

Prefeitura Municipal de Fraiburgo  
Concurso Público

Editais nº 003/2011

<http://fraiburgo.2011.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



21 de agosto



das 9 às 12 h



3 h de duração\*



25 questões



**E3M01**

**Agente de Leitura e Inspeção**



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

## Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



# Conhecimentos Gerais

(10 questões)

## Português

5 questões

### Texto

“Em Fraiburgo, a maçã e derivados são o carro chefe de sua economia, presentes também na gastronomia, notante nos saborosos pratos à base dessa fruta, que dão um gostinho especial a esse pacato lugar. A bela cidade ainda preserva a história e os costumes de diferentes etnias – o que é visível na arquitetura, na infraestrutura de hotéis, em museus e centros culturais. De setembro a outubro ocorre a florada da maçã, quando as macieiras florescem e a natureza nos dá um espetáculo à parte. Vale a pena conhecer a inesquecível Terra da Maçã.”

Adaptado de <http://www.sc.gov.br/portalturismo/Default.asp?CodMunicipio=48&Pag=1>

1. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

A expressão:

- a. ( ) “preserva” é o mesmo que *explica*.
- b. ( ) “notante” equivale a *que é notável*.
- c. ( ) “sua economia” refere-se à economia da maçã.
- d. ( ) “esse pacato lugar” indica a razão pela qual a cidade é procurada por turistas.
- e. (X) “**carro chefe** de sua economia” refere-se ao produto mais importante da economia do lugar.

2. No futuro do pretérito do indicativo, a forma verbal de “a natureza nos **dá** um espetáculo à parte” fica:

- a. ( ) a natureza nos **deu** um espetáculo à parte
- b. ( ) a natureza nos **dará** um espetáculo à parte
- c. (X) a natureza nos **daria** um espetáculo à parte
- d. ( ) a natureza nos **dava** um espetáculo à parte
- e. ( ) a natureza nos **dera** um espetáculo à parte

3. Assinale a alternativa **correta**, quanto à acentuação.

- a. ( ) **dão** é acentuada graficamente por ser oxítona nasal.
- b. ( ) **caquí** é acentuada graficamente por ser oxítona, como **bambú**, **sací** e **urubú**.
- c. ( ) **maçã** é acentuada graficamente segundo a mesma regra de acentuação de **dá**.
- d. (X) **visível** é acentuada graficamente segundo a mesma regra de acentuação de **inesquecível**.
- e. ( ) **história** é acentuada graficamente segundo a mesma regra de acentuação de **hotéis**.

4. O acento de crase está correto, em:

“saborosos pratos **à** base dessa fruta” e  
“um espetáculo **à** parte”.

Assinale a alternativa com a frase em que o acento de crase está igualmente **correto**.

- a. ( ) Amanhã irei novamente **à** Fraiburgo.
- b. ( ) Refiro-me, aqui, **a** colonização italiana.
- c. (X) Conhecerei **à** tardinha a criação de cervos do município.
- d. ( ) Você quer visitar **às** indústrias de nosso município?
- e. ( ) Desejo falar **à** Vossa Excelência sobre nossas riquezas naturais.

5. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) Fazem oito anos que sou adepto de práticas ecológicas em Fraiburgo.
- b. (X) Muito nos encanta a exuberante paisagem daqui, a que tivemos acesso.
- c. ( ) Árvores centenárias, animais exóticos, imponentes araucárias, tudo fazem parte da beleza da cidade.
- d. ( ) Luísa? Nunca lhe vi nem lhe convidei para nada.
- e. ( ) Os meses cujas as macieiras florescem são setembro e outubro.

## Temas Atuais

5 questões

6. As crianças com idade inferior a cinco anos estão entre as principais vítimas das diarreias, uma das principais causas de mortes na população infantil.

Assinale a alternativa que indica uma razão da situação apontada.

- a. (X) Falta de acesso a saneamento básico.
- b. ( ) Excesso de proteínas, gorduras e açúcares na alimentação.
- c. ( ) Índices baixos de iodo na alimentação, principalmente no sal de cozinha.
- d. ( ) A adição de cloro na água tratada oferecida à população.
- e. ( ) O excesso de ingestão de líquidos, principalmente água mineral engarrafada.

7. A principal atração turística de Fraiburgo, nos meses de setembro e outubro, é um belo espetáculo da natureza.

Trata-se do(a):

- a. (X) Florada da maçã.
- b. ( ) Revoada dos pombos-correio.
- c. ( ) *Der bläst aus dem norden wind*.
- d. ( ) Última tempestade de neve do ano.
- e. ( ) Passagem dos gansos canadenses rumo ao hemisfério norte.

8. Em março de 2011, o Brasil recebeu a visita de um dos principais líderes mundiais que, depois de mais de dois anos da sua eleição, fez a primeira viagem oficial à América Latina.

Assinale a alternativa que identifica o importante visitante.

- a. ( ) Fernando Lugo
- b. ( ) David Cameron
- c. (X) Barack Obama
- d. ( ) Gueorgui Parvanov
- e. ( ) Juan Manuel Santos

9. O mundo foi surpreendido, recentemente, por um violento tsunami que provocou uma catástrofe no Japão.

Assinale a alternativa que indica algumas das causas desse fenômeno.

- a. ( ) Poluição atmosférica.
- b. ( ) Aumento da radiação solar.
- c. ( ) Aumento da atividade solar.
- d. (X) Tremores sísmicos, maremotos e ou vulcanismo.
- e. ( ) Descarga de esgotos domésticos e industriais no mar.

10. Leia o texto abaixo:

As lavouras, os pomares em festa,  
As indústrias que apontam o sol,  
Mal recordam a antiga floresta  
Que tombou sob o novo arrebol.

Nos pinheiros de braços abertos,  
Há o convite orgulhoso, cordial;  
Venham ver os tesouros despertos  
Ao labor de uma gente ideal!

O texto é um fragmento do(a):

- a. ( ) Canção dos Frey.
- b. ( ) Hino da indústria catarinense.
- c. ( ) Hino da Proclamação da República.
- d. ( ) Hino de Santa Catarina.
- e. (X) Hino de fraiburgo.

# Conhecimentos Específicos

(15 questões)

**11.** Os hidrômetros são medidores de água em condutos forçados das instalações prediais. Os hidrômetros são padronizados de acordo com:

- a. ( ) A vazão máxima e o diâmetro nominal.
- b. (X) A vazão nominal e o diâmetro nominal.
- c. ( ) A velocidade absoluta e a vazão nominal.
- d. ( ) O tipo de turbina e a vazão de trabalho.
- e. ( ) A perda de carga e a vazão de trabalho.

---

**12.** A vazão de trabalho do hidrômetro velocimétrico para água fria com vazão nominal de até 15 m<sup>3</sup>/h é definida como a vazão:

- a. ( ) Que em escoamento uniforme, corresponde a 50% da vazão máxima; é expressa em m<sup>3</sup>/hora.
- b. ( ) Mínima na qual o hidrômetro deve fornecer indicação dentro dos limites de erros admissíveis.
- c. ( ) Máxima na qual o hidrômetro pode operar satisfatoriamente, permanecendo dentro dos limites de erros máximos admissíveis.
- d. ( ) Máxima na qual o hidrômetro pode operar satisfatoriamente, abaixo do valor máximo de perda de carga.
- e. (X) Na qual o hidrômetro deve trabalhar contínua e satisfatoriamente, permanecendo dentro dos erros máximos tolerados.

---

**13.** A perda de carga máxima nos hidrômetros velocimétricos de água potável fria, com vazão permanente de até 15 m<sup>3</sup>/h, deve ser igual a:

- a. (X) 1 MPa.
- b. ( ) 2 MPa.
- c. ( ) 3 MPa.
- d. ( ) 6 MPa.
- e. ( ) 10 MPa.

**14.** A vazão nominal do hidrômetro taquimétrico para água fria com vazão nominal de até 15 m<sup>3</sup>/h é definida como:

- a. ( ) A descarga horária em escoamento uniforme expressa em m<sup>3</sup>, sob a carga de 10 mca.
- b. ( ) Aquela a partir da qual o hidrômetro começa a dar indicações de consumo exatas.
- c. (X) Aquela correspondente a 50% da vazão máxima e que corresponde à sua designação.
- d. ( ) A vazão horária sob a qual o hidrômetro entra em funcionamento.
- e. ( ) A vazão horária a partir da qual o hidrômetro começa a funcionar, fornecendo, de maneira contínua, indicações de consumo.

---

**15.** Os hidrômetros volumétricos são definidos como:

- a. ( ) Os hidrômetros cujo mecanismo medidor é acionado pela ação da velocidade da água sobre um componente móvel.
- b. ( ) Os hidrômetros nos quais o mecanismo medidor é acionado pela incidência de um jato tangencial de água sobre o componente móvel.
- c. ( ) Os hidrômetros nos quais o mecanismo medidor é acionado pela incidência de vários jatos tangenciais de água sobre o componente móvel.
- d. ( ) Os hidrômetros que permitem modificar a relação entre o volume indicado e o volume escoado.
- e. (X) Os hidrômetros que se baseiam na medição direta do número de vezes que uma câmara de volume conhecido é enchida e esvaziada pela ação do êmbolo dotado de movimento alternativo.

16. Analise o texto abaixo:

O campo de medição do hidrômetro é definido como o limitado pelas vazões ..... dentro do qual as indicações do medidor não devem apresentar um erro maior que os máximos admissíveis.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) mínima e de transição
  - b. ( ) máxima e de transição
  - c. ( ) de transição e nominal
  - d. (X) de sobrecarga e mínima
  - e. ( ) de sobrecarga e nominal
- 

17. A perda de carga máxima nos hidrômetros taquimétricos de água potável com vazão permanente de até 15 m<sup>3</sup>/h, considerando a vazão de sobrecarga e seu filtro colocado, deve ser igual a:

- a. (X) 0,1 MPa.
  - b. ( ) 0,3 MPa.
  - c. ( ) 1 MPa.
  - d. ( ) 2 MPa.
  - e. ( ) 10 MPa.
- 

18. O erro absoluto do hidrômetro taquimétrico para água fria é definido como:

- a. ( ) O erro relativo expresso em porcentagem.
- b. ( ) O erro relativo expresso em valores absolutos.
- c. (X) A diferença entre uma medição de volume indicado e o volume de água efetivamente escoado através do hidrômetro.
- d. ( ) O quociente do erro percentual pelo valor do volume efetivamente escoado através do hidrômetro.
- e. ( ) O erro máximo admissível no volume indicado pelo hidrômetro, em relação ao volume efetivamente escoado, nas vazões compreendidas entre a vazão mínima e a vazão máxima.

19. Os dígitos do sistema de leitura do hidrômetro de velocidade para indicadores de m<sup>3</sup> têm cor:

- a. ( ) Branca.
  - b. (X) Preta.
  - c. ( ) Azul.
  - d. ( ) Verde.
  - e. ( ) Vermelha.
- 

20. O sentido de rotação dos ponteiros das escalas circulares do dispositivo totalizador do hidrômetro taquimétrico é o:

- a. ( ) Fixo.
  - b. ( ) Aleatório.
  - c. ( ) Do vento predominante.
  - d. ( ) Anti-horário.
  - e. (X) Horário.
- 

21. O hidrômetro velocimétrico de água, também denominado taquimétrico, divide-se em três classes metrológicas. O hidrômetro velocimétrico de água classificado como CLASSE C é o hidrômetro que tem a vazão mínima e a vazão total, respectivamente, no máximo, iguais a:

- a. (X) 0,01 N e 0,015 N.
  - b. ( ) 0,01 N e 0,10 N.
  - c. ( ) 0,02 N e 0,08 N.
  - d. ( ) 0,02 N e 0,10 N.
  - e. ( ) 0,04 N e 0,10 N.
- 

22. O hidrômetro de número Z04W123456 tem vazão nominal, em m<sup>3</sup>/h, igual a:

- a. ( ) 0,6.
- b. (X) 1,0.
- c. ( ) 2,5.
- d. ( ) 5,0.
- e. ( ) 6,0.

**23.** A designação do hidrômetro de velocidade **N 10** significa que:

- a. ( ) A classe desse hidrômetro é N 10.
  - b. ( ) A pressão nominal do hidrômetro é de 10 Mpa.
  - c. ( ) O diâmetro nominal desse hidrômetro é igual a 10 mm.
  - d. (X) A vazão permanente desse hidrômetro é igual a 10 m<sup>3</sup>/h.
  - e. ( ) A espessura da rosca das extremidades é igual a 10 mm.
- 

**24.** Na instalação dos medidores de vazão, as condições de horizontalidade são essenciais para se conseguir o melhor desempenho.

O intervalo máximo da inclinação permitida com referência à horizontalidade é de:

- a. ( )  $\pm 0,1^\circ$ .
  - b. ( )  $\pm 0,5^\circ$ .
  - c. ( )  $\pm 1^\circ$ .
  - d. ( )  $\pm 2^\circ$ .
  - e. (X)  $\pm 5^\circ$ .
- 

**25.** São indicações obrigatórias dos medidores de vazão que devem ser marcadas de forma legível:

- a. ( ) A vazão de sobrecarga, o diâmetro nominal e o modelo.
- b. ( ) A vazão de sobrecarga, o diâmetro nominal e o símbolo da unidade m<sup>3</sup>.
- c. ( ) A classe metrológica, uma ou duas setas indicando o sentido da água e a vazão de sobrecarga.
- d. (X) A marca registrada, a classe metrológica e uma ou duas setas indicando o sentido da água.
- e. ( ) A marca registrada, uma ou duas setas indicando o sentido da água e o diâmetro nominal.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**







**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>