



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

PROCESSO SELETIVO 21 2016

CAMPUS VITÓRIA

CURSOS TÉCNICOS

INTEGRADOS - PROEJA

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 3h (três horas), não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorra 1 (uma) hora do seu início.
- 4- A prova é composta de 20 (vinte) 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 escuro 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 o texto 01 a seguir para responder às questões de 01 a 07.

Texto 01

Diretor do COI topa “desafio do mergulho” na Baía de Guanabara: “Sou resistente”

Júlia Dias Carneiro e Renata Mendonça

01 Local de competição da vela na Olimpíada do Rio de 2016, a Baía de Guanabara tem sido uma das principais polêmicas dos Jogos até aqui. Mas apesar das críticas sobre a poluição das águas, o diretor-executivo do Comitê Olímpico Internacional (COI), Christophe Dubi, reforça a posição do órgão de que não há possibilidade de um plano B para a competição – e diz que
05 não se furtaria a um mergulho nas águas da baía para convencer os céticos de sua balneabilidade.

Provocado pela BBC Brasil sobre se seguiria os passos do secretário estadual de Meio Ambiente do Rio, André Corrêa – que recentemente se exibiu para as lentes do *Fantástico*, na TV Globo, em um banho na Baía de Guanabara – Dubi disse que não recuaria: “Estou
10 preparado”, afirmou. “Sou muito resistente”, acrescentou rindo, sem dar detalhes de quando o mergulho poderia ocorrer. Dubi antes quis saber se a reportagem da BBC Brasil lhe faria companhia e mostrou disposição mesmo ouvindo que não.

As declarações de autoridades sobre a poluição da baía e o cumprimento ou não da meta de tratar 80% do esgoto que flui para o corpo d’água trazem diferentes versões, em uma
15 ‘novela’ que vem ganhando novos capítulos ao longo dos últimos meses.

No fim de abril, o chefe de competições da Federação Internacional de Vela, Alastair Fox, chegou a dizer que as regatas olímpicas poderiam acontecer apenas nas raias do lado de fora da baía, caso as condições da água não melhorassem. Na ocasião, Christophe Dubi afirmou que o tema seria levado à mesa de discussões da reunião de revisão de projetos entre o comitê
20 organizador Rio-2016 e o Comitê Olímpico Internacional (COI), realizadas nesta semana no Rio.

Após a conclusão das conversas, no entanto, Dubi disse à BBC Brasil que não houve mudanças e que o evento-teste da vela já está sendo planejado em detalhes e vai usar todas as raias da baía. [...]

Adaptado de http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/05/150519_rio2016_timeline_baia_guanabara_rm. Acesso em: 27-05-2016.

01. De acordo com o texto,

- a) a poluição das águas da Baía de Guanabara não afeta o uso do local nas Olimpíadas 2016.
- b) a balneabilidade da Baía de Guanabara não inquieta os organizadores das Olimpíadas de 2016.
- c) há consenso entre as autoridades sobre o alcance da meta de 80% no tratamento da água da Baía.
- d) existe uma relação estreita entre a balneabilidade da Baía de Guanabara e a competição de vela das Olimpíadas de 2016.
- e) a recusa da reportagem da BBC Brasil em acompanhar Dubi em seu mergulho conteve a determinação do diretor-executivo em banhar-se nas águas da Baía de Guanabara.

02. As atitudes do secretário estadual de Meio Ambiente do Rio e do diretor-executivo do Comitê Olímpico Internacional (COI) de se disporem a mergulhar nas águas da Baía de Guanabara têm por objetivo:

- a) Atestar o vigor de ambos.
- b) Confirmar as críticas sobre a poluição da baía.
- c) Recolher amostras para testar a qualidade da água.
- d) Verificar as consequências do uso de água poluída.
- e) Demonstrar para as pessoas que a água da baía é própria para banho.

03. A palavra ‘*novela*’, na linha 15,

- a) tem sentido figurado, por isso está colocada entre aspas.
- b) refere-se às histórias de ficção exibidas em algumas emissoras de televisão.
- c) remete de modo exato a uma trama literária de menor extensão que o romance.
- d) apresenta sentido denotativo, o que se comprova pela referência posterior a capítulos.
- e) caracteriza-se por uma concentração temática em torno de um número restrito de personagens.

04. A expressão *no entanto*, na linha 22,

- a) apresenta proposta que conclui um raciocínio anterior.
- b) configura a conexão entre ideias que se complementam.
- c) confirma a possibilidade de haver mudanças na competição a vela.
- d) estabelece relação de concordância com a afirmação de Alastair Fox.
- e) reporta ao parágrafo anterior, apresentando uma quebra de expectativa.

05. A palavra em destaque em [...] *para convencer os céticos de sua balneabilidade*, linhas 05 e 06, só pode ser substituída, sem que haja mudança de significado, por

- a) entusiastas.
- b) incrédulos.
- c) partidários.
- d) otimistas.
- e) éticos.

06. Ao afirmar "*Sou muito resistente*", linha 10, Dubi deixa implícito que

- a) se ele pode mergulhar nas águas da baía, os atletas também podem.
- b) as águas da Baía de Guanabara estão realmente próprias para banho.
- c) a avaliação dele mesmo sobre a balneabilidade das águas da baía é duvidosa.
- d) o nível de poluição da água coloca em risco a saúde apenas de pessoas frágeis.
- e) os atletas são pessoas saudáveis como ele, a ponto de não contraírem doenças.

07. O termo destacado em *Christophe Dubi afirmou que o tema seria levado à mesa de discussões* [...], nas linhas 18 e 19, retoma

- a) a utilização somente das raias do lado de fora da baía.
- b) as críticas sobre a poluição das águas da baía.
- c) o uso de todas as raias da baía na competição.
- d) o mergulho do diretor-executivo do COI.
- e) a balneabilidade das águas cariocas.

O texto 02 orienta a resolução das questões 08, 09 e 10.

Texto 02



Disponível em : <http://observatoriomidiaesportiva.blogspot.com.br/2009/08/olimpiadas-2016-globo-band-e-record.html>. Acesso em 25-05-16.

08. A propósito dos interlocutores da charge, depreende-se que

- a) são analfabetos.
- b) vivem em condições insalubres.
- c) compõem uma categoria de trabalhadores urbanos.
- d) fazem parte da grande massa social privilegiada por direitos básicos de cidadania.
- e) não relacionam investimentos em serviços públicos aos gastos do País para sediar as Olimpíadas.

09. Só **NÃO** se pode afirmar que a charge

- a) demonstra ausência de visão crítico-social do personagem que está cozinhando.
- b) expressa discordância entre os dois personagens sobre os gastos do governo com as Olimpíadas.
- c) evidencia uma crítica aos gastos públicos com as Olimpíadas, em detrimento de investimento em benefícios sociais.
- d) apresenta entendimentos próximos dos dois personagens sobre os gastos do governo com as Olimpíadas.
- e) manifesta contraste entre o estado de carência dos personagens e o alto investimento do governo nas Olimpíadas.

10. Em *you only think about your own cause*, a fala do personagem, no contexto da charge, sugere que

- a) ele está inserido numa classe socialmente privilegiada.
- b) ele faz referência às condições de vida do seu interlocutor.
- c) o investimento nas Olimpíadas, para ele, importa mais que em gastos sociais.
- d) sua intenção é tratar o tema com humor, dadas as condições de vida de ambos.
- e) investir em saúde, em educação e no combate à violência não afeta as condições de vida deles.

MATEMÁTICA

As questões 11 a 14 se referem ao enunciado que segue:

No dia 05 de novembro de 2015, estava sendo anunciado, num determinado supermercado da cidade de Vitória-ES, uma promoção do sabão em pó “OMO”, tal como mostra as imagens a seguir:



A Tabela, dada a seguir, resume as informações anunciadas.

Produto	Quantidade	Preço
Sabão em pó OMO	3,5 kg	24,80
Sabão em pó OMO	2,0 kg	13,98

11. Em relação às informações apresentadas no enunciado da questão, é **CORRETO** afirmar que:

- a) É mais viável, economicamente, comprar a embalagem de 2 kg do que a de 3,5 kg;
- b) O kg do sabão estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 8,27;
- c) O kg do sabão estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 8,15;
- d) O kg do sabão estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 7,35;
- e) O kg do sabão estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 7,05;

12. A embalagem do sabão em pó de 2 kg diz que o produto rende 20 lavagens, tal como mostra a figura a seguir:



Sendo assim, é **CORRETO** afirmar que esta informação está se baseando no fato de que, em cada lavagem, seja utilizado quantos gramas do produto?

- a) 10
- b) 20
- c) 50
- d) 100
- e) 200

13. Sabendo que o produto da embalagem de 3,5 kg possui as mesmas características do produto da embalagem de 2 kg, é **CORRETO** afirmar que o rendimento da embalagem de 3,5 kg é de, aproximadamente:

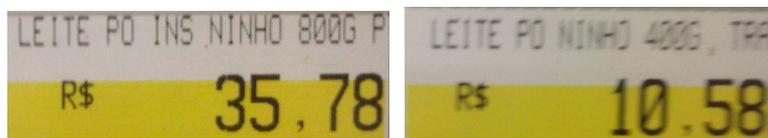
- a) 25 lavagens;
- b) 30 lavagens;
- c) 35 lavagens;
- d) 40 lavagens;
- e) 45 lavagens;

14. É **CORRETO** afirmar que, para a embalagem de 2 kg, o custo por lavagem é de, aproximadamente:

- a) R\$ 0,25
- b) R\$ 2,48
- c) R\$ 0,70
- d) R\$ 0,83
- e) R\$ 1,39

As questões 15 a 17 se referem ao enunciado que segue:

No dia 10 de maio de 2016, o leite em pó NINHO “tradicional” estava sendo vendido, num determinado supermercado da cidade de Vitória-ES, ao custo de R\$ 10,58 a embalagem de 400 g, e ao custo de R\$ 35,78 a embalagem de 800 g, tal como mostra as imagens a seguir (cópia de fotografias tiradas dos preços anunciados):



15. Em relação às informações apresentadas no enunciado da questão, é **CORRETO** afirmar que,

- a) É mais viável, economicamente, comprar a embalagem de 800 g do que a de 400 g.
- b) O kg do produto estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 38,63;
- c) O kg do produto estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 26,45;
- d) O kg do produto estava custando, com base na média ponderada, aproximadamente, R\$ 44,73;
- e) Há um erro no preço de uma das duas embalagens anunciadas;

16. Em relação às informações apresentadas no enunciado da questão, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A embalagem de 800 g está, aproximadamente, 169,09% mais “cara” do que a embalagem de 400 g;
- b) A embalagem de 800 g está, aproximadamente, 338,19% mais “cara” do que a embalagem de 400 g;
- c) A embalagem de 800 g está, aproximadamente, 29,60% mais “cara” do que a embalagem de 400 g;
- d) A embalagem de 800 g está, aproximadamente, 59,14% mais “cara” do que a embalagem de 400 g;
- e) As embalagens de 800 g e 400 g estão saindo pelo mesmo preço, proporcionalmente falando, visto que a primeira possui o dobro de produto da segunda, respectivamente.

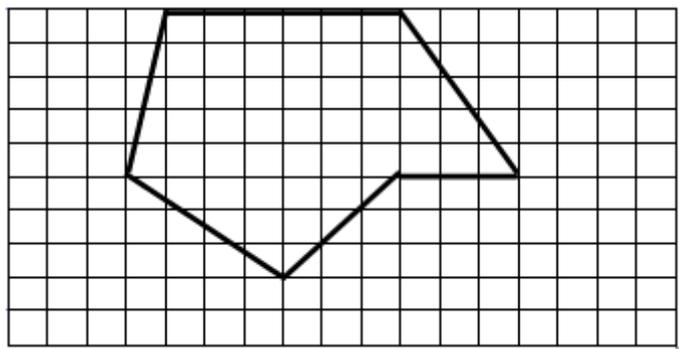
17. Qual das opções a seguir **NÃO APRESENTA** uma diferença de preço proporcional, em reais, entre as duas embalagens anunciadas?

- a) R\$ 25,20;
- b) R\$ 7,31;
- c) R\$ 14,62;
- d) R\$ 18,28;
- e) R\$ 1,83;

18. A expressão mais simples de $4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3$ é:

- a) 16^3
- b) 4^4
- c) 4^{12}
- d) 4^7
- e) 7^4

19. Uma região a ser utilizada para plantio de soja está representada na malha quadriculada abaixo. Se a malha é formada por quadrados de lados iguais a 1 km, então a área, em km^2 , da região a ser cultivada é:



- a) 54,5
- b) 40,0
- c) 34,5
- d) 29,0
- e) 50,5

20. Como calcular a altura de uma criança? A altura de uma criança depende de sua idade e de muitos outros fatores. Entretanto, os médicos examinaram uma quantidade muito grande de crianças brasileiras e tiraram uma média. Essa pesquisa deu origem a uma fórmula que você mesmo pode usar para verificar o desenvolvimento dos seus filhos. A fórmula - que vale para crianças de 4 a 13 anos - é a seguinte:

$$y = 5,7 \cdot x + 81,5$$

Nessa fórmula:

- . x é a idade da criança (em anos)
- . y é a altura da criança (em centímetros)

Com base nestas informações É CORRETO afirmar que a idade de uma criança com 138,5 cm de altura é:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 13



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 21 2016

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11	
02		12	
03		13	
04		14	
05		15	
06		16	
07		17	
08		18	
09		19	
10		20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

PROCESSO SELETIVO 21 2016

CAMPUS VITÓRIA

Curso de Qualificação Profissional em Cadista para a
Construção Civil

Caderno de Provas

Redação

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir este caderno.
- 2- Dada a autorização para abertura do caderno, confira atentamente se há algum problema de encadernação ou de impressão que possa comprometer o entendimento das questões propostas.
- 3- A prova terá duração máxima de 3h (três horas), não podendo o candidato retirar-se da sala com a prova antes que transcorra 1 (uma) hora do seu início.
- 4- A prova é constituída de 1 (uma) redação.
- 5- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 6- A banca examinadora não se responsabiliza por grafia ilegível.
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos pelos fiscais.
- 8- Só é permitida a identificação do candidato em espaço próprio, reservado abaixo. A não observância a essa instrução eliminará o candidato do Processo Seletivo.
- 9- Ao término da prova, o candidato deverá devolver ao fiscal este caderno, completo e grampeado, tal como o recebeu.

NOTA =

Reservado

Não escreva neste campo

Reservado

Não escreva neste campo

Nome:		
Inscrição:		Assinatura:

REDAÇÃO

Leia atentamente os dois fragmentos de texto a seguir.

Texto I

[...]

Os Jogos Olímpicos podem proporcionar um significativo avanço econômico para a cidade e o país-sede do evento. Embora o fato de se candidatar ao megaevento exija uma série de responsabilidades, principalmente em relação à infraestrutura das cidades-candidatas, os benefícios econômicos gerados pelos jogos são bem maiores do que os próprios investimentos para sua realização.

A projeção da cidade e do país-sede do evento é tamanha que é capaz de provocar profundas e permanentes mudanças socioeconômicas positivas. A atração de turistas de diversas partes do mundo faz com que melhorias estruturais permanentes sejam feitas, como rede de transporte, moradia e instalações esportivas. Sem contar os inúmeros novos postos de trabalho que são gerados direta ou indiretamente através do evento. [...]

Adaptado de: <<http://brasilecola.uol.com.br/educacao-fisica/a-importancia-dos-jogos-olimpicos.htm>>. Acesso em: 20 maio 2016.

Texto II

Nenhuma cidade brasileira tem condições de sediar os Jogos Olímpicos. Nem o Rio de Janeiro, a nossa cidade-candidata para 2016, que disputa a indicação com Chicago, Tóquio e Madri. Apesar de sua inegável beleza natural, isso não basta para ser a sede de um dos mais importantes eventos mundiais. A paisagem carioca não consegue esconder as mazelas da cidade.

As gritantes distorções sociais, a falta de infraestrutura urbana elementar, a violência urbana, os maus-tratos ao meio ambiente, a inexistência de mentalidade olímpica e a experiência negativa do Pan-americano de 2007 são alguns fatores que deixam o Rio muito distante dos rigorosos quesitos impostos pelo Comitê Olímpico Internacional (COI).

O Tribunal de Contas da União (TCU) já constatou ter havido superfaturamento de 1.000% (você não leu errado, é 1.000% mesmo) nas contas do Pan realizado na cidade. Existem inúmeros processos sobre a má utilização do dinheiro público na ocasião. Esse fato, isolado, repercutiu muito mal no exterior e serve para que os membros do COI não vejam a candidatura brasileira com bons olhos. É claro que não irão declarar isso em público. Mas nos bastidores a impressão de descuido com o dinheiro público é patente. [...]

Adaptado de: <<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI111933-17774,00-OLIMPIADAS+POR+FAVOR+NO+BRASIL+NAO.html>>. Acesso em 20 maio 2016.

Proposta de redação

Considere os textos motivadores acima, além dos conhecimentos acumulados em sua experiência de vida, e redija **dois parágrafos** nos quais você deve comentar o tema **Brasil: Olimpíadas 2016 e políticas públicas**. Seu texto completo deve ter o mínimo de 15 e o máximo de 25 linhas.

Critérios que serão utilizados na correção:

1. uso correto da linguagem;
2. desenvolvimento do assunto, sem repetições;
3. assunto tratado, conforme foi pedido;
4. organização do texto;
5. uso correto de letras maiúsculas e minúsculas. O texto escrito com letras todas maiúsculas terá o desconto de 10 pontos;
6. a cópia direta de trechos do texto original implicará anulação da redação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 21 2016

GABARITO

Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	11	NULA
02	E	12	D
03	A	13	C
04	E	14	C
05	B	15	B
06	C	16	A
07	A	17	A
08	B	18	B
09	D	19	E
10	B	20	D