

# Caderno de Prova



17 de julho



das 14 às 18 h



4 h de duração\*



40 questões



**F01**

**Instalador Hidráulico Sanitário**



**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

(20 questões)

## Português

10 questões

Há pouco mais de 200 anos, proteger-se contra doenças que hoje consideramos corriqueiras, como caxumba e catapora, era praticamente impossível. Com o surgimento das vacinas, a prevenção e até mesmo a erradicação de algumas doenças tornaram-se menos complexas. Desde então, muitas vidas foram salvas.

PROTESTE, Associação de Consumidores. Ano X, n 101, abr./11, p. 16.

1. Assinale a alternativa **correta**, quanto ao emprego de **x**, como em caxumba e complexas.

- a. ( X ) caixote, faixa
- b. ( ) enxer, enxente
- c. ( ) maxucado, salsixa
- d. ( ) xuva, preenxer
- e. ( ) xuxu, xuteira

2. Assinale a alternativa **correta**, quanto ao emprego de **ç**, como em doença e prevenção.

- a. ( ) aceço, repreção
- b. ( ) agreçivo, agreção
- c. ( X ) afeição, miçanga
- d. ( ) admição, excurção
- e. ( ) discução, impreção

3. Assinale a alternativa com divisão **correta** das sílabas.

- a. ( ) nascer = na-scer
- b. ( X ) erradicação = er-ra-di-ca-ção
- c. ( ) consideramos = co-nsi-de-ra-mos
- d. ( ) dignidade = di-gni-da-de
- e. ( ) colheita = col-hei-ta

4. Assinale a alternativa em que está **correto** o emprego de maiúsculas e minúsculas, nas iniciais destacadas.

- a. ( ) Você viu o filme **t**ropa de **e**lite?
- b. ( ) **D**omingo iremos à praia; **S**egunda, à CASAN.
- c. ( ) Gostei de ler **o** **f**ilho **e**terno, de Cristóvão Tezza.
- d. ( X ) **S**abin, que nasceu na **R**ússia, desenvolveu a vacina contra a poliomelite
- e. ( ) Diariamente ouço as rádios **c**ultura e **b**andeirantes.

5. Assinale a alternativa que substitui **corretamente** a forma verbal, em “Há pouco mais de 200 anos”.

- a. ( X ) Faz
- b. ( ) Fariam
- c. ( ) Faziam
- d. ( ) Haviam
- e. ( ) Haveriam

6. Assinale a frase **correta**, quanto à concordância.

- a. ( ) Agora é meio-dia e meio.
- b. ( ) Ester anda meia adoentada.
- c. ( X ) A enfermeira mesma aplica as vacinas recomendadas.
- d. ( ) Variados tipos de vegetação no território catarinense constitui um belo patrimônio.
- e. ( ) A água, recurso natural imprescindível à vida, estão sendo alvo de pesquisas de projetos de educação ambiental.

7. Complete os espaços da frase abaixo.

Meu irmão e eu ..... catapora;  
foi ele quem ..... primeiro.

Assinale a alternativa com as palavras que preenchem **corretamente** os espaços.

- a. ( ) tive – adoeci
- b. ( ) tive – adoeceu
- c. ( ) teve – adoeceu
- d. (X) tivemos – adoeceu
- e. ( ) tivemos – adoecemos

8. Complete os espaços da frase abaixo.

Quando fui ..... CASAN, conheci os benefícios que ela oferece, ligados ..... saúde e ..... qualidade de vida da população.

Assinale a alternativa com as palavras que preenchem **corretamente** os espaços.

- a. ( ) a – a – a
- b. (X) à – à – à
- c. ( ) à – a – a
- d. ( ) na – a – a
- e. ( ) na – à – à

9. Assinale a alternativa em que está **correto** o emprego da pontuação.

- a. ( ) Muitas vidas, foram salvas desde, que surgiram as vacinas.
- b. ( ) O fornecimento seguro, de água potável evita, doenças.
- c. ( ) A CASAN se preocupa, com questões ambientais.
- d. ( ) Já foram doenças corriqueiras além da caxumba e da catapora a coqueluche, o sarampo e a rubéola.
- e. (X) A CASAN contribui para a melhoria de qualidade de vida da população, por meio de diferentes iniciativas.

10. Assinale a frase **correta**, quanto à regência.

- a. ( ) O que mais gosto é ler.
- b. ( ) Aspiramos ao ar poluído.
- c. ( ) Precisam-se de bons funcionários.
- d. ( ) Minha mãe é devota com Madre Paulina.
- e. (X) Pagamos ao colega e à secretária o que lhes devíamos.

## Atualidades

10 questões

11. No dia 22 de março é comemorado o dia mundial da Água, líquido precioso do qual toda a vida no planeta depende.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do assunto.

- a. (X) A maior parte do nosso planeta está coberta pela água, mas somente uma pequena parte dela é doce e parte menor ainda está disponível para o consumo.
- b. ( ) Os oceanos, lagos, rios e as correntes subterrâneas formam um imenso e inesgotável volume de água que torna a vida possível no planeta Terra.
- c. ( ) Muitos estudiosos afirmam que o nosso planeta deveria ser chamado de planeta Água, já que a água cobre quase toda a superfície do globo terrestre, tornando-se o único dos recursos naturais facilmente acessível em quantidade e qualidade a todos os seres vivos do planeta.
- d. ( ) A água é um recurso natural renovável e inextinguível, mantidos os níveis de crescimento econômico, desenvolvimento industrial e consumo atual, mesmo levando em conta as alterações do meio ambiente, o desmatamento e o aquecimento do planeta, fatores que têm pouca ou nenhuma influência na formação dos reservatórios naturais.
- e. ( ) Recurso indispensável à vida e facilmente encontrado por todo o planeta, exceto nas áreas desérticas, tem tido suas reservas seriamente diminuídas em virtude das campanhas ambientalistas e de combate ao desmatamento que, quase sempre, acabam por atingindo os rios, lagos e outros reservatórios naturais.

**12.** País atingido, em março de 2011, por um terremoto de grande magnitude, seguido de um destruidor *tsunami*.

- a. ☐ Lesoto
  - b. ☐ França
  - c. ☒ Japão
  - d. ☐ Austrália
  - e. ☐ Arábia Saudita
- 

**13.** Começou em abril, em todo o Brasil, uma grande campanha de vacinação destinada a três grupos considerados prioritários pelo Ministério da Saúde, os idosos, as mulheres grávidas e os bebês entre 6 e 23 meses de idade.

Assinale a alternativa que indica a doença que a vacinação quer evitar.

- a. ☐ AIDS
  - b. ☒ Gripe
  - c. ☐ Cólera
  - d. ☐ Hepatite B
  - e. ☐ Esclerose Múltipla
- 

**14.** Dilma Rousseff, economista e política nascida em Minas Gerais, é nossa presidenta, ou presidente, como muitos preferem dizer.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do tema.

- a. ☐ Não obstante tenha sido a primeira mulher eleita presidente, Dilma Rousseff não foi a primeira presidente do Brasil.
  - b. ☐ Dilma Rousseff foi a primeira mulher eleita para um cargo político no Brasil.
  - c. ☐ Dilma Rousseff foi a primeira mulher a ocupar um cargo público no Brasil.
  - d. ☒ Dilma Rousseff foi a primeira mulher eleita presidente do Brasil.
  - e. ☐ Apesar de muitas mulheres exercerem mandatos nos legislativos federal, estaduais e municipais, Dilma Rousseff foi a primeira eleita para exercer um cargo do poder executivo no Brasil.
- 

**15.** Recentemente o governo dos Estados Unidos anunciou a morte de um terrorista procurado em todo o mundo e que foi responsabilizado pelo ataque às Torres Gêmeas em Nova Iorque.

Assinale a alternativa que indica o terrorista.

- a. ☐ Camilo Cienfuegos
  - b. ☐ Carlos, o chagal
  - c. ☐ David Canabarro
  - d. ☐ Osny Mubarak
  - e. ☒ Osama bin Laden
- 

**16.** Assinale a alternativa que indica o país europeu que recentemente teve de recorrer ao FMI em virtude dos problemas econômicos e financeiros que está atravessando.

- a. ☐ Angola
  - b. ☐ Argentina
  - c. ☐ Alemanha
  - d. ☒ Portugal
  - e. ☐ Chile
- 

**17.** Santa Catarina é um verdadeiro mosaico cultural, formado por pessoas e culturas de muitas origens. Entre os formadores do povo catarinense estão os alemães.

Assinale a alternativa em que todas as cidades tiveram sua origem associada à **colonização alemã**.

- a. ☒ São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau ; Ibirama
- b. ☐ São José ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- c. ☐ Florianópolis ; São José ; Ibirama ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- d. ☐ Lages ; São José ; Palhoça ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- e. ☐ Criciúma ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau ; Ibirama

**18.** Vivemos o mundo das máquinas, da informática, das comunicações e da velocidade, a “Aldeia Global”. Pessoas, mercadorias e valores vão de um lugar ao outro com grande rapidez. Negócios milionários são fechados em minutos.

Chamamos a esse fenômeno de:

- a. ( ) Liberalismo.
- b. ( ) Marcatismo.
- c. (X) Globalização.
- d. ( ) Isolacionismo.
- e. ( ) Mercantilismo.

---

**19.** A poluição ambiental é um dos grandes problemas do mundo de hoje.

Assinale a alternativa que indica o fato histórico a que esse problema pode ser **corretamente** associado.

- a. ( ) O Bill Aberdeen.
- b. (X) O desenvolvimento da industrialização, nascido na Inglaterra no século XVIII.
- c. ( ) A expansão marítima e o achamento do Brasil.
- d. ( ) A invenção da roda e dos primeiros meios de transporte.
- e. ( ) Os Atos de Navegação de Cromwell.

**20.** Analise as afirmativas abaixo.

- 1. Até o início do século XX, o saneamento básico em nosso Estado era praticamente inexistente.
- 2. Já no século XVIII, a cidade de Nossa Senhora de Desterro contava com abastecimento de água domiciliar e uma rede de esgotos que abrangia toda a cidade, desde o fim do século XVII.
- 3. A água, em muitas cidades no século XIX, era obtida em fontes e distribuída aos domicílios por vendedores com suas carroças-pipas.
- 4. Até o começo do século XIX, na maioria das cidades catarinenses, os esgotos domésticos e as águas servidas eram depositados nos rios ou no mar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

## Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**21.** São ferramentas necessárias para a instalação de hidrômetro:

- a. ☐ Unicamente alicate de pressão.
- b. ☐ Chave de grifo e chave de fenda.
- c. ☐ Chave de fenda e alicate de seção.
- d. ☒ Chave de grifo e chave de boca fixa.
- e. ☐ Chave de boca fixa e alicate de seção.

**22.** Quando se deseja abrir uma vala em via pública, qual equipamento deve ser utilizado para cortar asfalto e/ou romper concreto?

- a. ☐ Picareta
- b. ☒ Martelete
- c. ☐ Talhadeira
- d. ☐ Serra manual
- e. ☐ Serrote

**23.** As obras e os serviços em vias públicas devem ser executadas com indispensável cuidado de boa sinalização de segurança.

São considerados sinais de segurança:

- a. ☐ tapumes, tabuleta e alavanca.
- b. ☐ carrinho de mão, sarrafos e tapumes.
- c. ☐ estacas de madeiras, escoras e bandeira.
- d. ☐ bandeirola, linha de nylon e ferramentas sobre a via.
- e. ☒ cavalete de trânsito, cone de sinalização e placas indicativas.

**24.** Assinale a alternativa que indica o nome do instrumento utilizado para medir a pressão no interior de uma tubulação.

- a. ☐ Barômetro
- b. ☐ Paquímetro
- c. ☐ Hidrômetro
- d. ☒ Manômetro
- e. ☐ Válvula de retenção

**25.** Nos sistemas prediais de água quente, são utilizados os tubos de:

- a. ☐ PVC.
- b. ☐ chumbo.
- c. ☐ cerâmica.
- d. ☐ ferro fundido.
- e. ☒ cobre e CPVC.

**26.** Em relação aos tubos PVC utilizados nas instalações prediais de água fria, é **correto** afirmar:

- a. ☐ Os tubos de PVC são todos de mesma cor.
- b. ☐ Os tubos da linha roscável têm menor espessura nas paredes.
- c. ☒ A linha de tubo soldável é produzida na cor marrom e a linha de tubo roscável é produzida na cor branca.
- d. ☐ Nos tubos da linha soldável, não é necessário tirar o brilho das paredes, para facilitar a ação da cola.
- e. ☐ Os tubos da linha roscável são fabricados em barras com rosca em apenas uma das extremidades.

**27.** A furadeira é uma ferramenta essencial para os trabalhos de instalação e manutenção em sistemas prediais. Portanto, devemos mantê-la:

- a. ☒ (X) limpa e com o mandril lubrificado.
- b. ☐ ( ) lavada com bastante água e detergente.
- c. ☐ ( ) em uso, quando não necessita de manutenção.
- d. ☐ ( ) separada das demais ferramentas.
- e. ☐ ( ) permanentemente na oficina.

---

**28.** Para proceder à execução de uma junta elástica em PVC, são necessários os seguintes materiais:

- a. ☐ ( ) Lixa, esquadro, escova, solução limpadora e solda.
- b. ☒ (X) Lima, arco de serra, rasqueta, estopa, metro, lápis e pasta lubrificante.
- c. ☐ ( ) Serrote, esquadro, morsa, lima e fita veda rosca.
- d. ☐ ( ) Lixa, morsa, arco de serra, solução limpadora e solda para PVC.
- e. ☐ ( ) Arco de serra, lima, estopa, solução limpadora e fita veda rosca.

---

**29.** A ligação de um segmento de tubo em cobre soldável a uma conexão soldável é executada com:

- a. ☐ ( ) Chumbação.
- b. ☐ ( ) Rosqueamento.
- c. ☐ ( ) Adesivo Plástico.
- d. ☐ ( ) Engate flexível.
- e. ☒ (X) Aquecimento.

---

**30.** Nas instalações residenciais, qual o registro correto a ser instalado para o controle da água no chuveiro?

- a. ☒ (X) Registro de pressão
- b. ☐ ( ) Registro de gaveta
- c. ☐ ( ) Registro de macho
- d. ☐ ( ) Registro de globo
- e. ☐ ( ) Registro de ângulo.

**31.** Qual a profundidade mínima que um poço de visita deve ter?

- a. ☐ ( ) 0,80 m
- b. ☒ (X) 1,00 m
- c. ☐ ( ) 1,50 m
- d. ☐ ( ) 2,50 m
- e. ☐ ( ) 3,00 m

---

**32.** Identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ☐ ( ) Subcoletor é a tubulação que recebe efluentes de um ou mais ramais de esgoto.
- ☐ ( ) Poço de visita é um dispositivo destinado a permitir a visita para inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.
- ☐ ( ) Ramal de descarga é a tubulação que recebe diretamente efluentes de aparelhos sanitários.
- ☐ ( ) Tubulação de recalque é a tubulação que recebe esgoto diretamente de dispositivos de elevação manual.
- ☐ ( ) Coletor público, é a tubulação pertencente ao sistema público de esgotos sanitários e destinada a receber e conduzir os efluentes dos coletores prediais.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- a. ☒ (X) V – V – V – F – V
- b. ☐ ( ) V – V – V – V – F
- c. ☐ ( ) V – V – V – V – V
- d. ☐ ( ) V – V – V – F – F
- e. ☐ ( ) V – F – V – F – V

---

**33.** O diâmetro mínimo do ramal de descarga que recebe o efluente de um vaso sanitário é de:

- a. ☐ ( ) 65 mm.
- b. ☐ ( ) 80 mm.
- c. ☒ (X) 100 mm.
- d. ☐ ( ) 120 mm.
- e. ☐ ( ) 200 mm.



**34.** A tubulação primária de esgoto é aquela que contém:

- a. ☒ Apenas gases.
  - b. ☐ Apenas dejetos.
  - c. ☐ Apenas líquidos.
  - d. ☐ Dejetos e líquidos.
  - e. ☐ Gases e dejetos.
- 

**35.** A manutenção corretiva nas bombas de recalque deve ser realizada quando apresentar:

- a. ☐ rotação normal e ruído suave.
  - b. ☐ pintura opaca e acúmulo de poeira.
  - c. ☒ vazamentos e sobreaquecimento do motor.
  - d. ☐ firme fixação da base e refrigeração normal do motor.
  - e. ☐ cabos elétricos bem conectados e comandos ajustados.
- 

**36.** São equipamentos de proteção individual usados para o cargo de Instalador Hidráulico Sanitário:

- a. ☐ chinelos, abafadores, cachecol e camiseta
  - b. ☐ chapéu, sandálias, avental e dedal
  - c. ☐ casaco, colete, perneira e boné
  - d. ☒ botas, capacete, luvas e óculos
  - e. ☐ tornozeleira, protetor auditivo, caneleiras e máscaras
- 

**37.** Assinale a alternativa que indica a situação onde há maior perda de pressão.

- a. ☐ Em tubulações curtas, sem emendas.
- b. ☐ Em tubulações de comprimento menor e sem conexões.
- c. ☐ Em tubulações com maior diâmetro e sem rugosidade.
- d. ☐ Em tubos mais lisos e sem mudança de direção.
- e. ☒ Em tubulações com maior número de conexões.

**38.** Podemos considerar a existência de vazamentos nas tubulações embutidas quando:

- a. ☐ o revestimento de paredes está seco.
  - b. ☐ existe condensação de umidade nos azulejos.
  - c. ☒ o sistema de recalque está continuamente ligado.
  - d. ☐ ocorre som de escoamento de água no momento em que um ou mais pontos estão abertos.
  - e. ☐ o sistema de recalque está ligando e desligando normalmente.
- 

**39.** Quando o líquido é interrompido bruscamente, causando choque violento sobre as paredes da tubulação, podemos dizer que ocorreu um(a):

- a. ☐ Recalque.
  - b. ☐ Antigolpe.
  - c. ☐ Perda de carga.
  - d. ☒ Golpe de aríete.
  - e. ☐ Turbulência de fluxo.
- 

**40.** Assinale a alternativa que indica a ferramenta usada para abrir rosca em tubos de aço galvanizado e tubos PVC roscáveis.

- a. ☐ Prumo
- b. ☒ Tarraxa
- c. ☐ Alicate
- d. ☐ Chave de grifo
- e. ☐ Chave de fenda

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**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>