



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS – SAAEP

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 03 de julho de 2016

NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO

ENCANADOR, MOTORISTA.

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 a Prova Objetiva com 30 (trinta) questões, sendo 15 de Língua Portuguesa e 15 de Matemática e Raciocínio Lógico. 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 no formulário de Correção de Dados a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. 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.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA deverá ser devolvido ao final da sua prova, pois é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato só poderá levar o BOLETIM DE QUESTÕES 1 hora (60 minutos) antes do término da prova, caso termine antes, deverá devolver juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2016/SAAEP do referido concurso.

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 A 15.

Vestibular para crianças

1 O que eu estava fazendo no dia 13 de dezembro de 1968, quando foi
2 decretado o AI-5, que marcou o endurecimento da ditadura? Queria ser
3 professor. Estava fazendo vestibular para a Faculdade de Filosofia. Embora
4 hoje eu seja um empresário, nunca deixei de acompanhar as desditas de
5 uma classe a que, um dia, cheguei a considerar seriamente a proposta de
6 pertencer. A propósito, minha esposa insiste que essa seria a minha
7 verdadeira vocação. Acredito no poder transformador da educação. Na
8 necessidade da escola pública de boa qualidade, gratuita e universal, mas
9 me revolta profundamente o desrespeito com que são tratados os
10 professores no momento. A escola tem de ser aberta, tem de acolher a todos,
11 em especial aos mais carentes, mas isso não quer dizer que aos mestres não
12 cabe impor condições para receber os alunos em sala de aula. Tudo na vida
13 tem limites.

14 Minha proposta é bem simples. Antes de ingressar no primeiro grau,
15 todas as crianças deveriam ser submetidas ao vestibular das “palavrinhas
16 mágicas”. Quem souber usar as palavrinhas entra. Quem não souber, papai e
17 mamãe levam de volta para casa e só trazem novamente quando elas
18 tiverem aprendido. Ficam para o semestre seguinte para uma nova tentativa.
19 Quais são essas palavrinhas mágicas? “Por favor; muito obrigado; com
20 licença; desculpe.” Coisas do gênero. As crianças precisam demonstrar que
21 os pais ou responsáveis as estão educando. Elas precisam mostrar respeito
22 às pessoas que vão ensiná-las, elas precisam demonstrar que sabem
23 conviver em sociedade. Estamos, pouco a pouco, dando novamente valor à
24 palavra não. Já é consenso de que não é possível permitir tudo aos filhos. Da
25 mesma forma, nossa ânsia de termos um país sem analfabetismo deixa-nos
26 com a ideia de que temos de ter uma aceitação incondicional da criança.
27 Alguns dirão que, ao fim e ao cabo, só os pequenos terão prejuízo.
28 Negativo. Nossa legislação já permite processar os pais por abandono
29 intelectual. E, ao final, se for necessário abrir uma exceção: o aluno não
30 poderia passar ao segundo ano sem ser alfabetizado e sem saber as
31 mágicas palavras, do bom convívio social. Que se manifestem os contrários,
32 para que tenhamos o bom debate.

Luiz Fernando Oderich
Da ONG *Brasil Sem Grades*
[adaptado]

Disponível em: http://historiasdogaviao.blogspot.com.br/2010_12_01_archive.html.
Acesso em: 22 maio 2016.

1. No que diz respeito ao modo de organização textual, pode-se dizer que o texto de Luiz Fernando Oderich é predominantemente

- (A) injuntivo.
- (B) narrativo.
- (C) descritivo.
- (D) argumentativo.

2. No texto, Luis Fernando Oderich manifesta sua preocupação com o (a)

- (A) qualidade do ensino ministrado na escola pública.
- (B) comportamento dos alunos em relação aos professores.
- (C) inexistência de escolas para acolher alunos mais carentes.
- (D) imposição de condições pelos professores para receber os alunos.

3. De acordo com as ideias do autor, a obrigação de aprender as “palavrinhas mágicas” significa aprender a
- (A) conviver em família.
 - (B) comportar-se como adulto.
 - (C) usar a etiqueta dos manuais.
 - (D) tratar as pessoas com consideração.
4. Com sua proposta, o autor visa, na verdade, a pôr em evidência o (a)
- (A) influência dos professores sobre o comportamento dos alunos.
 - (B) necessidade de os pais também passarem por testes como o vestibular.
 - (C) responsabilidade dos pais na educação dos filhos para o convívio social.
 - (D) importância de os professores aceitarem as crianças incondicionalmente.
5. O termo destacado que se refere à informação identificada nos parênteses é
- (A) “quando elas tiverem aprendido” (l. 17 e 18) (crianças).
 - (B) “às pessoas que vão ensiná-las” (l. 22) (palavrinhas mágicas).
 - (C) “insiste que essa seria a minha verdadeira vocação” (l. 6 e 7) (proposta).
 - (D) “Alguns dirão que, [...], só os pequenos terão prejuízo” (l. 27) (professores).
6. Quanto aos aspectos semânticos do texto, **não** é verdadeiro afirmar que
- (A) “ânsia” (l. 25) significa “mal-estar”.
 - (B) “desditas” (l. 4) significa “tribulações”.
 - (C) “tentativa” (l. 18) é o mesmo que “experiência”.
 - (D) “consenso” (l. 24) é sinônimo de “concordância”.
7. Há uma palavra usada em sentido conotativo na seguinte passagem do texto:
- (A) “temos de ter uma aceitação incondicional das crianças” (l. 26).
 - (B) “quando foi decretado o AI-5, que marcou o endurecimento da ditadura” (l. 1 e 2).
 - (C) “Nossa legislação já permite processar os pais por abandono intelectual” (l. 28 e 29).
 - (D) “As crianças precisam demonstrar que os pais ou responsáveis as estão educando” (l. 20 e 21).
8. No trecho “E, ao final, se for necessário abrir uma exceção” (l. 29), o “se” foi empregado com a mesma função que se encontra em
- (A) Os filhos se olham no espelho dos pais.
 - (B) Todos devem se entender quanto ao que é preciso ensinar.
 - (C) Os pais devem se manifestar favoravelmente ao “vestibular”.
 - (D) As crianças voltam para casa se não souberem as palavrinhas mágicas.
9. No período “Já é consenso de que não é possível permitir tudo aos filhos” (l. 24), o advérbio “já” significa
- (A) imediatamente.
 - (B) em pouco tempo.
 - (C) neste momento, agora.
 - (D) outrora, noutros tempos.
10. **Não** há verbo flexionado no subjuntivo no trecho
- (A) “Que se manifestem os contrários” (l. 31).
 - (B) “para que tenhamos o bom debate” (l. 32).
 - (C) “Embora hoje eu seja um empresário” (l. 3 e 4).
 - (D) “aos mestres não cabe impor condições” (l. 11 e 12).
11. A função sintática dos termos destacados foi descrita **incorretamente** em
- (A) “não é possível permitir tudo aos filhos” (l. 24) > predicativo do sujeito.
 - (B) “Acredito no poder transformador da educação” (l. 7) > objeto indireto.
 - (C) “mas me revolta profundamente o desrespeito” (l. 8 e 9) > objeto direto.
 - (D) “Estamos, [...], dando novamente valor à palavra não” (l. 23 e 24) > objeto indireto.

12. Em “Que se manifestem os contrários” (l. 31), há
- (A) sujeito oculto.
 - (B) sujeito simples.
 - (C) oração sem sujeito.
 - (D) sujeito indeterminado.
13. Leia o seguinte trecho.
- “Embora hoje eu seja um empresário, nunca deixei de acompanhar as desditas de uma classe a que, um dia, cheguei a considerar seriamente a proposta de pertencer.” (l. 3 a 6).
- Para manter o sentido desse período no texto, a palavra destacada **não pode** ser substituída por
- (A) ainda que.
 - (B) posto que.
 - (C) mesmo que.
 - (D) uma vez que.
14. Há uma palavra formada por derivação regressiva em
- (A) “para que tenhamos o bom debate” (l. 32).
 - (B) “dando novamente valor à palavra não” (l. 23 e 24).
 - (C) “ânsia de termos um país sem analfabetismo” (l. 25).
 - (D) “temos de ter uma aceitação incondicional da criança” (l. 26).
15. Em “Por favor; muito obrigado; com licença; desculpe” (l. 19 e 20), as aspas foram usadas para
- (A) assinalar uma citação.
 - (B) destacar neologismos.
 - (C) realçar uma explicação.
 - (D) enfatizar o valor significativo de palavras ou expressões.

RASCUNHO

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Em 2007, o chefe de gabinete da Prefeitura de Parauapebas afirmava que "Toda semana descem 50 novas famílias na estação do trem".

Materia disponível em <http://reporterbrasil.org.br/2007/01/parauapebas-entre-o-ceu-e-o-inferno>.

Se, em média, as famílias que chegavam a Parauapebas eram constituídas de quatro pessoas, em um mês de quatro semanas desciam nessa estação de trem, aproximadamente,

- (A) 1.600 novas pessoas.
- (B) 1.200 novas pessoas.
- (C) 1.000 novas pessoas.
- (D) 800 novas pessoas.

17. Na mesma matéria da questão anterior, o chefe de gabinete dizia que em Parauapebas "Apenas 13% dos domicílios têm rede de esgoto, e a água só dá para metade dos moradores". Se de lá para cá essa quantidade de domicílios com rede de esgoto tivesse aumentado 50%, hoje o percentual seria de

- (A) 18,5%.
- (B) 19,5%.
- (C) 20,5%.
- (D) 21,5%.

18. A metade de 50% equivale a

- (A) um quarto do total.
- (B) 30% do total.
- (C) 20% do total.
- (D) um terço do total.

19. Considerando que o tempo de um serviço seja diretamente proporcional ao número de pessoas que o executa, e que quatro funcionários realizariam um serviço em seis horas, o mesmo seria realizado por três dessas pessoas em

- (A) 5 horas.
- (B) 4 horas e meia.
- (C) 4 horas.
- (D) 3 horas e meia.

20. Considere o anúncio abaixo:

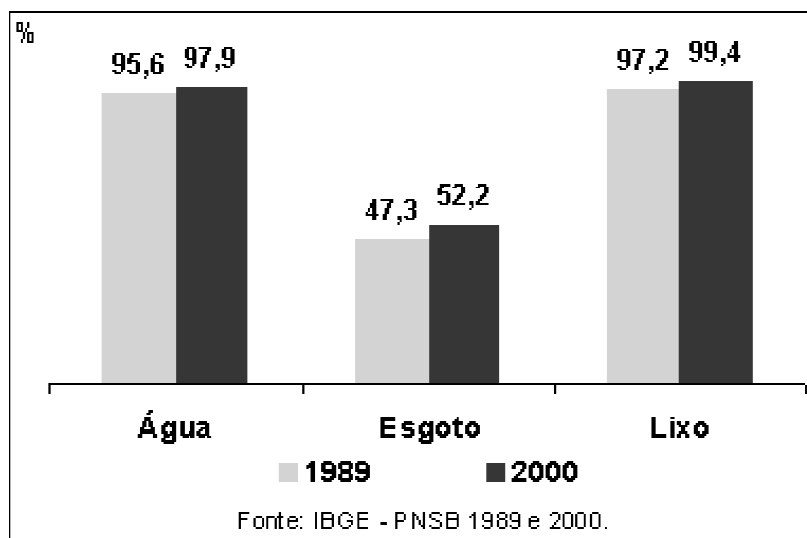


Se o Brasil possuísse 60 milhões de domicílios, a quantidade dos que não teriam rede de esgoto

- (A) seria inferior a 15 milhões.
- (B) situar-se-ia entre 15 milhões e 20 milhões.
- (C) situar-se-ia entre 20 milhões e 24 milhões.
- (D) superaria 24 milhões.

21. O gráfico abaixo compara os percentuais de serviços de saneamento no Brasil em 1989 e 2000.

Gráfico 1
Municípios com serviços de saneamento
Brasil- 1989/2000



Com base no gráfico é correto afirmar que

- (A) o serviço de água teve percentual superior aos outros nas duas ocasiões.
- (B) o serviço de esgoto teve percentual superior aos outros nas duas ocasiões.
- (C) os percentuais de municípios atendidos aumentou em todos os serviços.
- (D) todo município que tem serviço de água tem serviço de esgoto.

RASCUNHO

BRASIL
PREVISÃO DE INVESTIMENTO E ATENDIMENTO EM SANEAMENTO BÁSICO 2007-2010

REGIÃO	INVESTIMENTO TOTAL (R\$ bilhões)	DOMICÍLIOS ATENDIDOS (milhões)
Norte	3,9	2,2
Nordeste	9,6	5,4
Sudeste	15,5	8,7
Sul	7,4	4,2
Centro-Oeste	3,6	2,0
TOTAL	40,0	22,5

22. O menor investimento e a menor quantidade de domicílios atendidos, segundo essa previsão, ocorreriam na região

- (A) Norte.
- (B) Nordeste.
- (C) Sul.
- (D) Centro-Oeste.

23. O investimento destinado à região Norte, em relação ao total de 40 bilhões, representaria um percentual aproximado de

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 40%.

24. A tabela abaixo apresenta a concentração máxima de substâncias inorgânicas permitidas em miligramas por quilo no lodo de esgotos, ou produtos derivados.

Tabela 2. Substâncias inorgânicas

Substâncias Inorgânicas	Concentração máxima permitida no lodo de esgoto ou produto derivado (mg/kg, base seca)
Arsênio	41
Bário	1300
Cádmio	39
Chumbo	300
Cobre	1500
Cromio	1000
Mercúrio	17
Molibdênio	50
Níquel	420
Selênio	100
Zinco	2800

Fonte: Resolução 375/2006 CONAMA

A substância com menor concentração máxima permitida é o

- (A) Arsênio.
- (B) Cádmio.
- (C) Mercúrio.
- (D) Zinco.

25. A tampa de um bueiro ficará dentro de uma forma quadrada, conforme figura abaixo:



A área da tampa do bueiro em forma de círculo foi calculada aproximadamente pela fórmula $3R^2$, onde R é o raio da tampa, resultando em 1.875 cm^2 . Nesse caso, a área do quadrado, calculada por $4R^2$, é aproximadamente igual a

- (A) 1.600 cm^2 .
- (B) 2.500 cm^2 .
- (C) 3.600 cm^2 .
- (D) 4.900 cm^2 .

26. O diâmetro de uma tubulação de esgoto pode ser dimensionado em milímetros ou em polegadas, conforme as tabelas abaixo.

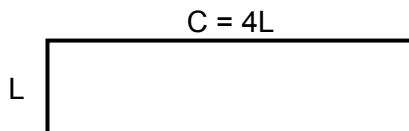
Milímetros	Polegadas	Milímetros	Polegadas
30	$1 \frac{1}{4}$	125	5
40	$1 \frac{1}{2}$	150	6
50	2	200	8
60	$2 \frac{1}{2}$	250	10
75	3	300	12
100	4	400	15

Um tubo de 60 milímetros de diâmetro é dito de 2 polegadas e meia, enquanto o de 250 milímetros pode ser considerado como sendo de

- (A) 6 polegadas.
- (B) 8 polegadas.
- (C) 10 polegadas.
- (D) 12 polegadas.

RASCUNHO

Nas próximas duas questões, considere que um tanque de decantação de esgoto sólido será construído e que seu fundo terá a forma retangular, cujo comprimento (C) medirá 4 vezes sua largura (L), conforme figura abaixo.



27. Se a largura (L) do fundo do tanque medir 8 metros, seu perímetro medirá
- (A) 92 m.
(B) 88 m.
(C) 84 m.
(D) 80 m.
28. Se o comprimento (C) do fundo do tanque medir 40 metros, sua área medirá
- (A) 400 m².
(B) 440 m².
(C) 480 m².
(D) 600 m².
29. Para comprar certa quantidade de tubos de esgotos seriam gastos R\$ 1.120,00. Como seria necessário comprar mais dois desses tubos, a conta aumentaria para R\$ 1.680,00. Cada tubo custaria
- (A) R\$ 300,00.
(B) R\$ 280,00.
(C) R\$ 260,00.
(D) R\$ 240,00.
30. Em uma obra, os tubos devem ser arrumados conforme a figura abaixo.



- Se, na fileira de baixo, houver 8 tubos, o total deles será igual a
- (A) 20.
(B) 30.
(C) 36.
(D) 40.

RASCUNHO