUNHO

## MATEMÁTICA

**11.** Se ampliado em 45%, o auditório da Casa da Cultura do Município de Breves teria capacidade para 174 pessoas, o que quer dizer que a sua atual capacidade é de

- (A) 132 pessoas.
- (B) 128 pessoas.
- (C) 124 pessoas.
- (D) 120 pessoas.

**12.** A soma das idades de 4 irmãos é igual a 100 anos. As idades do irmão mais velho e do mais novo são tais que a diferença é de 6 anos e a soma é igual à soma das idades dos outros dois irmãos. Qual a idade do irmão mais velho?

- (A) 30 anos.
- (B) 28 anos.
- (C) 26 anos.
- (D) 32 anos.

**13.** Com um aumento de 45% na medida de um dos lados de uma praça retangular, permanecendo com a medida do outro lado, ela ficou a forma quadrangular com  $13.456\text{m}^2$  de área. A medida original do lado ampliado era igual a

- (A) 60m.
- (B) 70m.
- (C) 80m.
- (D) 116m.

**14.** Às 10 horas da manhã de certo dia, um enfermo tomou um medicamento, repetindo a dose por mais 12 vezes, de x em x minutos, até às 3 horas da tarde desse dia. Qual o valor de x?

- (A) 25 minutos.
- (B) 30 minutos.
- (C) 35 minutos.
- (D) 40 minutos.

**15.** Três amigos que nasceram em cidades diferentes (Breves, Melgaço ou Portel) trabalham em diferentes locais (Feira, Banco ou Prefeitura) e têm diferentes idades (22, 24 ou 26 anos). O que nasceu em Breves não trabalha na Prefeitura e é o mais velho dos três. O que nasceu em Melgaço trabalha no Banco e o que nasceu em Portel não é o mais novo dos três. Podemos afirmar que o que nasceu em Portel tem

- (A) 22 anos e trabalha na Feira.
- (B) 24 anos e trabalha na Feira.
- (C) 26 anos e trabalha na Prefeitura.
- (D) 24 anos e trabalha na Prefeitura.

# RASCUNHO

## INFORMÁTICA

16. Para selecionar de maneira aleatória múltiplos arquivos de uma determinada pasta no Windows Explorer, é necessário pressionar a tecla \_\_\_\_\_ e clicar nos arquivos para selecioná-los.

- A tecla que preenche corretamente a lacuna acima é a

- (A) Alt.
- (B) Shift.
- (C) Ctrl.
- (D) Esc.

17. Numa planilha no Microsoft Office Excel 2010, se forem informados os valores (10, 8, 2) para as células (A1, A2, A3), respectivamente, e se nessa mesma planilha for aplicada na célula A4 a fórmula abaixo, essa célula (A4) exibirá o seguinte resultado:

=MÉDIA(SOMA(A1:A3);SOMA(A1:A2))

- (A) 19.
- (B) 27.
- (C) 23.
- (D) 20.

18. A ferramenta de busca “Google” disponibiliza diversos operadores para pesquisa na Internet, dentre os quais um dos operadores válidos é

- (A) /
- (B) %
- (C) +
- (D) \*

19. O navegador Web Internet Explorer 6 **padrão** possui uma “Barra de Ferramentas” na qual é possível realizar diferentes operações, exceto:

- (A) Favoritos.
- (B) Segurança.
- (C) Histórico.
- (D) Pesquisar.

20. O aplicativo presente no Windows 7 que permite criar desenhos, realizando diversas operações, como, por exemplo, traçar linhas simples, apagar parte de um desenho, duplicar todo o desenho é o

- (A) Clipboard.
- (B) Firewall.
- (C) Access.
- (D) Paint.

# RASCUNHO

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. O Sistema Operacional de um computador é responsável pelo processamento de programas. São exemplos de Sistemas Operacionais, exceto:

- (A) Mac/OS.
- (B) Linux.
- (C) DOS.
- (D) Norton.

22. A tecla **Print Screen** (teclado padrão ABNT2) envia a imagem da tela para a área de transferência do Windows 7. A combinação das teclas \_\_\_\_\_ + **Print Screen** envia a imagem somente da janela ativa.

- A tecla que preenche corretamente a lacuna acima é a

- (A) Alt.
- (B) Ctrl.
- (C) Tab.
- (D) End.

23. No Microsoft Office Word 2010, é possível aplicar diversos efeitos numa determinada frase de um texto que está sendo editado. Os efeitos aplicados na frase abaixo são

O homem subiu na árvore.

- (A) Relevo e Tachado.
- (B) Tachado e Contorno.
- (C) Sombra e Sublinhado.
- (D) Relevo e Contorno.

24. A única URL (Uniforme Resource Locator) escrita com sintaxe correta é

- (A) http://www.meuurl.net
- (B) hptt:\\www.meuurl.edu.br
- (C) http://www.meuurl.pro.br
- (D) http//www.meuurl.org

25. Um \_\_\_\_\_ é um programa que realiza ações repetitivas e se faz passar por um ser humano, realizando operações como, por exemplo, o envio de Spam.

- A palavra que preenche corretamente a lacuna acima é

- (A) BOT.
- (B) SNIFFER.
- (C) HONEYPOT.
- (D) BACKDOOR.

26. O componente responsável pela conversão dos endereços virtuais utilizados pelo processador em endereços físicos utilizados pela memória principal é o

- (A) PIO.
- (B) UC.
- (C) MMU.
- (D) ULA.



27. Pode-se codificar o valor **125** utilizando uma combinação de 8 bits. Tal combinação é

- (A) 01111101.
- (B) 10011100.
- (C) 01111010.
- (D) 01111110.

28. A conversão de um programa em linguagem de programação de alto nível para um segundo estágio, denominado “programa-objeto”, é realizada por dois programas do sistema operacional, os quais se denominam respectivamente, Compilador e

- (A) Analisador.
- (B) Testador.
- (C) Montador.
- (D) Processador.

29. Após a execução do código-fonte abaixo, desenvolvido na linguagem Portugol, a mensagem apresentada é

```
Início
variavel texto mensagem
variavel inteiro X, Y
X ← 4
Y ← 2
X ← X + Y
se (X < Y) então
    mensagem ← “Resultado-4”
fim se
se (Y = X e X > 2) então
    mensagem ← “Resultado-2”
fim se
se (Y > 4) então
    mensagem ← ”Resultado-3”
senão
    mensagem ← ”Resultado-1”
fim se
escrever mensagem
Fim
```

- (A) Resultado-2.
- (B) Resultado-1.
- (C) Resultado-3.
- (D) Resultado-4.

30. Quando um microcomputador é ligado, podem ocorrer nele problemas que resultam em “beeps” com tela preta. O componente do computador que **não** gera problemas de “beeps” com tela preta é

- (A) Memória.
- (B) Placa de vídeo.
- (C) Bateria.
- (D) Cooler.

# RASCUNHO