



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 04/2011**

**Técnico-Administrativo em Educação**

***CARGO:***

***Médico do Trabalho***

***Caderno de Provas***

**Questões Objetivas**

**INSTRUÇÕES:**

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 50 (cincoenta) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

# LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir:

## ELE INVENTOU E SE REINVENTOU

(Carta Capital, 12/10/2011, p. 21 – adaptado)

O “artista” Steve Jobs virou um mito contemporâneo. No início, o cabelo volumoso e o rosto redondo e juvenil faziam parecer um personagem do filme *A vingança dos nerds*. No fim, uma expressão lívida e soturna, a calvície a se aprofundar, sinais da iminente e definitiva derrota para uma doença (câncer no pâncreas) que a ciência e a tecnologia ainda não conseguiram superar e que lhe tiraria a vida. [...] É fácil entender por que Steve Jobs tornou-se um mito da era moderna. Um profeta. Nada convencionais, Jobs e a Apple arrebataram fiéis, discípulos dispostos a esperar horas numa fila pela última novidade. [...] O retorno ao palco em grande estilo confirmou a aura de visionário. No início de sua trajetória Jobs parece ter sido derrotado pela praticidade. [...] A applemania era como o cristianismo em seu limiar: cultuado em cavernas onde se reunia meia dúzia de crentes. Três décadas depois, Jobs havia virado papa. Seu poder de influenciar o mercado de tecnologia ultrapassou todas as barreiras. [...] Inegável foi a capacidade de Jobs de transformar o culto à sua personalidade em dividendos. [...] Caberá à Apple enfrentar outro mito: o de que sem sua mente mais brilhante, será apenas uma entre tantas empresas da tecnologia.

As afirmações a seguir, em torno de alguns itens estruturais, morfossintáticos e semânticos, são defensáveis conforme a norma culta do português, **EXCETO**:

- a) Em “**No início**, o cabelo volumoso...”, a expressão destacada pode ser substituída pela equivalente “Em princípio”, sem que isso acarrete mudança de significado.
- b) O texto é pontuado de marcas linguísticas geralmente encontradas em gêneros textuais de fundo religioso, dogmático, mítico. O termo destacado em “**Inegável** foi a capacidade de Jobs” equivale semanticamente a “inconteste”.
- c) As expressões “lívida” e “limiar” têm como sinônimos, respectivamente, “muito pálida” e “começo”. *Applemania* é um neologismo.
- d) “Câncer” e “pâncreas” são vocábulos acentuados pelos mesmos princípios normativos que, respectivamente, “fêmur” e “orquídeas”.
- e) Em “Jobs e a Apple arrebataram fiéis, **discípulos dispostos a esperar horas numa fila pela última novidade**”, o segmento destacado tem valor sintático apositivo.

**02.** Leia trechos de uma letra/poema de Arnaldo Antunes antes de responder à pergunta.

O pulso ainda pulsa

o pulso ainda pulsa

Peste bubônica, câncer, pneumonia

Raiva, rubéola, tuberculose e anemia

Rancor, cisticercose, caxumba, difteria

Hepatite, escarlatina, estupidez, paralisia

Toxoplasmose, sarampo, esquizofrenia

Úlcera, trombose, coqueluche, hipocondria

Sífilis, ciúmes, asma, cleptomania

E o corpo ainda é pouco

[...]

O pulso ainda pulsa

O pulso ainda pulsa

A tese textual é:

- a) A espécie humana, em evolução, tem resistido a várias disfunções de ordem fisiológica, pois é da natureza dos seres que evoluem ser atacada por distúrbios de funcionamento, mas resistir.
- b) O ser humano não encontrou ainda a cura para muitas de suas enfermidades, restando ao próprio corpo reivindicar todo um sistema de auto-preservação.
- c) Muitas vezes, uma pessoa pode continuar vivendo (se seu pulso prossegue ativo), mesmo estando em estágio avançado de uma determinada enfermidade. As forças para isso (e porque o “corpo é pouco”) vêm do espírito.
- d) Além dos males biológicos (do corpo físico), o homem é ainda acometido por “doenças” psíquicas e de caráter. O corpo chega a ser insuficiente para certas anomalias humanas, como as que se manifestam no pensamento.
- e) Somos seres que, salvo algumas diferenças emocionais e espirituais, temos fortes ligações com o meio em que vivemos, além de relações orgânicas com a biodiversidade em que somos inseridos. A tese do texto é, de certo modo, determinista, naturalista.

**03.** Considere os trechos que se seguem:

<b>I</b>	Estados Unidos tem as melhores universidades do mundo, segundo o ranking do THE ( <i>Times Higher Education</i> ), um dos mais respeitados no cenário internacional. A USP aparece em 178º e é a única instituição da América Latina presente na lista. A americana Harvard, que sempre liderou a lista, foi desbancada pelo Instituto Tecnológico da Califórnia, uma instituição com pouco mais de 2.100 alunos, 55% deles na pós-graduação. Os norte-americanos são seguidos pelos britânicos, com 32 instituições na lista. Entre países emergentes, China e Coreia do Sul têm três universidades cada, a África do Sul tem uma. Índia e Rússia não aparecem. (www1.folha.uol.com.br - <b>Folha online</b> , 05/10/2011 - <i>adaptado</i> )
<b>II</b>	Liderança política não é mais um privilégio dos homens. No Brasil, a presidente Dilma Rousseff, 63, uma economista e ex-militante marxista, lidera a sétima maior economia do mundo. ( <b>Herald Tribune</b> , 12/10/2011 – trad. Luizita Lopes – <i>adaptado</i> )
<b>III</b>	A Índia apresentou nesta quarta-feira o que considera ser o <i>tablet</i> mais barato do mundo, destinado à estudantes, ao preço subsidiado de US\$35. (www1.folha.com.br – <b>Folha online</b> , 05/10/2011 – <i>adaptado</i> )
<b>IV</b>	Apesar da ciência ter revelado muito sobre os processo metabólicos que influenciam o peso, a solução para esse desafio pode estar no estudo do comportamento social. A obesidade é uma crise de saúde em várias partes do mundo; nos Estados Unidos, se as tendências atuais continuarem, em breve será o fator mais importante de morte precoce, redução da qualidade de vida e de gastos com cuidados de saúde, ultrapassando o tabagismo. (www2.uol.com.br/sciam, <b>Scientific American Brasil</b> , 13/10/2011 - <i>adaptado</i> )

Sobre os segmentos, quanto a seus elementos constitutivos, só é correto afirmar que:

- a) No trecho IV, a preposição destacada no segmento “Apesar **da** ciência ter revelado muito...” deveria ser desmembrada (“Apesar **de a** ciência...), ficando separada do artigo. Nesse mesmo trecho, se o verbo em “se as tendências atuais continuarem” for substituído por “manter”, o segmento deverá ser reescrito assim: “se as tendências atuais se manterem”.
- b) No trecho I, o primeiro verbo que aparece mantém concordância gramatical com o sujeito “Estados Unidos”. A preposição em “destinado à estudantes”, do trecho III, recebe correto sinal de crase, conforme a norma culta da língua. No trecho IV, a forma verbal “continuarem” (que aparece em “nos Estados Unidos, se as tendências atuais continuarem,”) mudaria para “continuem” caso a conjunção “se” fosse substituída por “uma vez que”.
- c) “Estadunidenses” não é forma correlata oficial a “norte-americanos” (trecho I). O substantivo “presidente”, do trecho II, não pode ser substituído pela forma “presidenta”, de acordo com o léxico oficial da língua portuguesa (Vocabulário Oficial da Língua Portuguesa – VOLP). A preposição em “destinado à estudantes”, do trecho III, deve, de fato, receber sinal de crase.
- d) No trecho IV, a preposição destacada no segmento “Apesar **da** ciência ter revelado muito...” não deveria ser desmembrada. Ainda no trecho IV, a forma verbal “continuarem” (que aparece em “nos Estados Unidos, se as tendências atuais continuarem,”) não mudaria mesmo que a conjunção “se” fosse substituída por “uma vez que”.
- e) No trecho I, o primeiro verbo que aparece deveria estar no plural (têm). O adjetivo pátrio oficial relativo a “norte-americanos” pode ser também “estadunidenses”. O substantivo “presidente”, no trecho II, pode ser substituído por “presidenta”, conforme o VOLP. A preposição em “destinado à estudantes”, do trecho III, não poderia receber sinal de crase.

**04.** “A \_\_\_\_\_ de uma \_\_\_\_\_ mundial provoca imediata \_\_\_\_\_ no mercado internacional, sem \_\_\_\_\_, e o deixa \_\_\_\_\_ quanto ao futuro da estabilidade financeira: isso é o que afirma a \_\_\_\_\_ do Ministério da Fazenda do Brasil”.

Assinale o item que apresenta todas as palavras grafadas corretamente para completar a frase.

- a) espectativa – resseção – tenção – excessão – exitante – acessoria
- b) expectativa – recessão – tensão – exceção – hesitante – assessoria
- c) espectativa – receção – tensão – exceção – exitante – ascessoria
- d) expectativa – recessão – tenção – excessão – hesitante – acessoria
- e) espectativa – recessão – tensão – exceseão – exitante – assessoria

## Motivo

Cecília Meireles

Eu canto porque o instante existe  
e a minha vida está completa  
Não sou alegre nem sou triste:  
sou poeta

Irmão das coisas fugidias;  
não sinto gozo nem tormento.  
Atravesso noites e dias  
no vento.

Se desmorono ou edifico,  
se permaneço ou me desfaço,  
- não sei, não sei. Não sei se fico  
ou se passo

Sei que canto. E a canção é tudo.  
Tem sangue eterno a asa ritmada  
E um dia sei que estarei mudo:  
- Mais nada.

**05.** Uma análise gramatical do texto permite afirmar:

- Todo o poema é elaborado em primeira pessoa, trata-se do “eu” lírico, que se refere à subjetividade, ao íntimo, à descrição dos sentimentos.
- Nota-se, também, a presença de vários predicativos do objeto, referindo-se à subjetividade do “eu” lírico.
- A pontuação não interfere no ritmo do poema e nem na pluralidade de informações.
- Em “Tem sangue eterno a asa ritmada” o núcleo do sujeito da oração é “sangue”
- Na primeira estrofe nota-se o uso de verbos no Pretérito Perfeito do Indicativo.

**06.** Assinale a alternativa que analisa o poema de forma **INADEQUADA**.

- Na primeira estrofe, o “eu” lírico dá importância ao tempo presente e à criação do seu poema.
- No terceiro verso desta estrofe há uma antítese entre “alegre” X “triste”. Entretanto, ao colocar as palavras “não” e “nem”, o “eu” lírico dá um tom de indiferença.
- O “eu” lírico se contenta em ser apenas poeta, como afirma no quarto verso deste quarteto, apesar de a sua existência ser triste.
- Na segunda estrofe, o eu poético chama a atenção ao fato de que ele não se importa com as coisas passageiras, sugerindo que o vento carrega toda e qualquer tristeza, trazendo felicidade.
- Na terceira estrofe, percebemos um conflito interior, uma dúvida do “eu” lírico, que não sabe qual decisão tomar: a de parar ou a de continuar. A dúvida com relação a sua existência permanece na repetição da expressão “Não sei”.

**07.** Infere-se desse poema:

- a) Ocorre uma antítese entre as formas verbais “fico” (terceiro verso) e “passo” (quarto verso), pois a fuga através da morte e do sonho é questionada.
- b) Os verbos “fico” (terceiro verso) e “edifico” (primeiro verso) são intransitivos e comprovam que, de acordo com o poema, enquanto vivemos, edificamos algo na terra, de ordem espiritual ou material, mas quando “passamos”, tudo se desfaz, como observamos na rima que acontece no segundo e no quarto versos.
- c) Na quarta estrofe, o “eu” lírico reafirma a importância dada ao presente, ao tempo do “agora”, iniciado na primeira estrofe, pois o poeta continua a cantar e diz que a canção é tudo.
- d) Para o eu poético o tempo aprisiona, mata e, paradoxalmente, agita e alegra como o vôo ritmado das asas dos pássaros.
- e) Esse poema é todo elaborado em antíteses, o que se pode observar em: “alegre” / “triste”; “noite” / “dia”; “desmorono” / “edifico”; “permaneço” / “desfaço”; “fico” / “passo”.

**O ofício transcrito a seguir embasará a questão 08:**

Ofício nº 032-2011-

Vitória – ES, 01 de setembro de 2011

Excelentíssimo Senhor  
Denio Rebello Arantes  
Reitor do Instituto Federal do Espírito Santo  
Avenida Rio Branco, 50, Santa Lúcia  
29056-255 – Vitória – ES

Assunto: **Planilha orçamentária do Projeto *"Inclusão Digital para a Melhor Idade"***

Magnífico Reitor,

- 1. Em resposta à solicitação de Vossa Magnificência, apresento anexa a planilha orçamentária do projeto extraescolar *"Inclusão Digital para a Melhor Idade"*, cujo o argumento principal é o autorretrato que muitos idosos fizeram em nossa pesquisa, demonstrando que eles veem necessidade de dominar as novas tecnologias e frequentar ambientes virtuais de comunicação.
- 2. Esclareço, por conseguinte, que a referida planilha foi construída sob orientação do setor de compras da instituição e que segue todos os parâmetros éticos e legais quanto ao uso de recursos públicos.

Atenciosamente,

José da Silva  
Professor de Informática

É **CORRETO** o que se afirma em:

- No período "Em resposta à solicitação de Vossa Magnificência, apresento anexa a planilha orçamentária", há problema de concordância nominal.
- Conforme o padrão culto da língua portuguesa, o pronome de tratamento utilizado no vocativo "Magnífico reitor" é inadequado, pois nesse caso haveria apenas duas possibilidades: os termos "ilustríssimo" ou "excelentíssimo", dada a peculiaridade do cargo.
- O uso de vocativo nessa modalidade de redação oficial é totalmente desnecessário, conforme o *Manual de Redação da Presidência da República*
- Quando o verbo da oração subordinada adjetiva exigir preposição, é necessário colocá-la antes do pronome relativo. Por exemplo, a frase "Estão bem elaboradas as provas **contra cujo** rigor os alunos se queixam", está adequada.
- O verbo "esclarecer" utilizado no segundo parágrafo é intransitivo e refere-se a um sujeito indeterminado.

09. Observe:



Assinale a alternativa **ERRADA**

- Uma análise criteriosa das linguagens verbal e não-verbal desse texto permite afirmar que a data registrada no calendário, ao fundo, reforça a situação de estresse a que está submetido o personagem e que parte do vocabulário utilizado pelo computador é típico do meio empresarial.
- Em "O que houve com o **seu** humano" o termo destacado indica posse e o verbo da oração é impessoal.
- Na frase "O de sempre." (segundo balão) o termo destacado apresenta a classificação morfológica de artigo definido e o vocábulo sempre é um advérbio de tempo.
- "Travar", no contexto dessa charge, pode significar parar, cessar e cansar.
- A reescrita correta, conforme a língua culta, do período "Falta de planejamento, estresse, desmotivação, prazos por vencer... travou de novo" seria: "Travou novamente por falta de planejamento, de estresse, de desmotivação e por prazos por vencer. "

10. Observe:



É **CORRETO** o que se afirma em:

- No quadro 01 evidencia-se a característica sonhadora do personagem Felipe, pois ele utiliza-se de uma comparação “do que” para mostrar através da associação “dinheiro” e “livro”, que o último deverá, na opinião dele, aparecer em primeiro lugar.
  - No segundo quadro, as letras em caixa alta, dão a idéia de que o Felipe está ditando isso para todos escutarem; ele está fazendo um discurso. Mas uma vez ele utiliza-se da comparação para passar a sua idéia. A expressão “algum dia”, também deixa clara a perspectiva de ação futura. Esses operadores linguísticos potencializam a sua capacidade argumentativa do personagem.
  - O uso do tempo verbal no futuro do pretérito: “será”, dá credibilidade a sua fala, algum dia, seja no presente ou no futuro, isso vai acontecer.
  - Mafalda no quadro 3, a partir do uso de uma interrogação indireta, Mafalda sugere que Felipe reveja os seus conceitos. Ela está usando uma atitude de manipulação para persuadir o seu amigo.
  - A partir do uso do “não” o terceiro personagem contradiz a sua idéia negativa em torno do pensamento de Felipe e o uso da exclamação reforça uma idéia de dúvida, de hesitação.
-

# MATEMÁTICA

11. Uma empresa realizou uma pesquisa com 65 consumidores para saber a preferência entre 3 sabores de sorvete, a saber: sorvete A, sorvete B e sorvete C. Com base nessa pesquisa, temos as seguintes informações:

- 31 pessoas gostam do sabor A.
- 33 pessoas gostam do sabor B.
- 25 pessoas gostam do sabor C.
- 15 pessoas gostam dos sabores A e B.
- 11 pessoas gostam dos sabores A e C.
- 13 pessoas gostam dos sabores B e C.
- 7 pessoas não gostam de nenhum sabor.

Assim, o número de pessoas que gostam dos três sabores é:

- a) 6 pessoas.
- b) 7 pessoas.
- c) 8 pessoas.
- d) 9 pessoas.
- e) 10 pessoas.

12. Considere  $R$  como o conjunto dos números reais. Seja  $f: R \rightarrow R$  definida por

$$f(x) = \begin{cases} a, & \text{se } x \mid 5 \\ \frac{x^2 - 25}{x - 5}, & \text{se } x \not\mid 5 \end{cases}. \text{ O valor de } a \text{ que torna a função } f \text{ contínua em } x \in \mathbb{R} \text{ é}$$

- a) -1.
- b) 0.
- c) 1.
- d) 2.
- e) 5.

13. A área da região delimitada pela parábola  $y = \frac{x^2}{3}$  e pela reta  $y = 3$  é:

- a)  $\frac{1}{2}$ .
- b) 1.
- c)  $\frac{3}{2}$ .
- d) 2.
- e)  $\frac{5}{2}$ .

14. A tabela a seguir apresenta o número de sapatos vendidos, de cada numeração, num dia de venda de uma loja:

Numeração	Número de Pares Vendidos
34	2
35	5
36	9
37	10
38	6

A partir desses dados é correto afirmar que:

- a) A mediana é menor que a média.  
 b) A moda é maior que a mediana.  
 c) A média é igual à moda.  
 d) A média é igual à mediana.  
 e) A mediana é igual à moda.
15. Considere  $R$  como o conjunto dos números reais e  $Z$  como o conjunto dos números inteiros. Seja  $f: D \rightarrow R$  definida por  $f(x) = \log_5(3\text{sen}^2 x)$ . Assim, o domínio  $D \subset R$  de  $f$  é o conjunto:

- a)  $\{x \in R / x = \frac{k\pi}{2}, k \in Z\}$   
 b)  $\{x \in R / x = \frac{k\pi}{2}, 2k \in Z\}$   
 c)  $\{x \in R / x = k\pi, k \in Z\}$   
 d)  $\{x \in R / x = k\pi, k \in Z\}$   
 e)  $R$

16. Seja  $(a_1, a_2, a_3, \dots)$  uma progressão geométrica de razão  $q$ . Sabendo-se que  $a_1 \cdot a_3 = \sqrt{3}$  e  $a_2 \cdot a_4 = 12$ , a razão  $q$  é igual a

- a) 4.  
 b) 3.  
 c)  $\sqrt{3}$ .  
 d)  $3\sqrt{3}$ .  
 e)  $12 + \sqrt{3}$ .

17. Uma barraca, quando montada corretamente, tem a forma de uma pirâmide de base quadrangular regular. A aresta da base dessa pirâmide tem medida igual a  $4\sqrt{2}$  e a aresta lateral tem medida igual a 5. O volume máximo de ar que pode haver dentro dessa barraca quando ela estiver armada corretamente é

- a) 32.  
 b)  $20\sqrt{2}$ .  
 c) 96.  
 d) 160.  
 e)  $\frac{160}{3}$ .

18. Considere  $R$  como o conjunto dos números reais. Se  $a, b \in \mathbb{R}^* \setminus \{1\}$ ,  
 $A = \log_4 b$ ;  $B = \log_{16} a$ ;  $C = \log_b 4$ ;  $D = \log_a 32$ , o valor do produto  $ABCD$  é

- a)  $5/4$ .
- b)  $1$ .
- c)  $3/4$ .
- d)  $1/2$ .
- e)  $1/4$ .

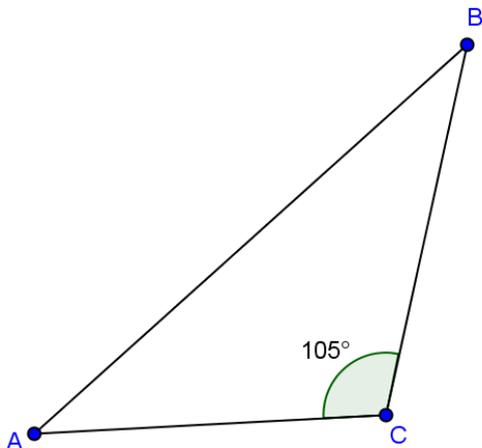
19. Considerando-se o sistema linear:

$$\begin{cases} x + y + 2z = \frac{4}{3} \\ 2x + 3z = 0 \\ 3y + 3z = 0 \end{cases}$$

é correto afirmar que

- a) o sistema não possui solução.
- b) o sistema possui infinitas soluções.
- c) a única solução desse sistema é  $(\frac{4}{3}, -\frac{1}{3}, 0)$ .
- d) a única solução desse sistema é  $(0, \frac{2}{3}, 0)$ .
- e) a única solução desse sistema é  $(1, 0, 1)$ .

20. O triângulo ABC dado a seguir tem lados AC e BC medindo 3m e  $\sqrt{6}$  m, respectivamente. O ângulo  $\widehat{ACB}$  tem medida igual a  $105^\circ$ .



Qual é o comprimento, em metros, do lado AB do triângulo?

- a)  $\sqrt{6} + 3$
- b)  $\sqrt{3} + \sqrt{6}$
- c)  $\sqrt{8} + \sqrt{3}$
- d)  $\sqrt{3 + \sqrt{3}}$
- e)  $3 + \sqrt{3}$

# INFORMÁTICA

Quando necessário, considerar o Windows 7 PT-BR, brOffice 3.2 e MS Office 2007.

**21.** Um professor de informática do Ifes, após ser questionado por uma turma de alunos sobre sua idade, decidiu testar o conhecimento da turma informando que ele havia nascido em “10111 / 1011 / 11110110001”. Diante da informação, os alunos descobriram que o professor nasceu em:

- a) 23/11/1979
- b) 29/11/1967
- c) 27/11/1979
- d) 23/11/1969
- e) 29/11/1967

**22.** Barramento é um meio de transmissão de informações ou sinais distinguidos por sua função. São tipos de barramentos de comunicação, exceto:

- a) AGP
- b) DVI
- c) FIREWIRE
- d) PCI
- e) USB

**23.** Os usos de sistemas operacionais livres estão cada vez mais presentes em nosso cotidiano, como no caso do renomado Linux e do novato e forte Android da empresa Google. Sobre o Linux, o seu interpretador de comandos recebe o nome de:

- a) Basch
- b) Spyware
- c) Prompt
- d) Root
- e) Shell

**24.** As teclas de atalho têm por objetivo facilitar a execução de uma ação na economia de tempo e agilidade. Tendo com referência o sistema operacional Windows 7, a tecla de atalho que mostra uma “mini-visualização” dos aplicativos executados na barra de tarefas é:

- a) + J
- b) + P
- c) + R
- d) + T
- e) + W

**25.** Extensão de arquivos são sufixos que designam seu formato e sua função num sistema de computador. São extensões padrão do brOffice Writer, brOffice Calc e brOffice Impress, respectivamente:

- a) .odw, .odp e .ods
- b) .odt, .ods e .odp
- c) .odp, .ods e .odt
- d) .odw, .odc e .odi
- e) .odt, .odc e .odi

**26.** Um aluno do Ifes deseja colocar uma determinada palavra selecionada em negrito no editor de texto brOffice Writer com o uso da tecla de atalho. O comando correto para executar essa ação é:

- a) Ctrl + S
- b) Ctrl + A
- c) Ctrl + N
- d) Ctrl + B
- e) Ctrl + T

**27.** Sabendo que um professor precisa de uma planilha que demonstre a situação dos alunos, de acordo com a tabela abaixo, qual a fórmula que deverá ser usada?

Média	Situação
$\geq 6$	Aprovado
$>3$ e $<6$	Recuperação
$\leq 3$	Reprovado

	A	B	C	D
1	Aluno	N1	N2	Situação
2	Aluno 1	6	7	?

- a) =SE(MÉDIA(B2:C2) $\geq 6$ ;"Aprovado";SE(MÉDIA(B2:C2) $\leq 3$ ;"Reprovado";"Recuperação"))
- b) =SE(MÉDIA(B2:C2) $\leq 6$ ;"Recuperação";SE(MÉDIA(B2:C2) $\geq 3$ ;"Aprovado";"Reprovado"))
- c) =SE(MÉDIA(B2:C2) $< 3$ ;"Reprovado";SE(MÉDIA(B2:C2) $\geq 6$ ;"Aprovado";"Recuperação"))
- d) =SE(MÉDIA(B2:C2) $< 6$ ;"Recuperação";SE(MÉDIA(B2:C2) $\leq 3$ ;"Reprovado";"Aprovado"))
- e) =SE(MÉDIA(B2:C2) $\geq 6$ ;"Aprovado";SE(MÉDIA(B2:C2) $< 6$ ;"Recuperação";"Reprovado"))

**28.** No Ms-Outlook, podemos criar e-mail interativo com o destinatário, em que, clicando no cabeçalho da mensagem, ele apenas vota pela aprovação ou não de um projeto, não sendo necessário escrever nada no e-mail para responder. Para isso:

- a) com a caixa de nova mensagem aberta, devemos clicar em opções de mensagem, depois em usar botão de votação, escolhendo a opção Aprovar; Rejeitar.
- b) com a caixa de nova mensagem aberta, devemos clicar em no Botão .
- c) com a caixa de nova mensagem aberta, devemos clicar em no Botão .
- d) devemos colocar no corpo da mensagem a área onde o destinatário deverá marcar se é a favor ou contra o projeto.
- e) não existe essa opção, o usuário sempre deverá escrever no e-mail para definir o voto de aprovação ou não de um projeto.

**29.** Crimes na internet são cada vez mais comuns. Uma forma muito comum de obter dados sigilosos é se enviar um grande número de e-mails para as caixas postais de vários usuários solicitando dados pessoais e financeiros. Essas mensagens procuram induzir o usuário a acessar páginas que supostamente são de seu “Internet Banking”. Este cenário descrito constitui uma prática de:

- a) Spam
- b) Spyware
- c) Spammer
- d) Phishing
- e) Publishing

**30.** Ameaça virtual capaz de se propagar automaticamente pelas redes de computadores enviando uma cópia de si mesmo para outros computadores. Essa definição se refere a um:

- a) Rootkits
- b) Spyware
- c) Trojan
- d) Vírus
- e) Worm



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31.** Com relação à Perda Auditiva Induzida ao Ruído Ocupacional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Uma das características da PAIR é nunca estabilizar, mesmo que o ruído intenso seja interrompido.
- b) A PAIR inicia e predomina nas frequências de 8000, 2000, 1000 e 500 kHz.
- c) Uma das características da PAIR é ser sempre neurossensorial e ser geralmente unilateral, afetando a orelha que está mais próxima da fonte de ruído.
- d) A PAIR reflete a morte lenta e gradual das células ciliares do órgão auditivo de Corti da orelha interna (cóclea).
- e) A duração da exposição ao ruído e a intensidade e a tonalidade deste são fatores importantes que contribuem para a perda auditiva devido à exposição a ruídos, sendo a tonalidade a que recebe maior destaque.

**32.** Com relação à dorsalgia, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Na suspeita da patologia estar relacionada ao trabalho, o médico deve, como primeira medida, mudar o trabalhador de setor e de função.
- b) O diagnóstico baseia-se fundamentalmente na realização de exames complementares que confirmem a lesão.
- c) A prevenção das dorsalgias relacionadas ao trabalho requer a avaliação e o monitoramento das condições e dos ambientes de trabalho, incluindo os modos como as tarefas são realizadas.
- d) A prevenção consiste em realizar radiografias da coluna lombossacra nos exames admissionais.
- e) As dorsalgias estão entre as queixas mais comuns da população em geral e, portanto, são muito poucos os casos que podem ter relação com o trabalho, o que ocorre com mais frequência em trabalhadores do setor de saúde hospitalar.

**33.** A NR 07, no item 7.4.3.5, afirma que o exame médico demissional será, obrigatoriamente, realizado até a data da homologação, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado há mais de

- a) um ano para empresas de telecomunicações.
- b) 135 dias para empresas de grau de risco I e II.
- c) 60 dias para qualquer empresa.
- d) 180 dias para maiores de 50 anos.
- e) 96 dias para empresas de grau de risco III e IV.

**34.** Dona Diana é faxineira de uma escola pública. Qual das alternativas abaixo apresenta duas moléstias com provável nexos causal associado a sua ocupação?

- a) Onicomicose; dermatite de contato.
- b) DORT; escabiose.
- c) Rinite alérgica; conjuntivite actínica.
- d) Escabiose; Herpes zoster.
- e) DORT (Distúrbios Osteomusculares relacionados ao Trabalho); varizes.

**35.** Em avaliações periódicas de saúde, que exame(s) complementar(es) deve(m) ser solicitado(s) pelo Médico do Trabalho, visando à monitoração biológica de trabalhadores expostos às pressões anormais (condições hiperbáricas), de acordo com o que preceitua o Quadro II, da NR 7, do MTE?

- a) Espirometria e hemograma completo
- b) Radiografia das articulações coxo-femorais e escápulo-umerais
- c) Cálcio no sangue
- d) Telerradiografia do Tórax
- e) Audiometria

**36.** A dosagem de ácido hipúrico urinário é utilizada para monitorar trabalhadores expostos ao

- a) benzeno.
- b) estireno.
- c) xileno.
- d) acetato de etila.
- e) tolueno.

**37.** Considerando o art. 394, da seção V da Consolidação das Leis Trabalhistas - Da Proteção à Maternidade, pode-se afirmar que, mediante atestado médico, à mulher grávida é facultado romper o compromisso resultante de qualquer contrato de trabalho, desde que

- a) haja mais que 90 dias de atividade profissional.
- b) o contrato de cancelamento seja assinado em presença de duas testemunhas.
- c) a empresa contratante seja de grande porte.
- d) as tarefas da ocupação sejam prejudiciais à gestante.
- e) tenha a gestante mais que 18 anos de idade.

**38.** Numa situação em que o especialista em Medicina do Trabalho realiza um atendimento num trabalhador com queixa de dor na mão e no punho esquerdos, é correto afirmar que:

- a) Só quando se pode verificar lesão por meio de exames complementares é possível afirmar que há relação com o trabalho.
- b) O tempo de exposição ao risco é suficiente para diagnosticar a etiologia da dor.
- c) É preciso afastar outras causas de dor, já que, em geral, essas dores têm origem no lazer ou nas atividades domésticas.
- d) É preciso realizar estudo pormenorizado do posto de trabalho do trabalhador para que se possa pensar em doença osteomuscular relacionada ao trabalho.
- e) A descrição da atividade do trabalhador é suficiente para suspeitar de doença osteomuscular relacionada ao trabalho.

**39.** Assinale a topografia mais frequente da neoplasia ocupacional em paciente que trabalha com radiações ionizantes.

- a) Testículo
- b) Fígado e vias biliares
- c) Rins e bexiga
- d) Pele e sistema hematopoiético
- e) Colo do útero

**40.** A Silicose pode ser prevenida investindo-se em

- a) detecção e tratamento precoce dos casos.
- b) medidas de controle ambiental.
- c) utilização de equipamento de proteção individual.
- d) melhoria da alimentação dos trabalhadores mais expostos.
- e) identificação e afastamento dos grupos mais suscetíveis.

**41.** A Convenção 161 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) de 1985 trata de assuntos relacionados com:

- a) Organização de CIPA.
- b) Epidemiologia dos Acidentes de Trabalho.
- c) Serviços de Saúde no Trabalho.
- d) Direitos Previdenciários.
- e) Higiene Ocupacional.

**42.** Um trabalhador da Companhia de Limpeza Urbana, exercendo suas atividades específicas com exposição em valas negras e esgotos, está sujeito ao risco ocupacional específico de

- a) Carbunculose.
- b) Blastomicose.
- c) Brucelose.
- d) Malária.
- e) Leptospirose.

**43.** A radiação infravermelha pode causar no organismo, principalmente,

- a) lesão renal.
- b) câncer de pele.
- c) insuficiência cardíaca.
- d) catarata.
- e) glaucoma.

**44.** Os casos de pneumoconioses são diagnosticados através de

- a) biópsia pulmonar e espirometria.
- b) história ocupacional e radiografia do tórax.
- c) radiografia de tórax e espirometria.
- d) lavado bronco-alveolar e radiografia de tórax.
- e) broncoscopia e biópsia transbrônquica.

**45.** Indique a doença também conhecida como “mal das segundas-feiras” – denominação relacionada ao fato de, após o descanso do fim de semana, quando o trabalhador entra novamente em contato com o agente, ocorrer uma bronco-constricção, o que dificulta sua respiração e o afasta de suas atividades profissionais.

- a) Manganismo
- b) Bissinose
- c) Silicose
- d) Asbestose
- e) Hidrargirismo

**46.** Quando um paciente apresenta quadro de sentimento de desgaste emocional e esvaziamento afetivo, reação negativa, insensibilidade e afastamento excessivo do público, pode-se suspeitar de

- a) síndrome de fadiga.
- b) episódio depressivo.
- c) neurose profissional.
- d) síndrome de *burn-out*.
- e) transtorno orgânico de personalidade.

**47.** Os profissionais de saúde mais suscetíveis às dermatoses ocupacionais e a localização mais frequente das lesões a elas relacionadas são

- a) técnicos de Raios X - braços e mãos.
- b) enfermeiros e auxiliares de enfermagem - mãos.
- c) fonoaudiólogos - polegares, indicadores e dedos médios.
- d) fisioterapeutas - dedos e palmas das mãos.
- e) médicos e odontólogos - mãos.

**48.** Para a caracterização de uma doença como sendo de origem ocupacional com um determinado agente específico, é imprescindível que haja efetiva exposição ao agente de risco potencialmente agressor no ambiente de trabalho. Levando-se em conta os agentes considerados de risco quantitativo, o que caracteriza a exposição ao risco é o contato com o agente

- a) por tempo e dose suficientes para o desencadeamento da lesão no ambiente de trabalho.
- b) independentemente da ocorrência de lesão.
- c) acima do limite de tolerância, mesmo com uso de proteção adequada no ambiente de trabalho.
- d) mesmo abaixo do limite de tolerância.
- e) no nível de ação.

**49.** Marque a opção que apresenta o indicador biológico de efeito para trabalhadores expostos ao inseticida organofosforado.

- a) Acetilcolinesterase
- b) 2,5 hexanodiona
- c) Carboxihemoglobina
- d) Ácido mandélico
- e) Fosforado urinário

**50.** Marque a opção que apresenta o indicador biológico de efeito para trabalhadores expostos ao chumbo.

- a) Ácido delta amino levulínico
- b) Ácido mandélico
- c) Ácido hipúrico
- d) Ácido metil-hipúrico
- e) Ácido tricloroacético









**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

# **CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL Nº 04/2011**

**Técnico-Administrativo em Educação**

## **FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)**

<b>Questão</b>	<b>Resposta</b>								
<b>01</b>		<b>11</b>		<b>21</b>		<b>31</b>		<b>41</b>	
<b>02</b>		<b>12</b>		<b>22</b>		<b>32</b>		<b>42</b>	
<b>03</b>		<b>13</b>		<b>23</b>		<b>33</b>		<b>43</b>	
<b>04</b>		<b>14</b>		<b>24</b>		<b>34</b>		<b>44</b>	
<b>05</b>		<b>15</b>		<b>25</b>		<b>35</b>		<b>45</b>	
<b>06</b>		<b>16</b>		<b>26</b>		<b>36</b>		<b>46</b>	
<b>07</b>		<b>17</b>		<b>27</b>		<b>37</b>		<b>47</b>	
<b>08</b>		<b>18</b>		<b>28</b>		<b>38</b>		<b>48</b>	
<b>09</b>		<b>19</b>		<b>29</b>		<b>39</b>		<b>49</b>	
<b>10</b>		<b>20</b>		<b>30</b>		<b>40</b>		<b>50</b>	





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

# **CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL nº 04/2011**

**Técnico-Administrativo em Educação**

***CARGO:***

***MÉDICO DO TRABALHO***

## **GABARITO**

<b>Questão</b>	<b>Resposta</b>								
<b>01</b>	<b>A</b>	<b>11</b>	<b>C</b>	<b>21</b>	<b>D</b>	<b>31</b>	<b>D</b>	<b>41</b>	<b>C</b>
<b>02</b>	<b>D</b>	<b>12</b>	<b>B</b>	<b>22</b>	<b>B</b>	<b>32</b>	<b>C</b>	<b>42</b>	<b>E</b>
<b>03</b>	<b>E</b>	<b>13</b>	<b>C</b>	<b>23</b>	<b>E</b>	<b>33</b>	<b>B</b>	<b>43</b>	<b>D</b>
<b>04</b>	<b>B</b>	<b>14</b>	<b>B</b>	<b>24</b>	<b>D</b>	<b>34</b>	<b>A</b>	<b>44</b>	<b>B</b>
<b>05</b>	<b>A</b>	<b>15</b>	<b>C</b>	<b>25</b>	<b>B</b>	<b>35</b>	<b>B</b>	<b>45</b>	<b>B</b>
<b>06</b>	<b>D</b>	<b>16</b>	<b>C</b>	<b>26</b>	<b>D</b>	<b>36</b>	<b>E</b>	<b>46</b>	<b>D</b>
<b>07</b>	<b>E</b>	<b>17</b>	<b>A</b>	<b>27</b>	<b>C</b>	<b>37</b>	<b>D</b>	<b>47</b>	<b>B</b>
<b>08</b>	<b>D</b>	<b>18</b>	<b>A</b>	<b>28</b>	<b>A</b>	<b>38</b>	<b>E</b>	<b>48</b>	<b>A</b>
<b>09</b>	<b>C</b>	<b>19</b>	<b>B</b>	<b>29</b>	<b>D</b>	<b>39</b>	<b>D</b>	<b>49</b>	<b>A</b>
<b>10</b>	<b>A</b>	<b>20</b>	<b>D</b>	<b>30</b>	<b>E</b>	<b>40</b>	<b>B</b>	<b>50</b>	<b>A</b>