

DOMINGO DE MANHÃ

## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS – SEMAE/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### AGENTE DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.





**LÍNGUA PORTUGUESA****Paralimpíadas**

01 As Paralimpíadas são um evento esportivo realizado a cada quatro anos para atletas com  
02 diferentes graus de deficiência. Neste ano, 2024, deram sequência às Olimpíadas de Paris. Os  
03 jogos paralímpicos surgiram em 1960, sendo resultado da utilização do esporte como ferramenta  
04 para reabilitação de deficientes, principalmente os soldados feridos da Segunda Guerra Mundial.

05 A primeira edição oficial dos Jogos Paralímpicos aconteceu em Roma, em 1960, com a  
06 participação de 400 atletas, de 23 países, e a partir de 1988, os jogos passaram a ser realizados  
07 no mesmo local que sedia os Jogos Olímpicos.

08 A primeira participação brasileira em Paralimpíadas foi em 1972, em Heildberg, na  
09 Alemanha Ocidental, e nossa primeira meda\_\_a veio em 1976, quando em Toronto no Canadá,  
10 Luiz Carlos da Costa e Robson Sampaio conquistaram a prata na modalidade *lawn bowls*, espécie  
11 de bocha na grama. No ano de 2024, a delegação brasileira de atletas paralímpicos é formada  
12 por mais de 250 atletas, sendo considerada uma potência nas Paralimpíadas.

13 Cada vez mais, os Jogos Paralímpicos têm ganhado espaço na mídia, mais aten\_\_ão do  
14 público, e o financiamento aos atletas paralímpicos vem crescendo consideravelmente. As  
15 Paralimpíadas deste ano aconteceram em Paris, na França, de 28 de agosto a 08 de setembro  
16 de 2024.

(Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/educacao-fisica/paralimpiadas.htm> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – A ideia central do texto é:

- A) Apresentar a história de vida de soldados feridos da Segunda Guerra Mundial.
- B) Trazer informações gerais sobre as Paralimpíadas.
- C) Apresentar ao leitor a modalidade esportiva bocha.
- D) Mostrar ao leitor a decadência dos Jogos Paralímpicos.
- E) Listar as modalidades esportivas presentes nas Paralimpíadas.

**QUESTÃO 02** – Sobre o texto, analise as assertivas abaixo:

- I. As Paralimpíadas aconteceram neste ano em Paris, na França.
- II. As Paralimpíadas são eventos esportivos realizados a cada 2 anos.
- III. No terceiro parágrafo do texto, há informações sobre a participação brasileira em Jogos Paralímpicos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 03** – Segundo o texto, onde foi realizada a primeira edição oficial dos Jogos Paralímpicos?

- A) Alemanha.
- B) Toronto.
- C) Roma.
- D) Paris.
- E) Brasil.

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 09 e 13.

- A) lh – ç
- B) li – são
- C) lhi – são
- D) li – ç
- E) lhi – ç

**QUESTÃO 05** – A palavra “crescendo” (l. 14) poderia ser substituída, sem alteração de sentido do trecho em que ocorre, por:

- A) Diminuindo.
- B) Acabando.
- C) Encolhendo.
- D) Reduzindo.
- E) Aumentando.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que apresenta a correta separação silábica.

- A) Gue-rra.
- B) Edi-ç-ão.
- C) So-l-da-dos.
- D) Bo-cha.
- E) Esp-or-ti-vo.

**QUESTÃO 07** – Sobre a palavra “prata”, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É uma palavra dissílaba.
- B) Seu plural é “pratas”.
- C) Contém dígrafo.
- D) Tem 5 letras.
- E) Contém encontro consonantal.

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra proparoxítona.

- A) Público.
- B) Edição.
- C) Canadá.
- D) Países.
- E) Delegação.

**QUESTÃO 09** – A palavra “Alemanha” contém:

- A) 7 letras e 7 fonemas.
- B) 8 letras e 7 fonemas.
- C) 8 letras e 9 fonemas.
- D) 7 letras e 8 fonemas.
- E) 8 letras e 8 fonemas.

**QUESTÃO 10** – A palavra “bocha” é escrita com “ch”. Qual das palavras abaixo também é escrita dessa forma?

- A) Abaca\_\_i.
- B) Ria\_\_o.
- C) Li\_\_eira.
- D) Pei\_\_e.
- E) Cai\_\_ote.

**QUESTÃO 11** – O plural das palavras “edição” e “oficial” é respectivamente:

- A) Edições – oficialis.
- B) Edições – oficiais.
- C) Edições – oficiais.
- D) Edições – oficiais.
- E) Edições – oficiais.

**QUESTÃO 12** – Assinale o correto par de sinônimos.

- A) Primeiro – último.
- B) Vitória – derrota.
- C) Guerra – paz.
- D) Rápido – veloz.
- E) Perdedor – vencedor.

**QUESTÃO 13** – No trecho abaixo, a palavra destacada é classificada como:

“Luiz Carlos da Costa e Robson Sampaio **conquistaram** a prata na modalidade *lawn bowls*”.

- A) Artigo.
- B) Substantivo.
- C) Verbo.
- D) Pronome.
- E) Adjetivo.

**QUESTÃO 14** – A palavra grafada de forma INCORRETA é:

- A) Toxa.
- B) Bronze.
- C) Pódio.
- D) Hino.
- E) Uniforme.

**QUESTÃO 15** – Assinale a alternativa que substitui as figuras presentes no trecho pelos corretos e respectivos sinais de pontuação.

“São algumas das modalidades esportivas presentes nas Paralimpíadas ▲ futebol de cinco, voleibol sentado, natação, esgrima em cadeira de rodas ▲ tênis de mesa e levantamento de peso”.

- A) Ponto de interrogação – travessão.
- B) Travessão – ponto-final.
- C) Ponto-final – ponto de interrogação.
- D) Ponto de exclamação – ponto-final.
- E) Dois-pontos – vírgula.

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 16** – Uma Secretaria do Município de São Leopoldo lançou uma campanha de conscientização sobre reciclagem nas escolas, distribuindo panfletos e veiculando anúncios na rádio local. Nos materiais publicitários, foram incluídos a imagem do secretário e o slogan “Recicle com o secretário Daniel para um futuro melhor”. Conforme a Lei Orgânica do Município de São Leopoldo, assinale a alternativa correta sobre o caso.

- A) A campanha pode utilizar a imagem do secretário, desde que não inclua seu nome no slogan.
- B) A campanha viola a Lei Orgânica do Município, pois inclui a imagem do secretário e promove sua figura pessoal.
- C) A campanha, desde que tenha utilizado recursos privados para a produção dos materiais, estará correta.
- D) A campanha pode utilizar a imagem do secretário caso ele tenha desempenhado um papel importante na iniciativa.
- E) A campanha não está em conformidade com a Lei Orgânica do Município, pois qualquer material publicitário deve ser previamente autorizado pelo Conselho Municipal de Comunicação.

**QUESTÃO 17** – Maria Clara tem 16 anos e não tem experiência prévia em secretarias. Ela foi convidada pelo prefeito de São Leopoldo para assumir o cargo de diretora em uma secretaria municipal. Entusiasmada, ela deseja aceitar a oferta e começar a trabalhar. Com base na Lei Orgânica do Município, Maria Clara:

- A) Pode assumir o cargo, desde que já exerça seus direitos políticos.
- B) Pode assumir o cargo se for aprovada pela Câmara Municipal.
- C) Não pode assumir o cargo devido à sua idade.
- D) Não pode assumir o cargo, pois a Lei exige uma experiência mínima de 2 anos para cargos de diretoria.
- E) Pode assumir o cargo se tiver apoio do Conselho Municipal de Educação.

**QUESTÃO 18** – Conforme a Lei Municipal nº 1.648/1971, que cria o Serviço Municipal de Água e Esgotos (SEMAE), compete ao Conselho Deliberativo deliberar sobre:

- A) Os níveis das tarifas de serviços.
- B) O plano plurianual de investimentos.
- C) As desapropriações, alienações e permutas de bens.
- D) Os planos gerais e os programas anuais de trabalho.
- E) As operações financeiras necessárias à execução dos planos e programas aprovados.

**QUESTÃO 19** – Segundo a Lei Municipal nº 1.648/1971, em relação ao processo de decisão do Conselho Deliberativo e à possibilidade de interposição de recursos, assinale a alternativa correta.

- A) Das decisões do Conselho Deliberativo cabe recurso ao Prefeito Municipal, que decidirá em última instância administrativa.
- B) Das decisões do Conselho Deliberativo cabe recurso ao Diretor-Geral do SEMAE, que decidirá em última instância administrativa.
- C) Não é permitido interpor qualquer recurso contra as decisões do Conselho Deliberativo, exceto quando se trata de matéria de ordem econômica.
- D) Das decisões do Conselho Deliberativo cabe recurso ao Tribunal de Contas.
- E) As decisões do Conselho Deliberativo são definitivas e a elas não cabem recursos.

**QUESTÃO 20** – Conforme a Lei nº 10.012/2023, que dispõe sobre a organização e estrutura administrativa do SEMAE/RS, qual órgão é responsável por coordenar as atividades de comunicação social, publicidade e relações públicas do SEMAE?

- A) Ouvidoria.
- B) Diretoria Comercial e de Finanças.
- C) Diretoria de Administração.
- D) Assessoria de Comunicação e Marketing.
- E) Controladoria.

**QUESTÃO 21** – Carlos, servidor público do município de São Leopoldo, acabou de se tornar pai e deseja tirar licença-paternidade. Conforme o Regime Jurídico e o Estatuto dos Servidores Públicos de São Leopoldo, Lei nº 6.055/2006, Carlos poderá se ausentar do serviço por até \_\_\_\_ dias consecutivos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 30

**QUESTÃO 22** – Luana, servidora pública de São Leopoldo e atendente de uma Secretaria, deseja fazer um curso pago de atendimento ao público. Por isso, ela quer saber se pode ser indicada pela diretora de sua Secretaria para que os custos sejam cobertos pelo Poder Público. De acordo com o Regime Jurídico e o Estatuto dos Servidores Públicos de São Leopoldo, Luana poderá ser indicada:

- A) Independentemente do conteúdo do curso, desde que tenha interesse em se especializar.
- B) Apenas para cursos que forem realizados no Município de São Leopoldo.
- C) Desde que pague metade do valor do curso, independentemente do conteúdo.
- D) Apenas se o curso for relacionado à Administração Pública, não importando suas atribuições atuais.
- E) Desde que haja correlação entre o programa do curso e as atribuições do cargo que ela exerce.

**QUESTÃO 23** – Conforme a Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que:

- A) Toda e qualquer forma de censura de natureza política, ideológica e artística é proibida.
- B) Toda e qualquer forma de censura é permitida em casos de manifestações artísticas que contrariam o governo.
- C) A censura ideológica pode ser aplicada para proteger a ordem pública.
- D) A censura política é vedada, mas a censura artística pode ser aplicada em casos excepcionais.
- E) A censura é permitida desde que seja autorizada pelo Supremo Tribunal Federal.

**QUESTÃO 24** – Ronaldo, de 62 anos, é pessoa com deficiência (PCD) e carente financeiramente. Ele vive em Porto Alegre e precisa viajar para São Leopoldo. Ao entrar no ônibus para realizar essa viagem, o cobrador informou que ele deveria pagar a passagem. Conforme a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, a atitude do cobrador está correta?

- A) Sim, porque a gratuidade do transporte é apenas para maiores de 70 anos.
- B) Não, porque Ronaldo é PCD e carente financeiramente, portanto tem direito ao transporte gratuito.
- C) Sim, porque a Constituição não prevê gratuidades nos transportes.
- D) Sim, porque a gratuidade é concedida apenas no transporte urbano e não no intermunicipal.
- E) Não, porque ele deveria ter solicitado que Ronaldo apresentasse um comprovante de residência.

**QUESTÃO 25** – Conforme a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, compete ao Estado:

- A) Assumir o controle completo da mídia e dos canais de comunicação, incluindo a produção e a disseminação de notícias.
- B) Controlar e regular todos os aspectos das finanças internacionais, incluindo a política monetária global e as taxas de câmbio.
- C) Dispor sobre a criação de Centros Regionais de Habilitação e Reabilitação Física e Profissional.
- D) Investir e desenvolver tecnologia avançada de ponta, como inteligência artificial, veículos autônomos ou pesquisas espaciais.
- E) Atuar como o principal agente regulador e negociador de todos os acordos e tratados internacionais de comércio.

## MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 26** – Assinale a alternativa correta.

- A) Somei 32 com 23 e depois dividi por 11, o resultado final foi 3.
- B) Multipliquei 13 por 11, e o resultado foi somado com 39. Assim, obtive 180.
- C) Dividi 54 por 9 e depois diminuí 6, o resultado final foi 1.
- D) Somei 33 com 63 depois dividi o resultado por 9 e obtive exatamente 10.
- E) De 107, tirei 89, ao resultado, adicionei 2. Assim, obtive 20.

**QUESTÃO 27** – Ao solucionar a expressão numérica abaixo, obtém-se como resultado:

$$\left\{ 3 \left( 5 + \frac{1}{3} \right) - 15 + \frac{12}{6} \right\}$$

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

**QUESTÃO 28** – No sábado à noite, um grupo de amigos pediu duas pizzas para o jantar: a primeira do tamanho família, sabor calabresa, tinha 18 fatias; a segunda, do tamanho grande, sabor quatro queijos, tinha 12 fatias. Sabendo que o grupo comeu 10 fatias de calabresa e 8 fatias de quatro queijos, a fração que representa o total de fatias que restaram é:

- A) 4/9.
- B) 1/3.
- C) 5/12.
- D) 7/9.
- E) 12/18.

**QUESTÃO 29** – Qual dos números abaixo é divisível por 5?

- A) 134.
- B) 135.
- C) 136.
- D) 137.
- E) 138.

**QUESTÃO 30** – A altura dos componentes do projeto hidráulico de qualquer banheiro precisa seguir algumas regras de instalação. A altura média sugerida para a instalação de alguns desses componentes está citada abaixo:

- Vaso sanitário = 30 cm.
- Banheira = 50 cm.
- Chuveiro = 210 cm.
- Descarga comum = 120 cm.

A medida da altura média para vaso sanitário, chuveiro e descarga comum, se representada em metros, respectivamente, é:

- A) 0,3 m – 0,5 m – 2,1 m.
- B) 0,5 m – 0,21 m – 0,12 m.
- C) 0,03 m – 0,21 m – 0,12 m.
- D) 0,5 m – 2,10 m – 1,20 m.
- E) 0,3 m – 2,10 m – 1,20 m.

**QUESTÃO 31** – O aquário da casa de Laura tem capacidade para 20 litros de água. Para fazer sua manutenção, Laura precisa esvaziá-lo até a metade. Para isso, ela retira a água com uma jarra cuja capacidade é de 250 ml. Quantas jarras de água Laura necessita retirar até o aquário chegar ao nível desejado?

- A) 40.
- B) 50.
- C) 60.
- D) 70.
- E) 80.

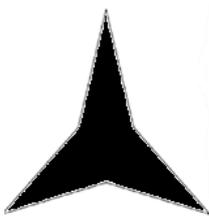
**QUESTÃO 32** – Ana foi recém-contratada como auxiliar de escritório e seu salário inicial é de R\$ 1.432,00. Sabendo que, ao terminar o período de experiência de três meses, Ana receberá um aumento de 10%, então seu salário passará a ser de:

- A) R\$ 1.442,00.
- B) R\$ 1.490,70.
- C) R\$ 1.550,30.
- D) R\$ 1.575,20.
- E) R\$ 1.646,20.

**QUESTÃO 33** – Graciela tem uma adega de vinhos. Ela vende seus vinhos em caixas com seis unidades cada e, em média, vende três caixas por dia. Quantas garrafas Graciela vende, em média, por semana, sabendo que sua adega não abre aos domingos?

- A) 18.
- B) 108.
- C) 126.
- D) 148.
- E) 180.

**QUESTÃO 34** – Seguindo a sequência lógica das figuras abaixo, a próxima estrela terá quantas pontas?



- A) 4.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.
- E) 9.

**QUESTÃO 35** – Uma proposição lógica é uma sentença à qual se pode atribuir um valor de verdadeiro ou falso. Sendo assim, qual das alternativas abaixo é uma proposição lógica?

- A) Preencheu seu nome na prova?
- B) As flores estão dentro do vaso.
- C) Abra a janela.
- D)  $x+6 > 4-2$ .
- E) Quem quebrou o vaso?

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 36** – As caixas de gordura têm como principal característica a retenção, na sua parte superior, de gorduras, graxas e óleos contidos nos esgotos, e têm características construtivas específicas. Quanto a esses detalhamentos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para coleta de cozinhas, escolas, hospitais, restaurantes, etc., devem ser previstas caixas de gordura especiais prismáticas. O volume da câmara de retenção de gordura é obtido pela fórmula  $V = 2N + 20$ .
- ( ) A caixa de gordura dupla é um dispositivo prismático com capacidade de retenção de 60 litros e diâmetro nominal da tubulação de saída DN 75.
- ( ) A caixa de gordura pequena é destinada a residências com apenas uma cozinha, devendo ter dimensões mínimas de 18 litros de retenção e diâmetro nominal de saída da tubulação DN 75.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – V – F.
- C) V – V – V.
- D) F – F – V.
- E) V – F – F.

**QUESTÃO 37** – As válvulas ventosas, de pé com crivo e de retenção, em PVC, são equipamentos leves, econômicos, de fácil instalação e operação em sistemas prediais. Sobre esses dispositivos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A válvula ventosa precisa ter uma pressão estática mínima de 1 m.c.a., com vazão mínima de 0,03 litros/segundo.
- ( ) As válvulas de retenção funcionam somente nas instalações com compressão mínima de 0,8 m.c.a.
- ( ) As válvulas de pé com crivo precisam de pressão mínima de 0,1 kgf/cm<sup>2</sup> para funcionar corretamente.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) V – V – F.
- C) F – V – V.
- D) V – V – V.
- E) F – F – F.

**QUESTÃO 38** – As instalações prediais de água quente têm recomendações específicas descritas na NBR 7198. Tubulações de água fria que alimentam misturadores não podem estar conectadas a barriletes, colunas de distribuição e ramais que alimentam válvulas de descarga. Atualmente, existem quatro tipos de tubulação de água quente no mercado brasileiro. Quanto a esses sistemas, assinale a alternativa correta.

- A) As tubulações de PP-R ou polietileno copolímero random só podem ser confeccionadas em tons de amarelo.
- B) As tubulações de polietileno reticulado são destinadas exclusivamente para calefação, pois são de material rígido.
- C) As tubulações de CPVC, também chamadas de policloreto de vinila clorado, suportam água aquecida até 70°C e são de coloração bege.
- D) A demarcação dos tubos de PP-R e PP-RCT não precisam conter a especificação da espessura da parede interna.
- E) As conexões PEX não precisam ser identificadas com as demarcações previstas em normas, desde que sejam vendidas com as respectivas tubulações.

**QUESTÃO 39** – Os materiais utilizados nas instalações devem ser transportados, armazenados, manipulados e instalados de forma a minimizar problemas que comprometam sua integridade. Dessa forma, existem diferentes técnicas empregadas para a termofusão de tubulações PP-R e PP-RCT. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O processo de termofusão deve ser efetuado sem a presença de água.
- B) Ao ligar o termofusor na rede elétrica adequada, deve-se esperar que o equipamento atinja a temperatura de termofusão do polipropileno, que é  $(350 \pm 10)^\circ\text{C}$ .
- C) Os bocais do termofusor devem ser limpos com álcool em gel de no mínimo  $65^\circ$  INPM.
- D) Após o corte da tubulação para ajustes de comprimento, a extremidade deve ser limpa com álcool em gel de no mínimo  $65^\circ$  INPM.
- E) Em tubulações com Diâmetro Nominal (DN) de 20, a profundidade de inserção do bocal não deve ser maior do que 12 milímetros.

**QUESTÃO 40** – As tubulações têm características quanto ao diâmetro, à entrada e à saída de vazões, e interligam um ou mais pontos extremos. Esses sistemas têm conceitos e nomenclaturas que devem ser utilizados para realizar cálculos e dimensioná-los. Quanto a essas nomenclaturas, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) "Nó" é o termo dado a qualquer ponto que quebre a continuidade da tubulação, mudança de diâmetro ou de direção.
- ( ) "Trecho" é a porção da tubulação entre dois nós.
- ( ) Um exemplo de sistema "malha" e "anel" são as redes de distribuição de água nas cidades.
- ( ) Um sistema tipo "espinha de peixe" permite o retorno de água ao ponto inicial de entrada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F.
- B) F – F – V – V.
- C) V – F – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) V – V – V – F.