

**CONCURSO PÚBLICO DA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA**  
**PROVA OBJETIVA: 18 de junho de 2017**

**AGENTE DE MANUTENÇÃO – ÁREA DE**  
**ATUAÇÃO: SOLDAGEM**  
**(NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO)**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- 1. Confira se o Boletim de questões 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 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Saneamento Básico, 05 de Atualidades e 10 de Conhecimentos Específicos. 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 14h30min e término às 18h30min (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 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 BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA deverão ser devolvidos ao final da sua prova.**
- 12. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- 13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Companhia de Saneamento do Pará o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2017-COSANPA.**

**Boa Prova.**

FADESP

# LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 A 10.

## O substituto da vida

1 Quando meu instrumento de trabalho era a máquina de escrever, eu me  
2 sentava a ela, punha uma folha de papel no rolo, escrevia o que tinha de  
3 escrever, tirava o papel, lia o que escrevera, aplicava a caneta sobre os  
4 xxxxxxxx ou fazia eventuais emendas e, se fosse o caso, batia o texto a limpo.  
5 Relia-o para ver se era aquilo mesmo, fechava a máquina, entregava a matéria  
6 e ia à vida.

7 Se trabalhasse num jornal, isso incluiria discutir futebol com o pessoal da  
8 editoria de esporte, paquerar a diagramadora do caderno de turismo, ir à  
9 esquina comer um pastel ou dar uma fugida ao cinema à tarde – em 1968,  
10 escapei do "Correio da Manhã", na Lapa, para assistir à primeira sessão de  
11 "2001" no dia da estreia, em Copacabana, e voltei maravilhado à Redação para  
12 contar a José Lino Grünewald.

13 Se já trabalhasse em casa, ao terminar de escrever eu fechava a  
14 máquina e abria um livro, escutava um disco, dava um pulo rapidinho à praia, ia  
15 ao Centro da cidade varejar sebos ou fazia uma matinê com uma namorada. Só  
16 reabria a máquina no dia seguinte.

17 Hoje, diante do computador, termino de produzir um texto, vou à lista de  
18 mensagens para saber quem me escreveu, deletei mensagens inúteis, respondo  
19 às que precisam de resposta, eu próprio mando mensagens inúteis, entro em  
20 jornais e revistas online, interesse-me por várias matérias e vou abrindo-as uma  
21 a uma. Quando me dou conta, já é noite lá fora e não saí da frente da tela.

22 Com o smartphone seria pior ainda. Ele substituiu a caneta, o bloco, a  
23 agenda, o telefone, a banca de jornais, a máquina fotográfica, o álbum de fotos,  
24 a câmera de cinema, o DVD, o correio, a secretária eletrônica, o relógio de  
25 pulso, o despertador, o gravador, o rádio, a TV, o CD, a bússola, os mapas, a  
26 vida. É por isto que nem lhe chego perto – temo que ele me substitua também.

Ruy Castro

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2016/01/1725103-o-substituto-da-vida.shtml?cmpid=compfb>. Acesso em: 07 jan. 2016

### Léxico:

"2001": 2001- Uma odisseia no espaço, filme de Stanley Kübrick, lançado no Brasil em 1968.

José Lino Grünewald: poeta, tradutor, crítico de cinema, música popular brasileira e literatura, e jornalista brasileiro.

**01** O texto "O substituto da vida" apresenta características que permitem enquadrá-lo no gênero crônica, pois nele o autor

- (A) argumenta em favor da máquina de escrever.
- (B) informa os leitores sobre o trabalho do jornalista.
- (C) registra o cotidiano com humor, crítica e sensibilidade.
- (D) visa transmitir noções relacionadas à ética jornalística.

**02** Com o título do texto, Ruy Castro refere-se

- (A) ao jornal.
- (B) ao cinema.
- (C) às novas tecnologias.
- (D) à máquina de escrever.

**03** No texto, Ruy Castro, jornalista e escritor, compara dois momentos de sua vida. Os conectores que estabelecem essa comparação são, pela ordem,

- (A) "hoje" e "se".
- (B) "se" e "hoje."
- (C) "quando" e "se".
- (D) "quando" e "hoje".

- 04** No final do texto, Ruy Castro dá a entender que as novas tecnologias
- (A) representam uma ameaça ao ser humano.
  - (B) deixaram-nos mais tempo livre para o lazer.
  - (C) tornaram mais negligente o trabalho dos jornalistas.
  - (D) fortaleceram as relações entre patrões e empregados.
- 05** No trecho “isso incluiria discutir futebol” (l. 7), o pronome destacado refere-se a
- (A) “ia à vida” (l. 6).
  - (B) “entregava a matéria” (l. 5).
  - (C) “se trabalhasse num jornal” (l. 7).
  - (D) “Relia-o para ver se era aquilo mesmo” (l. 5).
- 06** O enunciado em que a substituição proposta altera o sentido original da palavra/expressão destacada no texto é
- (A) “batia o texto a limpo” (l. 4) > “reescrevia o texto, fazendo correções”.
  - (B) “ou fazia eventuais emendas” (l. 4) > “ou fazia emendas ocasionais”.
  - (C) “entro em jornais e revistas online” (l. 19 e 20) > “acesso sites de jornais e revistas online”.
  - (D) “Quando me dou conta, já é noite lá fora” (l. 21) > “Quando dou cabo da tarefa, já é noite lá fora”.
- 07** No primeiro parágrafo do texto (l. 1 a 6), predominam verbos flexionados no modo indicativo e no tempo
- (A) presente.
  - (B) pretérito perfeito.
  - (C) pretérito imperfeito.
  - (D) pretérito mais-que-perfeito.
- 08** No enunciado “e voltei maravilhado à Redação” (l. 11), o termo sublinhado tem a função sintática de
- (A) aposto.
  - (B) adjunto adnominal.
  - (C) predicativo do sujeito.
  - (D) complemento nominal.
- 09** O vocábulo que ilustra o processo de formação de palavras por meio de empréstimo é
- (A) “tela” (l. 21).
  - (B) “deleto” (l. 18).
  - (C) “câmera” (l. 24).
  - (D) “diagramadora” (l. 8).
- 10** Na passagem “É por isto que nem lhe chego perto” (l. 26), a locução sublinhada indica
- (A) causa.
  - (B) condição.
  - (C) conclusão.
  - (D) consequência.

RASCUNHO

## NOÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

- 11** Faz parte da importância de um sistema de abastecimento de água a seguinte alternativa:
- (A) o índice de perdas não passa de 20% em todo o Brasil.
  - (B) os sistemas de abastecimento de água quando bem construídos e operados são garantia de saúde à população.
  - (C) as enfermidades não podem ser transmitidas pela água.
  - (D) a primeira cidade no Brasil a utilizar o flúor na água potável foi o Rio de Janeiro.
- 12** Sobre as características de esgotos é incorreto afirmar que
- (A) o esgoto sanitário é composto de carboidratos, proteínas, gorduras/óleos, ureia, surfactantes, fenóis e outros.
  - (B) os esgotos domésticos provêm principalmente de residências, edifícios comerciais e públicos.
  - (C) o termo “águas residuárias” também é utilizado para conceituar esgoto.
  - (D) o esgoto se caracteriza pela composição da água e não pelo tipo de uso desta.
- 13** O sistema de drenagem urbana tem como principal função o escoamento das águas pluviais, portanto, não se pode considerar, neste contexto, que
- (A) a urbanização de áreas altas diminui o escoamento das águas pluviais nas áreas baixas.
  - (B) o custo da construção de canais abertos merece análise mais detalhada, pois resulta em investimentos menores.
  - (C) o sistema de drenagem urbano deve ser incluído no plano de desenvolvimento integrado do município, com a presença de equipe multidisciplinar responsável pela sua elaboração.
  - (D) o sistema de drenagem urbana funciona como prevenção das inundações e erosões.
- 14** Sobre a classificação dos resíduos sólidos é correto afirmar que,
- (A) quanto à composição química, estes podem ser considerados matéria orgânica ou matéria inorgânica.
  - (B) quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente, estes podem ser considerados perigosos ou não perigosos.
  - (C) quanto à origem, estes podem ser classificados como domésticos, públicos ou hospitalares.
  - (D) quanto à natureza física, estes podem ser considerados estabilizados ou não estabilizados.
- 15** Com base na Lei 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal do saneamento básico, pode ser afirmado que:
- (A) são considerados como saneamento básico o abastecimento de água potável, o esgotamento sanitário, a limpeza urbana e o manejo de resíduos sólidos, a drenagem e o manejo de águas pluviais.
  - (B) os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização, a regulação, a fiscalização e a prestação desses serviços.
  - (C) os recursos hídricos integram os serviços públicos de saneamento básico.
  - (D) os planos de saneamento básico deverão ser compatíveis com os planos das bacias hidrográficas em que estiverem inseridos.

## ATUALIDADE

- 16** Manifestantes que aderiram à greve geral do dia 28 de abril foram chamados de “vagabundos” e “preguiçosos” pelo prefeito
- (A) Rafael Greca.
  - (B) Eduardo Paes.
  - (C) Alexandre Kalil.
  - (D) João Doria.

**17** No primeiro semestre de 2017, o então Ministro da Educação, Mendonça Filho, anunciou o fim da concessão de bolsas para estudo no exterior do programa

- (A) Vale Educação, somente para alunos com idade acima de 21 anos.
- (B) Ciência Sem Fronteiras, apenas na modalidade da graduação.
- (C) Bolsa Educa Mais, somente para estudantes em situação de vulnerabilidade.
- (D) Conhecer Internacional, apenas nas modalidades de mestrado e doutorado.

**18** Em fins de abril, noticiou-se um invento que, após os aprimoramentos necessários, poderá servir para que bebês prematuros tenham um desenvolvimento apropriado. O invento consiste em um

- (A) complexo vitamínico de amplo espectro.
- (B) desfibrilador térmico.
- (C) substituto do leite materno.
- (D) útero artificial.

**19** Em 14 de abril, noticiou-se que o governo dos Estados Unidos da América lançou, em determinada região do Afeganistão, a bomba não nuclear mais potente já utilizada. Devido a seu intenso poder destrutivo, o artefato bélico ficou conhecido como a(o)

- (A) bomba do dia D.
- (B) foguete do impacto final.
- (C) mãe de todas as bombas.
- (D) projétil do apocalipse.

**20** Após uma série de protestos realizados por moradores de Marituba quanto ao aterro sanitário localizado em tal município, a atitude tomada pelo Governo do Pará foi

- (A) iniciar intervenção, indicando profissionais vinculados ao governo, que passaram a atuar em gestão compartilhada junto à empresa responsável pelo tratamento de resíduos no local.
- (B) intensificar a escavação do aterro, fazendo com que o lixo ali depositado, quando enterrado em profundidade adequada, deixasse de emitir gases nocivos para a população.
- (C) propor às empresas extrativistas atuantes no estado paraense que contribuam com a quantia de cinco milhões de reais para a construção de um novo aterro.
- (D) interditar permanentemente o aterro e transferir o depósito do lixo produzido pela população para uma área localizada a 100 km da área urbana.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21** A planta da estrutura de um salão de festas está na escala de 1:1000. Nesse desenho, o salão é representado por um retângulo de 18,5 cm por 14,4 cm. Sabe-se, pois, que a soma de todos os lados de uma figura geométrica plana é igual ao seu perímetro. Assim, o perímetro desse salão de festas, em quilômetros, é igual a

- (A) 2,664.
- (B) 266,4.
- (C) 6,58.
- (D) 0,658.

**22** Considere as assertivas a seguir, sobre instrumentos e acessórios de medição:

I – O paquímetro é um instrumento utilizado para a medição de peças, quando a quantidade não justifica um instrumental específico e a precisão requerida não desce a menos de 0,02 mm.

II – A precisão de medição que se obtém com o paquímetro, às vezes, não é suficiente. Para medições mais rigorosas, utiliza-se o micrômetro, que assegura uma exatidão de 0,01 mm.

III – O goniômetro é um instrumento que serve para medir ou verificar milímetros e polegadas.

Está(ão) correta(s) a(s) assertiva(s)

- (A) I e II.
- (B) I.
- (C) II.
- (D) III.

**23** O erro de medição é caracterizado como a diferença entre o valor da indicação do sistema de medição e o valor verdadeiro convencional. É possível, também, que haja uma composição de três parcelas aditivas, que caracterizam os erros chamados de

- (A) sistemático, aleatório e linearidade.
- (B) histerese, aleatório e linearidade.
- (C) sistemático, aleatório e grosseiro.
- (D) histerese, aleatório e grosseiro.

**24** Analise as afirmativas abaixo:

I – O formato básico para desenhos técnicos é o retângulo de área igual a  $1 \text{ m}^2$  e de lados medindo 841 mm x 1189 mm.

II - A posição da legenda deve estar dentro do quadro para desenho de tal forma que contenha a identificação do desenho e deve estar situado no canto superior direito.

III - A escala métrica de referência deve estar embaixo, disposta simetricamente em relação à marca de centro, na margem e junto ao quadro, com largura de 10 mm no máximo.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II.
- (B) I.
- (C) II e III.
- (D) I, II e III.

**25** Explosão nos trabalhos em oficinas de manutenção com uso de equipamentos de solda oxi-acetilênica sem adequada inspeção periódica de cilindros de gases é classificada como

- (A) risco de acidente.
- (B) risco químico.
- (C) risco ergonômico.
- (D) risco físico.

**26** Um dos processos de soldagem por fusão é chamado de soldagem por

- (A) eletrodo revestido.
- (B) forjamento.
- (C) resistência.
- (D) explosão.

**27** Na soldagem de um eixo utilizando o processo arame tubular quando for disponibilizado o aço 1020 com diâmetro de 2 polegadas, o percentual de carbono do metal de base deve ser de

- (A) 2,00%.
- (B) 0,20%.
- (C) 2,02%.
- (D) 0,02%.

**28** O item que independe do controle do soldador no processo de soldagem por eletrodo revestido é o(a)

- (A) velocidade de soldagem.
- (B) corrente de soldagem.
- (C) comprimento do arco.
- (D) ângulo do eletrodo.

**29** No processo de soldagem MIG e MAG semi-automática,

- (A) o soldador controla apenas a velocidade de deslocamento da pistola.
- (B) o operador controla a inclinação e a distância da pistola a peça.
- (C) o soldador controla apenas a inclinação da pistola à peça.
- (D) o arame é alimentado automaticamente e o soldador controla a inclinação e a distância da pistola da peça e à velocidade de deslocamento da pistola.

- 30** O arco elétrico utilizado na soldagem emite
- (A) raios solares e raios gama.
  - (B) raios infravermelhos e ultravioletas.
  - (C) raios ultravioletas e raios gama.
  - (D) raios infravermelhos e raios nucleares.

RASCUNHO