

**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

QUESTÃO 03	GABARITO PRELIMINAR: A
<p style="text-align: center;"><i>Pessoas criativas ficam mais incomodadas com barulho</i></p> <p><i>Já sentiu muita dificuldade de se concentrar ao redor de pessoas batendo papo? Pode ser um efeito colateral de ter um cérebro muito criativo. Pesquisadores da Northwestern University, nos Estados Unidos, fizeram um teste para avaliar como o cérebro de pessoas criativas reage às distrações ao redor. Primeiro, eles pediram que os participantes do estudo _____ a um questionário que avalia o quão criativos eles são. Depois, eles monitoraram a atividade eletromagnética do cérebro usando sensores, enquanto os voluntários escutavam um som repetitivo de cliques.</i></p> <p><i>O cérebro tem um sistema automático de filtragem sensorial – ou seja, ele sabe que tem que parar de prestar atenção no ambiente ao redor para conseguir realizar uma tarefa que exige foco. Esse sistema entra em ação quando ouvimos barulhos repetitivos, pelo menos em um cérebro normal. A resposta cerebral ao primeiro som de clique ___ intensa. A partir do segundo tom, porém, o cérebro percebe que é tudo a mesma coisa e diminui a atividade cerebral dedicada ao barulho.</i></p> <p><i>Nos cérebros das pessoas que _____ pontuações mais altas no teste de criatividade, o processo era diferente. O cérebro respondia com a mesma intensidade ao som repetitivo todas as vezes. Segundo os cientistas, isso mostra que as pessoas criativas possuem “vazamentos” no filtro sensorial, o que leva o cérebro a dedicar atenção ao que ele deveria perceber como inútil.</i></p> <p style="text-align: right;"><small><a href="http://super.abril.com.br/comportamento...">http://super.abril.com.br/comportamento...</a> - adaptado.</small></p> <p><i>Assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo de “dedicar” segundo seu sentido no texto:</i></p> <p>a) Destinar. b) Controlar. c) Priorizar. d) Limitar. e) Doar.</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Semântica: sinônimos e antônimos”, sendo que foi elaborada com base no dicionário Houaiss da língua portuguesa e no texto em tela.

O enunciado foi assim apresentado:

*Assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo de “dedicar” segundo seu sentido no texto:*

Conforme a instrução de identificar um sinônimo “segundo [o sentido de *dedicar*] no texto”, considerando-se a frase “o que leva o cérebro a dedicar atenção ao que...”, percebe-se que o único sinônimo possível é *destinar*.

Além disso, segundo o dicionário Houaiss da língua portuguesa, a palavra “dedicar” apresenta os seguintes sinônimos: consagrar, destinar, devotar, dicar, dirigir, oferecer, sagras, tributar, votar.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “a” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.



**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

QUESTÃO 04	GABARITO PRELIMINAR: C
<p style="text-align: center;"><i>Pessoas criativas ficam mais incomodadas com barulho</i></p> <p><i>Já sentiu muita dificuldade de se concentrar ao redor de pessoas batendo papo? Pode ser um efeito colateral de ter um cérebro muito criativo. Pesquisadores da Northwestern University, nos Estados Unidos, fizeram um teste para avaliar como o cérebro de pessoas criativas reage às distrações ao redor. Primeiro, eles pediram que os participantes do estudo _____ a um questionário que avalia o quão criativos eles são. Depois, eles monitoraram a atividade eletromagnética do cérebro usando sensores, enquanto os voluntários escutavam um som repetitivo de cliques.</i></p> <p><i>O cérebro tem um sistema automático de filtragem sensorial – ou seja, ele sabe que tem que parar de prestar atenção no ambiente ao redor para conseguir realizar uma tarefa que exige foco. Esse sistema entra em ação quando ouvimos barulhos repetitivos, pelo menos em um cérebro normal. A resposta cerebral ao primeiro som de clique ___ intensa. A partir do segundo tom, porém, o cérebro percebe que é tudo a mesma coisa e diminui a atividade cerebral dedicada ao barulho.</i></p> <p><i>Nos cérebros das pessoas que _____ pontuações mais altas no teste de criatividade, o processo era diferente. O cérebro respondia com a mesma intensidade ao som repetitivo todas as vezes. Segundo os cientistas, isso mostra que as pessoas criativas possuem “vazamentos” no filtro sensorial, o que leva o cérebro a dedicar atenção ao que ele deveria perceber como inútil.</i></p> <p style="text-align: right;"><small><a href="http://super.abril.com.br/comportamento...">http://super.abril.com.br/comportamento...</a> - adaptado.</small></p> <p><i>No primeiro parágrafo, ao se substituir a palavra “participantes” na frase em que está inserida pelo singular “participante”, quantas outras alterações (não se contando a palavra substituída nem a palavra que preenche a lacuna) seriam necessárias para que não houvesse incorreção?</i></p> <p>a) Duas. b) Três. c) Quatro. d) Cinco. e) Seis.</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, a Banca Examinadora manifesta-se conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Sintaxe: Concordância nominal e verbal”, sendo que foi elaborada com base na gramática normativa da língua portuguesa e no texto em tela.

O enunciado foi assim apresentado:

*No primeiro parágrafo, ao se substituir a palavra “participantes” na frase em que está inserida pelo singular “participante”, quantas outras alterações (não se contando a palavra substituída nem a palavra que preenche a lacuna) seriam necessárias para que não houvesse incorreção?*

Dessa forma, conforme o enunciado, para fins de concordância, seria necessário alterar, na frase em que a palavra está inserida, as palavras os, criativos, eles, são, totalizando quatro alterações obrigatórias.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “c” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.



**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

QUESTÃO 08	GABARITO PRELIMINAR: D
<p>Conforme as normas de acentuação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:</p> <p>( ) <i>Mêses.</i> ( ) <i>Heróico.</i> ( ) <i>Itálico.</i> ( ) <i>Feiúra.</i></p> <p>a) C - E - E - C. b) C - E - E - E. c) E - C - C - E. d) E - E - C - E. e) E - C - C - C.</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Fonologia: acentuação gráfica e suas regras”, sendo que foi elaborada com base na gramática normativa da língua portuguesa.

Segundo Evanildo Bechara,

Levam acento agudo ou circunflexo os paroxítonos terminados em: -i, -is; -us; -r; -l; -x; -n; -um, uns; -ão, -ãos; -ã, -ãs; -os; -on(s).

A palavra meses não se encaixa em nenhuma dessas categorias e, portanto, não é acentuada.

Assim, a palavra “mêses”, conforme apresentada na primeira afirmativa, está errada.

Outrossim, segundo o Decreto nº 6583, que promulga o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa,

Base IX

Da acentuação gráfica das palavras paroxítonas:

3º) Não se acentuam graficamente os ditongos representados por *ei* e *oi* da sílaba tônica das palavras paroxítonas, dado que existe oscilação em muitos casos entre o fechamento e a abertura na sua articulação.

Esse é o caso da palavra heroico, que não é acentuada.

Assim, a palavra “heróico”, apresentada na segunda afirmativa da questão, está errada.

Outrossim, conforme disposto no Decreto acima referido:

Base XI

Da acentuação gráfica das palavras proparoxítonas

1º) Levam acento agudo:

a) As palavras proparoxítonas que apresentam na sílaba tônica as vogais abertas grafadas *a*, *e*, *o* e ainda *i*, *u* ou ditongo oral começado por vogal aberta.

Esse é o caso da palavra itálico, que é acentuada.

Desse modo, a palavra “itálico”, conforme apresentada na terceira afirmativa, está certa.

De acordo com o referido Decreto:

Base X

Da acentuação das vogais tônicas grafadas *i* e *u* das palavras oxítonas e paroxítonas

4º) Prescinde-se do acento agudo nas vogais tônicas/tônicas grafadas *i* e *u* das palavras paroxítonas, quando elas estão precedidas de ditongo.

Esse é o caso da palavra feiura, que não é acentuada.

Assim, a palavra “feiúra”, conforme apresentada na quarta afirmativa, está errada.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “d” (E-E-C-E) e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.

**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

QUESTÃO 17	GABARITO PRELIMINAR: B
<p><i>Analisar os itens abaixo:</i></p> <p><i>I - As expressões numéricas <math>3^6[(7-2)^0 + (9-3)^1] - 9^3</math> e <math>\left(-\frac{23}{4}\right)^0 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2</math> possuem o mesmo resultado.</i></p> <p><i>II - O resultado da expressão numérica <math>\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{2}{5}-1\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^0</math> é <math>\frac{218}{243}</math>.</i></p> <p><i>III - O resultado de <math>\left(-\frac{4}{5}\right)^{-3}</math> é <math>\frac{64}{25}</math>.</i></p> <p><i>Está(ão) CORRETO(S):</i></p> <p><i>a) Somente o item I.</i>  <i>b) Somente o item II.</i>  <i>c) Somente os itens I e III.</i>  <i>d) Somente os itens II e III.</i>  <i>e) Todos os itens.</i></p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Matemática”, sendo que foi elaborada com base no conteúdo de expressões numéricas.

O item I foi assim apresentado:

*I - As expressões numéricas  $3^6[(7-2)^0 + (9-3)^1] - 9^3$  e  $\left(-\frac{23}{4}\right)^0 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2$  possuem o mesmo resultado.*

De acordo com a resolução da expressão acima, temos:

$$\begin{array}{r}
 3^6[(7-2)^0 + (9-3)^1] - 9^3 \\
 729(5^0 + 6^1) - 729 \\
 729[1+6] - 729 \\
 729[7] - 729 \\
 5103 - 729 \\
 4374
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \left(-\frac{23}{4}\right)^0 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2 \\
 1 \cdot \frac{4}{25} \\
 \frac{4}{25} = 0,16
 \end{array}$$

Considerando-se que o resultado da primeira expressão é igual a 4.374 e da segunda expressão 0,16, pode-se afirmar que as expressões possuem resultados diferentes. Em sendo assim, o item I está incorreto.

O item II foi assim apresentado:

$$II - \text{O resultado da expressão numérica } \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{2}{5}-1\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^0 \text{ é } \frac{218}{243}.$$

De acordo com a resolução da expressão acima, temos:

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{2}{5}-1\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^0 \\ & \left(-\frac{1}{27}\right) \div \left(\frac{9}{25}\right) + 1 \\ & \left(-\frac{1}{27}\right) \cdot \left(\frac{25}{9}\right) + 1 \\ & \left(-\frac{25}{243}\right) + 1 \\ & \frac{218}{243} \end{aligned}$$

Em sendo assim, o item II está correto.

Quanto ao item III, o mesmo foi assim apresentado:

$$III - \text{O resultado de } \left(-\frac{4}{5}\right)^{-3} \text{ é } \frac{64}{25}.$$

De acordo com a resolução da expressão acima, temos:

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{4}{5}\right)^{-3} \\ & \frac{125}{64} \end{aligned}$$

Em sendo assim, o item III está incorreto.

Em sendo assim, somente o item II está correto - alternativa "b" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.

**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

<b>QUESTÃO 27</b>	<b>GABARITO PRELIMINAR: A</b>
<p><i>As raízes da equação <math>-x^2 + 6x = 5</math> representam a quantidade de vagas em certo concurso público para os cargos de instalador hidráulico e operador de estação de bombeamento. Sabendo-se que a quantidade de vagas para o cargo de instalador hidráulico foi maior do que a quantidade de vagas para o cargo de operador de estação de bombeamento, quantas são as vagas para o cargo de operador de estação de bombeamento?</i></p> <p>a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Matemática”, sendo que foi elaborada com base no conteúdo de equações a uma variável com grau 1 ou 2.

De acordo com o enunciado da questão, sabe-se que as raízes da equação  $-x^2 + 6x = 5$  representam a quantidade de vagas em certo concurso público para os cargos de instalador hidráulico e operador de estação de bombeamento.

Sabendo-se que a quantidade de vagas para o cargo de instalador hidráulico foi maior do que a quantidade de vagas para o cargo de operador de estação de bombeamento, quantas são as vagas para o cargo de operador de estação de bombeamento?

$$\begin{aligned} -x^2 + 6x &= 5 \\ -x^2 + 6x - 5 &= 0 \\ \frac{-6 \pm \sqrt{6^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-5)}}{2 \cdot (-1)} \\ \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 20}}{-2} \\ \frac{-6 \pm \sqrt{16}}{-2} \\ \frac{6 \pm 4}{-2} \\ x' &= 5 \\ x'' &= 1 \end{aligned}$$

Sabe-se que a quantidade de vagas para o cargo de instalador hidráulico foi maior do que quantidade de vagas para o cargo de operador de estação de bombeamento, e obtendo como resultado da equação os valores 1 e 5, logo podemos concluir que haviam 5 vagas para o cargo de instalador hidráulico e 1 vaga para o cargo de operador de estação de bombeamento.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “a” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS

PARECER DA BANCA EXAMINADORA

CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO

QUESTÃO 41	GABARITO PRELIMINAR: B
<p><i>Em relação ao saneamento, analisar a sentença abaixo:</i></p> <p><i>De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), saneamento é o controle de todos os fatores do meio físico que exercem ou podem exercer efeitos nocivos sobre o bem-estar físico, mental e social do homem (1ª parte). A lei define que saneamento básico é o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais, como, por exemplo, manejo de resíduos sólidos (2ª parte). Pode-se dizer que o saneamento caracteriza o conjunto de ações socioeconômicas que têm por objetivo alcançar insalubridade ambiental (3ª parte).</i></p> <p><i>A sentença está:</i></p> <p>a) Totalmente correta. b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes. c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes. d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes. e) Totalmente incorreta.</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Saneamento: conceito e competências na área de saneamento.”, sendo que foi elaborada com base em no material disponibilizado pelo SAMAE para o cargo de Instalador Hidráulico.

A terceira parte da sentença está **incorreta** porque na sentença está descrito da seguinte forma:

Pode-se dizer que o saneamento caracteriza o conjunto de ações socioeconômicas que têm por objetivo alcançar insalubridade ambiental (3ª parte). [grifo nosso]

E, conforme a publicação acima mencionada (p. 12), tem-se que:

Segundo a Organização Mundial da Saúde - OMS, saneamento é o controle de todos os fatores do meio físico que exercem ou podem exercer efeitos nocivos sobre o bem-estar físico, mental e social do homem. De outra forma, **pode-se dizer que saneamento, caracteriza o conjunto de ações socioeconômicas que tem por objetivo alcançar Salubridade Ambiental**. A Lei define que saneamento básico é o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas [...]. [grifo nosso]

Diante disso, a sentença está correta somente em suas 1ª e 2ª partes - alternativa “b” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS

PARECER DA BANCA EXAMINADORA

CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO

QUESTÃO 46	GABARITO PRELIMINAR: A
<p><i>Sobre a medição e fornecimento ao usuário, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:</i></p> <p>( ) <i>Micromedição é a medição da água, quando essa chega ao ponto de consumo, passando por um medidor e ficando, a partir dali disponível para utilização.</i></p> <p>( ) <i>O aparelho que mede a água chama-se barômetro.</i></p> <p>( ) <i>As instalações hidráulicas que permitem o fornecimento de água ao consumidor chamam-se ramal predial.</i></p> <p>a) C - E - C. b) E - C - C. c) C - C - C. d) E - C - E. e) C - E - E.</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Sistema de Abastecimento de Água: captação; adução de água bruta; tratamento de água; reservação; distribuição da água tratada; *medição e fornecimento ao usuário.*”, sendo que foi elaborada com base em no material disponibilizado pelo SAMAE para o cargo de Instalador Hidráulico.

A primeira afirmativa foi assim apresentada:

Micromedição é a medição da água, quando essa chega ao ponto de consumo, passando por um medidor e ficando, a partir dali disponível para utilização.

Conforme a publicação acima mencionada (p. 13), tem-se que:

3.6. Medição e Fornecimento ao Usuário  
**A medição da água, quando essa chega ao ponto de consumo, passando por um medidor e ficando, a partir dali disponível para utilização, leva o nome de micromedição.** [grifo nosso]

Em sendo assim, a afirmativa está correta.

A segunda afirmativa está assim apresentada:

O aparelho que mede a água chama-se barômetro.

De acordo com a publicação mencionada (p. 13), tem-se que:

3.6. Medição e Fornecimento ao Usuário  
[...] O aparelho que mede a água chama-se **hidrômetro**. [grifo nosso]

Desse modo, a afirmativa está incorreta.

A terceira afirmativa foi assim apresentada:

1

As instalações hidráulicas que permitem o fornecimento de água ao consumidor chamam-se ramal predial.

Segundo a publicação referida (p. 13), tem-se que:

3.6. Medição e Fornecimento ao Usuário

[...]

Após a água cruzar o hidrômetro ela fica sendo de responsabilidade do consumidor, sendo que as **instalações hidráulicas que permitem o fornecimento de água ao mesmo se chamam ramal predial.** [grifo nosso]

Em sendo assim, a afirmativa está correta.

Em sendo assim, a primeira e terceira afirmativas estão corretas e a segunda afirmativa está incorreta (C-E-C) - alternativa "a" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.

**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL N.º 01/2017- SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE – MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL/RS**

**PARECER DA BANCA EXAMINADORA**

**CARGO: INSTALADOR HIDRÁULICO**

QUESTÃO 55	GABARITO PRELIMINAR: C
<p><i>A pressão de um líquido sobre uma superfície pode ser descrita como “a força que este líquido exerce sobre a unidade de área desta superfície”. Diante disso, uma pressão de 0,1MPa corresponde a quantos m.c.a.?</i></p> <p>a) 0,1 b) 1 c) 10 d) 100 e) 1000</p>	

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Noções sobre Hidráulica - Pressão”, sendo que a presente questão foi elaborada com base na apostila disponibilizada pelo Samae para o cargo de “Instalador hidráulico”.

De acordo com a referida publicação (p.24), tem-se que:

$$\begin{aligned} 1\text{Kgf/cm}^2 &\cong 10\text{mca} & \text{e } 1\text{MPa} &= 10\text{Kgf/cm}^2 \\ 1\text{Kgf/cm}^2 &= 10^5\text{ Pa} \end{aligned}$$

Ou seja, 1Mpa é igual a 100 m.c.a. Portanto, 0,1MPa vale 10 m.c.a.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “c” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

**CONCLUSÃO:** RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

É o parecer, S.M.J.

Porto Alegre, 19 de maio de 2017.

OBJETIVA Concursos Ltda.