

**TEXTO:**

**Igualdade de oportunidades**

Se todos os jovens brasileiros tivessem estudado em boas escolas, com as mesmas oportunidades, muitos dos que passaram no vestibular teriam sido desclassificados, perdendo a proteção de escolas especiais desde a infância. É como se houvesse dois caminhos definidos pela renda: um deles leva à universidade, outro não.

Aqueles que têm o privilégio de acessar o caminho da universidade, no final têm que saltar o muro do vestibular, e disputar com companheiros de estrada, usando o próprio talento. Mas os que são empurrados para o outro caminho ficam impedidos de desenvolver seus talentos e de disputar o vestibular, e vão cair na vala comum dos deseducados.

A democracia das oportunidades desiguais é injusta e estúpida. Injusta porque usa seus recursos para atender diferentemente aos seus membros; estúpida porque desperdiça o seu potencial, excluindo e desestimulando talentos. A riqueza intelectual da universidade fica prejudicada pela exclusão de talentos não desenvolvidos e pela acomodação diante da falta de concorrência entre todos.

Diferentemente da universidade, que faz parte da democracia das oportunidades desiguais, o futebol é uma atividade de oportunidades iguais. Desde cedo, toda e qualquer criança das cidades brasileiras, desde que alimentada, tem chances iguais de brincar com a bola em campos improvisados. (...)

O futebol é o setor das oportunidades iguais, por isso é eficiente (o Brasil tem tantos craques e nenhum Prêmio Nobel), e justo (o Brasil tem “tantos” craques de origem pobre e tão poucos pobres entre os cientistas).

Não brincando com livros, computadores, sem escolas nem professores valorizados, formados e dedicados, a imensa maioria de nossas crianças fica sem oportunidades, sem possibilidade de desenvolver seu potencial.

Nossos Prêmios Nobel morreram sem saber ler, sem aprender matemática. E sem participar do democrático campeonato de talento e das oportunidades iguais. A democracia se diferencia da loteria porque esta só pode beneficiar a poucos, nunca a todos, e depende da sorte, não do mérito. A democracia é o regime das oportunidades iguais. E a escola é o ninho onde se constrói a democracia, oferecendo oportunidades iguais a todos. *(Cristovam Buarque. <http://www.brazil-brasil.com/fragmento>)*

**01) Com relação às ideias do texto, assinale a afirmativa correta:**

- A) Se todos tivessem as mesmas oportunidades de desenvolver seus talentos, ainda assim os ricos alcançariam os melhores resultados por serem naturalmente mais inteligentes.
- B) Os brasileiros que conquistaram o Prêmio Nobel morreram antes que pudessem aprender a ler.
- C) “*Não brincando com livros, computadores, sem escolas nem professores valorizados, formados e dedicados*” é consequência em relação a “*a imensa maioria de nossas crianças fica sem oportunidades, sem possibilidades de desenvolver seu potencial*”.
- D) A existência de um número grande de craques do futebol no Brasil se deve ao fato de os jovens brasileiros gostarem mais de jogar bola do que de estudar.
- E) Tanto o caminho que leva quanto o caminho que não leva à universidade são definidos no Brasil pela renda.

**02) O sentido original do texto e a correção gramatical serão mantidos se substituirmos:**

- A) “*Diferentemente da universidade, que faz parte da democracia das oportunidades desiguais*”. Analogamente à universidade, que faz parte da democracia das oportunidades desiguais.
- B) “*A riqueza intelectual da universidade fica prejudicada pela exclusão de talentos não desenvolvidos e pela acomodação diante da falta de concorrência entre todos*”. A exclusão de talentos não desenvolvidos e a acomodação diante da falta de concorrência entre todos prejudicam a riqueza intelectual da universidade.
- C) “*O futebol é o setor das oportunidades iguais, por isso é eficiente*”. O futebol é o setor das oportunidades, pois é eficiente.
- D) “*A escola é o ninho onde se constrói a democracia, oferecendo oportunidades iguais a todos*”. A escola é o ninho o qual se constrói a democracia, oferecendo oportunidades iguais a todos.
- E) “*Oferecendo oportunidades iguais a todos*”. Oferecendo oportunidades iguais à todos.

**03) No trecho “*Diferentemente da universidade, que faz parte da democracia das oportunidades desiguais, o futebol é uma atividade de oportunidades iguais*”, as vírgulas foram usadas para:**

- A) Separar orações subordinadas adverbiais.
- B) Separar o adjunto adverbial e a ele dar ênfase.
- C) Separar orações subordinadas substantivas.
- D) Isolar uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- E) Separar uma oração substantiva anteposta à principal.

**04) A correção gramatical do texto será mantida caso se substitua o trecho “*onde se constrói a democracia*” por:**

- A) onde se constrói as democracias.
- B) onde se constroem a democracia.
- C) onde constroem-se a democracia.
- D) onde a democracia constroem-se.
- E) onde a democracia é construída.

**05) A substituição do segmento grifado pelo pronome está feita de modo INCORRETO em:**

- A) “*o privilégio de acessar o caminho da universidade*” = o privilégio de acessá-lo.
- B) “*no final têm que saltar o muro do vestibular*” = no final têm que saltar-lhe.
- C) “*ficam impedidos de desenvolver seus talentos*” = ficam impedidos de desenvolvê-los.
- D) “*perdendo a proteção de escolas especiais desde a infância*” = perdendo-a desde a infância.
- E) “*Injusta porque usa seus recursos*” = injusta porque os usa.



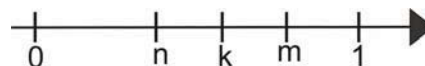
**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES**

- 06) Nos trechos: “Desde cedo, toda e qualquer criança das cidades brasileiras, desde que alimentada” e, “O futebol é o setor das oportunidades iguais, por isso é eficiente”, as expressões destacadas indicam, respectivamente ideias de:
- A) Tempo, condição, conclusão. D) Tempo, condição, explicação.  
B) Tempo, tempo, conclusão. E) Condição, condição, tempo.  
C) Condição, condição, explicação.
- 07) Assinale a alternativa correta com relação às estruturas linguísticas do texto:
- A) “seu potencial” (linha 17) é um objeto indireto.  
B) Em “porque esta só pode beneficiar a poucos” (linha 19) o pronome “esta” se refere ao antecedente “democracia” (linha 19).  
C) As palavras “infância”, “privilégio” e “próprio” são acentuadas graficamente, segundo a mesma regra.  
D) Obedecem à mesma regra de acentuação as palavras “infância”, “constrói” e “prêmio”.  
E) As palavras “constrói”, “iguais” e “teriam” têm o mesmo número de sílabas.
- 08) Assinale a alternativa na qual a modificação da frase do texto “É como se houvesse dois caminhos” resulta em concordância que atende à norma culta:
- A) É como se pudessem haver dois caminhos. D) É como se existissem dois caminhos.  
B) É como se houvessem dois caminhos. E) É como se pudesse existirem dois caminhos.  
C) É como se pudesse existir dois caminhos.
- 09) O “dês” de “deseducados”, o “a” de escola e o “sse” de “tivesse” são, respectivamente:
- A) Sufixo, sufixo e desinência. D) Desinência, vogal temática e sufixo.  
B) Prefixo, vogal temática e desinência. E) Radical, vogal temática e desinência.  
C) Prefixo, sufixo e sufixo.
- 10) “A democracia \_\_\_\_\_ o texto de Cristovam Buarque faz referência, a democracia \_\_\_\_\_ aspiramos de fato é aquela \_\_\_\_\_ todos tenham oportunidades iguais, aquela \_\_\_\_\_ nós, seres humanos, possamos nos orgulhar.” Assinale a alternativa que completa corretamente a frase anterior:
- A) a que, que, em que, a qual D) que, que, na qual, da qual  
B) a que, que, em que, da qual E) que, que, em que, da qual  
C) a que, a que, em que, da qual

**MATEMÁTICA**

- 11) Um número natural  $n$  é tal que  $n = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z \cdot 7$ , sendo  $x$  múltiplo de 6,  $y$  múltiplo de 4 e  $z$  ímpar. Qual é a soma dos algarismos do menor número que se deve multiplicar por  $n$  para se obter um número, cuja raiz quadrada seja um número inteiro?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- 12) Uma mesa retangular tem largura igual a  $\frac{9}{20}$  do seu comprimento. Qual é a área dessa mesa se o seu perímetro é igual a 5,8m?
- A) 16.500cm<sup>2</sup> B) 18.000cm<sup>2</sup> C) 18.500cm<sup>2</sup> D) 19.500cm<sup>2</sup> E) 20.000cm<sup>2</sup>
- 13) O gráfico da função  $f(x) = 2x^2 + (n - 1)x + 2$  contém os pontos  $(0, m - 5)$  e  $(1, m)$ . Assim sendo, qual o valor da soma  $m + n$ ?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- 14) Um suco de tangerina com laranja é produzido na proporção 1:4 nessa ordem. Para produzir 80 litros dessa mistura, quantos litros de tangerina serão necessários?
- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24
- 15) Uma pessoa tem R\$425,00 na carteira em notas de R\$5,00, R\$10,00, R\$20,00 e R\$50,00. Dessas notas, 25% são de R\$50,00, três notas são de R\$5,00 e o número de notas de R\$10,00 é igual ao dobro do número de notas de R\$20,00, que juntas totalizam 60% do número total das notas. Quantas notas existem nessa carteira?
- A) 20 B) 16 C) 18 D) 24 E) 22
- 16) Seja  $K$  um número natural. Marque a alternativa verdadeira:
- A)  $M.D.C. (K, 1) = K$  D)  $M.M.C. (K, p) = Kp \rightarrow K$  e  $p$  são primos.  
B)  $K$  é divisor de  $p \rightarrow M.D.C. (K, p) = K$  E)  $K$  é múltiplo de  $p \rightarrow M.M.C. (K, p) = p$   
C)  $M.M.C. (K, 2K) = 2K^2$
- 17) Na figura abaixo  $n$ ,  $K$  e  $m$  representam números decimais entre 0 e 1. Sabe-se que  $2m = 1+K$ ,  $n = \frac{2}{3}K$  e  $m = \frac{n+3}{4}$ .

Sendo  $p = \frac{m}{K+n}$ , qual a sua posição?



- A) Entre 0 e  $n$ . D) À direita de 1.  
B) Entre  $m$  e 1. E) Entre  $K$  e  $m$ .  
C) Entre  $n$  e  $K$ .
- 18) Numa faculdade, 40% dos alunos são rapazes. Sabe-se ainda que 30% dos rapazes e 10% das moças estão com suas mensalidades atrasadas. Qual o percentual de estudantes em dia com suas mensalidades?
- A) 86% B) 84% C) 82% D) 87% E) 85%



**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES**

- 19) A massa de  $2\text{m}^3$  de certa substância é 8000Kg. Qual é o volume ocupado por 4Kg dessa substância?  
A) 100ml      B) 1L      C) 10L      D)  $100\text{cm}^3$       E) 10.000ml
- 20) Para reformar uma escola foram previstos 5 homens trabalhando durante 21 dias. Desejando acelerar o ritmo das obras, quantos homens devem ser acrescentados para que o serviço esteja pronto com 6 dias de antecedência?  
A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 21) Qual destes sulfatos dissolvidos em água NÃO poderia ser separado por um processo de filtração simples?  
A) Sulfato de bário.      D) Sulfato de prata.  
B) Sulfato de chumbo.      E) Sulfato de sódio.  
C) Sulfato de estrôncio.
- 22) Muitas vezes, dentro de um laboratório, é necessário a utilização de quantidades muito pequenas de sólidos ou líquidos. Sabe-se que 1 microlitro equivale a:  
A)  $1 \times 10^{-3}$  litros      D) 100 mililitros  
B) 0,01 litros      E) 1000 mililitros  
C)  $1 \times 10^{-3}$  mililitros
- 23) Para utilizar uma balança de precisão em um laboratório, alguns cuidados devem ser observados. Acerca disso, marque a afirmativa INCORRETA:  
A) Pesquisar por diferença é um excelente método para a determinação da massa de um reagente.  
B) Nunca pesar uma amostra diretamente sobre o prato da balança.  
C) Nunca adicionar produtos químicos a um frasco de pesagem quando este estiver na balança.  
D) Nunca retornar excesso de reagentes ou reagentes não utilizados para o frasco original.  
E) Nunca pesar uma substância que esteja em temperatura ambiente.
- 24) Sobre as técnicas de esterilização de materiais em um laboratório, assinale a substância que NÃO possui atividade contra micobactérias:  
A) Álcool etílico a 70%.      D) Hipoclorito de sódio.  
B) Formaldeído.      E) Fenol.  
C) Glutaraldeído.
- 25) Sobre as normas gerais de segurança em um laboratório, assinale a afirmativa INCORRETA:  
A) Só guardar alimentos em geladeiras e congeladores utilizados para armazenamento de material biológico ou químico, se estiverem bem embalados e em prateleiras diferentes.  
B) Lavar as mãos antes e imediatamente após as vezes que manusear materiais químicos e biológicos.  
C) Nunca pipetar com a boca; usar pipetadores automáticos, manuais ou peras de borracha.  
D) Não trabalhar com material patogênico se houver ferida na mão, no pulso ou em qualquer outra parte do corpo que possa entrar em contato com a substância nociva.  
E) Não manipular objetos de uso comum como telefones, maçanetas, jornais ou revistas enquanto estiver usando luvas para não contaminá-los.
- 26) Qual das soluções de limpeza de vidrarias, tem-se recomendado banir dos laboratórios, pois seu uso é prejudicial no ambiente de trabalho e para o ecossistema?  
A) A mistura de detergente com hipoclorito de sódio.  
B) Solução sulfocrômica.  
C) Solução de potassa alcoólica.  
D) Solução sulfonítrica.  
E) Assinale essa alternativa, se todas as soluções mencionadas anteriormente devem ser banidas do laboratório.
- 27) Para preparar 50mL de uma solução de cloreto de sódio 9%p/v é necessário, a seguinte massa dessa substância:  
A) 45g      B) 4500mg      C) 450mg      D) 45mg      E) 4,5mg
- 28) Um aumento de 1 unidade de pH faz com que a solução:  
A) Aumente em 10 vezes a concentração de íons  $\text{H}^+$       D) Diminua em 10 vezes a concentração de íons  $\text{H}^+$   
B) Aumente em 100 vezes a concentração de íons  $\text{H}^+$       E) Diminua em 100 vezes a concentração de íons  $\text{H}^+$   
C) Aumente em 1000 vezes a concentração de íons  $\text{H}^+$
- 29) Conforme dispõe a Lei Orgânica/Guarapari a acumulação de cargos públicos é vedada exceto quando houver compatibilidade de horários. É considerada EXCEÇÃO, a acumulação remunerada de:  
A) Dois cargos técnicos.      D) Dois cargos administrativos.  
B) Dois cargos científicos.      E) Dois cargos de auditor interno.  
C) Dois cargos privativos de médico.
- 30) Os atos de improbidade administrativa, na forma e graduação prevista em lei, sem prejuízo da ação penal cabível, importarão em, EXCETO:  
A) Suspensão dos direitos políticos.      D) Disponibilidade dos bens.  
B) Nulidade do exercício e dos atos.      E) Ressarcimento ao erário.  
C) Perda de função pública.





**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES**

**38) Foi na década de 60, do século passado, que Guarapari apareceu para o mundo turisticamente, passando a ser referência mundial para o “turismo saúde”. Acerca deste fato, está correto afirmar que:**

- A) As praias possuem areias monazíticas medicinais.      D) A poluição é inexistente.  
B) A reservas biológicas possuem muitas ervas medicinais.      E) As águas dos mares são sempre quentes.  
C) As águas dos rios são ricas em fósforo.

**39) Das bacias com nascente dentro do estado do Espírito Santo, a maior delas é a do rio Guarapari. São afluentes do rio Guarapari, EXCETO:**

- A) Rio Jabuti.      D) Rio Jucu.  
B) Ribeirão Piacira.      E) Rio Jabuti.  
C) Ribeirão do Engenho.

**40) Sobre o Parque Estadual Paulo César Vinha, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** Foi criado para proteger os diversos sistemas naturais ali existentes, que estavam ameaçados pela extinção.  
**II.** O Parque compreende duas praias: a praia do Sol e a praia de Carais.  
**III.** O Parque é uma reserva da Mata Atlântica e não é aberto aos turistas.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I      B) I, II      C) I, III      D) III      E) II, III