

PROCESSO SELETIVO E-TEC/EAJ 2015



EXAME DE SELEÇÃO 2015.2

Leia estas instruções:

- 1 Este caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **trinta e duas** questões de múltipla escolha, nas disciplinas de Língua Portuguesa e Matemática.
- 2 Se o caderno contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- 3 Na Redação, você será avaliado **exclusivamente** por aquilo que escrever na folha destinada ao texto definitivo.
- 4 Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma questão correta.
- 6 Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
- 8 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 9 Você dispõe de, no máximo, **três horas** para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
- 10 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade
- 11 Antes de retirar-se **definitivamente** da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e o Caderno de Provas.

Assinatura do candidato: _____

Prova de Redação

O problema da seca no Nordeste é um tema de discussão recorrente na sociedade brasileira, principalmente porque ainda não apareceram sinais de mudanças nesse cenário. E a falta de chuvas é sempre apontada como a responsável pela falta de água no sertão nordestino. Assim sendo, ações ainda precisam ser feitas para que o homem do sertão tenha esperança de um futuro sem escassez de água.

Refletindo sobre esse contexto e considerando o que dizem os Textos I, II e III, que fazem parte da prova de Língua Portuguesa, escreva um **artigo de opinião** em que você se posicione sobre a seguinte questão:

A ocorrência de chuvas no sertão é garantia de que o problema da seca no Nordeste será resolvido?

Seu texto deverá, obrigatoriamente, atender às seguintes normas:

- ✓ ter um título;
- ✓ ser redigido no espaço destinado à versão definitiva;
- ✓ ter, no máximo, 30 linhas;
- ✓ ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
- ✓ não ser escrito em versos;
- ✓ não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO!

Será atribuída nota zero à redação em qualquer um dos seguintes casos:

- ✓ texto com até 9 linhas;
- ✓ fuga ao tema;
- ✓ letra ilegível;
- ✓ texto escrito em versos;
- ✓ identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
- ✓ texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que sejam ofensivos.

Espaço destinado ao rascunho da redação

(Título)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O Texto I, a seguir, servirá de base para as questões de 01 a 06 .



Disponível em: <<http://www.humorpolitico.com.br/nordeste-2/seca-no-nordeste-e-a-pior-em-decadas/>>.

Acesso em: 20 set. 2015.

1. Esse texto representa um gênero textual que tem entre suas características a reflexão por meio do humor. Nele, o humor acontece porque:
 - (a) a personagem não tem conhecimentos linguísticos suficientes para responder ao teste.
 - (b) de tão escassa, a chuva deixou de fazer parte do universo contextual da personagem.
 - (c) em decorrência da sede e da fome, é estranho alguém preencher palavras cruzadas.
 - (d) a sede não permite à personagem concentração suficiente para responder à questão.

2. Na situação de comunicação do texto,
 - (a) a personagem está pensando em voz alta.
 - (b) a personagem age somente por instinto.
 - (c) a carcaça de um boi conversa com a outra personagem.
 - (d) a carcaça de um boi está somente pensando.

3. Considerando os conceitos de gênero e sequência textuais, é correto afirmar:
 - (a) O gênero é uma tirinha e a sequência predominante é a argumentativa.
 - (b) O gênero é um cartum e a sequência predominante é a explicativa.
 - (c) O gênero é uma história em quadrinhos e a sequência predominante é a injuntiva.
 - (d) O gênero é uma charge e a sequência predominante é a narrativa.

4. Nos vocábulos “fenômeno” e “acúmulo”, a acentuação se dá porque as palavras são
 - (a) proparoxítonas.
 - (b) paroxítonas.
 - (c) oxítonas.
 - (d) monossílabas.

5. No vocábulo “terminando”, temos uma palavra com
- (a) o mesmo número de letras e de fonemas.
 - (b) ausência de fonemas.
 - (c) um número maior de fonemas que de letras.
 - (d) um número maior de letras que de fonemas.

6. Considere a seguinte passagem:

“Vixi... difícil essa... pergunta pros neversitários”

Reescrevendo essa passagem segundo as normas do português escrito, temos:

- (a) “Virgem... difícil essa... pergunta para os universitários”
- (b) “Vixe... difícil essa... pergunta pra os universitários”
- (c) “Ixe... difícil essa... pergunta pros universitários”
- (d) “Vixi... difícil essa... pergunta pros universitários”

O Texto II, a seguir, servirá de base para as questões de 07 a 10.

Texto II - Seca que atinge o Nordeste chega aos grandes centros urbanos

*Na Paraíba, 170 municípios estão em situação de emergência.
Em Campina Grande, o abastecimento foi cortado aos fins de semana.*

A seca que atinge o Nordeste chegou aos grandes centros urbanos. Na Paraíba, por exemplo, 170 municípios estão em situação de emergência por causa da estiagem. A situação é tão complicada que até a tradicional festa de São João de **Campina Grande**, que começa na próxima sexta-feira (6), vai ter que utilizar água de um poço artesiano.

O céu carregado renova a esperança da família de Maria Aparecida, mesmo depois de quatro anos sem chuva. Em tempos assim, bacias, tonéis, quase tudo serve para guardar o pouco de água que chega. “Meu sonho era ter uma cisterna, ter água na torneira, como antigamente, que a gente abria a torneira e vinha água, 24 horas”, relata.

Cabaceiras, no Cariri Paraibano, é uma das cidades que mais sofrem com a escassez histórica de chuvas. Mas dessa vez, a longa estiagem também atinge regiões que não conviviam com a seca. Em Campina Grande, o abastecimento foi cortado aos fins de semana.

A segunda maior cidade do estado tenta se adaptar à nova realidade. Na Câmara Municipal, a antiga cisterna está sendo reativada. Até a tradicional festa de São João, que atrai dois milhões de visitantes durante o mês de junho, só vai ter água na torneira se a escavação de um poço der certo.

A cabeleireira Priscila Nunes teve que investir para não perder a clientela do salão: “Foi uma correria atrás de caixa d’água, de instalar, de ter cano. Fora o bolso, porque foi quase R\$ 400 só de material”.

Dos 124 reservatórios monitorados na Paraíba, 74 operam com menos de 20% da capacidade e 40 chegaram ao nível crítico, com menos de 5%.

Em 2011, só era possível passar pelo acesso ao açude de Boqueirão, um dos três principais do estado, de barco. Porém, depois de quatro anos com poucas chuvas, o reservatório foi reduzido a menos de um quinto da capacidade. Um problema para meio milhão de pessoas.

“É preciso aprofundar as chamadas restrições, diminuir a distribuição de água para as cidades, tanto para a cidade como para o campo, e na maioria dos casos proibir o uso, a irrigação aqui está proibida”, opina João Fernandes da Silva, presidente da Agência Executiva de Gestão das Águas.

Em toda a Paraíba, 23 cidades estão em colapso total de abastecimento de água. O açude Eptácio Pessoa, que abastece 20 cidades, entre elas, Campina Grande, está com pouco mais de 18% da capacidade total. Por causa disso, o racionamento que já vem acontecendo desde dezembro, em nove cidades, passará de 36 horas para 70 horas, a partir deste fim de semana.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2015/06/seca-que-atinge-o-nordeste-chega-ao-grandes-centros-urbanos.html>>. Acesso em: 19 set 2015.

7. As palavras “seca”, “complicada” e “sofrem”, sublinhadas no texto, são classificadas, respectivamente, como

(a) adjetivo, substantivo e verbo.

(c) substantivo, adjetivo e verbo.

(b) substantivo, verbo e adjetivo.

(d) verbo adjetivo e substantivo.

8. Na oração “O céu carregado renova a esperança da família de Maria Aparecida” o termo sublinhado é sintaticamente classificado como

(a) objeto indireto.

(c) complemento nominal.

(b) objeto direto.

(d) agente da passiva.

9. Quanto ao número de sílabas, os vocábulos “pessoa”, “acionamento” e “causa” são, respectivamente:

(a) dissílabo, polissílabo e trissílabo

(c) trissílabo, polissílabo e dissílabo

(b) dissílabo, trissílabo e dissílabo

(d) trissílabo, polissílabo e trissílabo

10. A alternativa que apresenta, respectivamente, um encontro consonantal e um encontro vocálico é:

(a) partir – chuvas

(c) maioria – açude

(b) um – depois

(d) urbanos – poucas

O Texto III, a seguir, servirá de base para as questões de 11 a 16.

Texto III - Tenho Sede

(Gilberto Gil)

Traga-me um copo d'água, tenho sede
E essa sede pode me matar
Minha garganta pede um pouco d'água
E os meus olhos pedem teu olhar

A planta pede chuva quando quer brotar
O céu logo escurece quando vai chover
Meu coração só pede o teu amor
Se não me deres posso até morrer

Disponível em: <<http://www.vagalume.com.br/gilberto-gil/tenho-sede.html>>. Acesso em: 20 set 2015.

11. O texto acima se trata de um exemplar do gênero textual

(a) canção.

(c) conto.

(b) romance.

(d) artigo de opinião.

12. Considere o trecho a seguir:

**“Meu coração só pede o teu amor
Se não me deres posso até morrer”**

O termo destacado no texto funciona como conjunção:

(a) comparativa.

(c) concessiva.

(b) condicional.

(d) causal.

13. Ao interpretar o texto, conclui-se que:

- (a)** A escuridão do céu é um prenúncio de que a morte está chegando.
- (b)** Para brotar, a planta necessita apenas de amor.
- (c)** Além de água, a vida humana depende do amor do homem à natureza.
- (d)** O eu-lírico expressa que a sede pode matá-lo.

14. A divisão silábica das palavras está correta na alternativa:

- (a)** po-ssô
- (b)** der-es
- (c)** es-cu-re-ce
- (d)** pla-nta

15. “Vai chover”, termo sublinhado no texto, deve ser classificado como:

- (a)** locução verbal.
- (b)** adjunto adnominal.
- (c)** locução adjetiva.
- (d)** adjunto adverbial.

16. O vocábulo acentuado pela mesma regra que a palavra “céu”, sublinhada no texto, é:

- (a)** tórax.
- (b)** dói.
- (c)** baía.
- (d)** pássaro.

O Texto IV, a seguir, servirá de base para as questões de 17 a 19.

Com o objetivo de comemorar a sua aprovação em um concurso, Clodoaldo convidou quatro amigos (João, Pedro, Sérgio e Valdir) para saborear seu prato favorito, a pizza. Para a comemoração, comprou três pizzas (uma grande e duas médias), todas em forma de círculo e cortadas em fatias. A pizza grande tinha 8 fatias e as pizzas médias tinham 6 fatias, cada uma. A quantidade de fatias que cada um dos amigos comeu é mostrada na tabela a seguir:

Amigos	Quantidade de fatias	
	Grande	Média
João	3	1
Pedro	1	2
Sérgio	2	-
Valdir	1	1

17. Considerando a quantidade total de fatias das pizzas, podemos afirmar que:

(a) João comeu $\frac{1}{5}$ das fatias.

(c) Sérgio comeu $\frac{2}{5}$ das fatias.

(b) Pedro comeu $\frac{1}{6}$ das fatias.

(d) Valdir comeu $\frac{2}{7}$ das fatias.

18. Sabendo que Clodoaldo comeu 3 fatias de pizza média, a quantidade de fatias que sobrou equivale a

(a) 24% do total.

(c) 28% do total.

(b) 26% do total.

(d) 30% do total.

19. Os diâmetros dos círculos que representavam as pizzas grande e média tinham medidas iguais a 30 cm e 25 cm, respectivamente. Assim, a diferença das áreas entre os dois tipos de pizzas eram de, aproximadamente (considere o valor de $\pi = 3,14$),

(a) 214,50 cm².

(c) 216,50 cm².

(b) 215,90 cm².

(d) 217,90 cm².

20. Alguns lojistas, para vender lançamentos, promovem liquidação de estoque. Uma loja de roupas, em período de liquidação, divulgou a seguinte promoção: “pague 2 camisas e leve 3”. Aproveitando a promoção, Jorge levou 18 camisas. Nesse caso, Jorge pagou por

(a) 13 camisas.

(c) 11 camisas.

(b) 12 camisas.

(d) 10 camisas.

25. Para comprar um ventilador, José fez uma pesquisa de preços e o que melhor lhe agradou, tanto em qualidade quanto em preço, apresentava um desconto de 8%, lhe custando R\$ 110,40. Caso o ventilador não tivesse o desconto anunciado, José pagaria pelo ventilador o preço de

- (a) R\$ 110,00.
(b) R\$ 115,00.

- (c) R\$ 120,00.
(d) R\$ 125,00.

26. Numa prova de 35 questões, um aluno fez 70 pontos. Sabe-se que ele ganhou 4 pontos para cada resposta certa e perdeu 3 pontos para cada resposta errada. A quantidade de questões que este aluno acertou foi

- (a) 10.
(b) 25.

- (c) 35.
(d) 40.

27. Um determinado município cobra R\$ 34,17, por hectare, de imposto sobre as terras rurais. Sr. Francisco tem uma propriedade rural e pagou R\$ 375,87 do referido imposto. Sendo 1 hectare igual a 10.000 m², podemos afirmar que a propriedade de Sr. Francisco mede

- (a) 110.000 m².
(b) 100.000 m².

- (c) 93.000 m².
(d) 88.000 m².

28. A bandeira do Estado de Minas Gerais é formada por um retângulo branco, contendo, ao centro, um triângulo equilátero em vermelho (parte hachurada), com uma inscrição, em latim, conforme figura ao lado.



Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Bandeira_de_Minhas_Gerais> (adaptado).
Acesso em 19 set 2015.

Considerando que a medida do lado do triângulo é igual a 40 cm, a área do triângulo mede

- (a) $100\sqrt{3}$ cm²
(b) $200\sqrt{3}$ cm²

- (c) $300\sqrt{3}$ cm²
(d) $400\sqrt{3}$ cm²

29. Na safra passada, um fazendeiro contratou 12 trabalhadores para cortar sua plantação de soja de 180 hectares. Este ano, o fazendeiro plantou 240 hectares de soja. Para cortar a plantação de soja o fazendeiro deverá contratar, nesta safra,

- (a) 18 trabalhadores.
(b) 17 trabalhadores.

- (c) 16 trabalhadores.
(d) 15 trabalhadores.

30. Janaina recebeu um e-mail com uma mensagem de amizade. Quem mandou o e-mail dizia que ela deveria reenviá-lo em 1 minuto para outras quatro pessoas. Se cada pessoa que receber a mensagem de Janaina reenviá-la em 1 minuto, após um intervalo de 3 minutos o total de pessoas que receberá essa mensagem será de

(a) 84 pessoas.

(c) 104 pessoas.

(b) 92 pessoas.

(d) 112 pessoas.

31. Davi precisa entregar 86 livros em caixas de dois tamanhos diferentes. Ele poderá entregar em 5 caixas grandes e 6 pequenas ou em 2 caixas grandes e 11 pequenas. A quantidade de livros a serem entregues em cada tipo de caixa deverá ser de

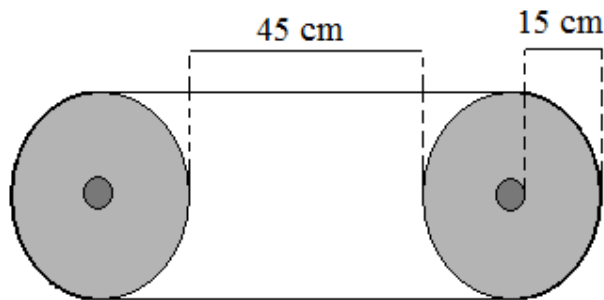
(a) 5 em caixas grandes e 8 em caixas pequenas.

(b) 7 em caixas grandes e 6 em caixas pequenas.

(c) 8 em caixas grandes e 5 em caixas pequenas.

(d) 10 em caixas grandes e 6 em caixas pequenas.

32. De uma determinada moto foram retiradas duas polias que estão presas por uma correia. O raio de cada polia mede 15 cm e a distância entre elas é de 45 cm, como mostra a figura abaixo. Podemos afirmar que o comprimento da correia é de (considere o valor de $\pi = 3,14$)



(a) 214,2 cm

(c) 184,2 cm

(b) 244,2 cm

(d) 197,1 cm