

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

JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO/ALTERAÇÃO DE NOTAS DA PROVA PRÁTICA

CARGO: AJUSTADOR DE HIDRÔMETROS

De acordo com o Edital nº 13/2017, todos os candidatos tiveram acesso à vista de sua prova durante o período recursal, portanto, relativamente aos recursos interpostos, a Banca Examinadora manifesta-se conforme segue:

As provas práticas foram adequadas às exigências do Edital nº 01/2017, observada a isonomia de tratamento e a lisura do processo.

A prova foi realizada de forma desidentificada e contemplou 5 (cinco) questões idênticas para todos os candidatos, que dispuseram de um tempo máximo de 30 (trinta) minutos para a realização individual e contaram com equipamentos e materiais idênticos para a realização das atividades propostas.

As questões 01, 02 e 04 e o item 3.1 da questão 03 não estão contemplados abaixo, pois os mesmos não foram objeto de questionamento por ocasião dos recursos interpostos

Questão 03 (item 3.2)

A questão foi proposta com o objetivo de verificar o conhecimento do candidato quanto à identificação dos componentes de um hidrômetro, como pertencentes ou não a ele. O item 3.2 foi considerado correto quando o candidato contemplou em sua resposta pelo menos duas das seguintes peças: **“filtro, lacre ou anéis”**, conforme segue:



Filtro



Lacre



Anel (borracha)



Anel (rígido)

O filtro, conforme apostila do SAMAE (p. 21), consiste na peça que fica na entrada do medidor, por onde passa o fluxo de água. A outra peça a ser relacionada era o lacre do hidrômetro que consiste em um dispositivo de arame, com numeração, que permite a lacração do hidrômetro de maneira a assegurar sua inviolabilidade. Esse dispositivo de lacre difere do kit que conecta o cavalete e o hidrômetro no conjunto porca tubete, uma vez que esse kit faz parte da estrutura do cavalete, não do hidrômetro. Quanto aos anéis, havia dois tipos de anéis que poderiam ter sido relacionados: os de borracha ou os rígidos, conforme imagem ilustrativa acima.

Conclusão: Indeferido o recurso de Protocolo nº 7898161413568.

Questão 05

A questão foi proposta com o objetivo de avaliar os conhecimentos do candidato acerca da estrutura interna que compõe um hidrômetro, considerando que o cargo realizará atividades de conserto, manutenção e aferição de hidrômetros.

Para a realização da atividade solicitada, foram disponibilizadas peças que compunham um hidrômetro conforme ilustração abaixo, visando assim verificar se o candidato teria o conhecimento básico de encaixar na carcaça, na ordem e de forma correta, as peças disponíveis. Todas as peças disponibilizadas

na bancada foram retiradas do mesmo equipamento e, portanto, impossível haver alguma com encaixe incorreto ou dimensões incompatíveis para a montagem.



Imagem ilustrativa

Conclusão: Indeferido o recurso de Protocolo nº 7898161413568.



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

JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO/ALTERAÇÃO DE NOTAS DA PROVA PRÁTICA

CARGO: ELETROMECAÂNICO

De acordo com o Edital nº 13/2017, todos os candidatos tiveram acesso à vista de sua prova durante o período recursal, portanto, relativamente aos recursos interpostos, a Banca Examinadora manifesta-se conforme segue:

As provas práticas foram adequadas às exigências do Edital nº 01/2017, observada a isonomia de tratamento e a lisura do processo.

A prova foi realizada de forma desidentificada e contemplou 5 (cinco) questões idênticas para todos os candidatos, que dispuseram de um tempo máximo de 30 (trinta) minutos para a realização individual e contaram com equipamentos e materiais idênticos para a realização das atividades propostas.

Considerando a lisura do processo e a segurança da equipe de avaliação, conforme constou previsto em Edital, aos candidatos foi oportunizado acesso à ficha do avaliador quando do momento oportuno para interposição de recursos relativos a essa etapa do certame, razão pela qual não foi dado vista dos registros no dia da avaliação.

Os outros itens das questões 01 e 03, bem como as questões 03, 04 e 05 não estão contemplados abaixo, pois os mesmos não foram objeto de questionamento por ocasião dos recursos interpostos.

Questão 01 - (primeiro item “Potência nominal”)

A questão foi proposta com o objetivo de avaliar a capacidade do candidato em interpretar as informações constantes na placa de identificação do motor, considerando que essa placa contém todas as informações técnicas do motor.

No item referente à potência, a placa continha a seguinte identificação **kW(HP-cv) 75(100)**. Sendo assim, além de 75kW, também estão corretas as respostas que contemplaram 100HP-cv, tendo em vista que no referido equipamento estavam descritas as duas unidades.

Conclusão: Deferidos os recursos de protocolos 244161413563 e 7024161413569 (7024161413570), bem como atribuídos os pontos relativos ao item para as respostas que contemplaram 100HP-cv.

Questão 02 (segundo item “Verificou o isolamento”)

A questão foi proposta com o objetivo de avaliar os conhecimentos do candidato na ligação elétrica de um motor.

Para tanto, a questão foi subdividida em três itens, entre os quais constou “Verificou o isolamento”. Em virtude de os equipamentos de medição não terem possibilitado a verificação do isolamento da forma adequada, como se pretendia, este item será desconsiderado.

Conclusão: Deferido o recurso de protocolo 244161413564. Atribuir os pontos relativos ao item a todos os candidatos, exceto aos que já haviam recebido a respectiva pontuação.



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

JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO/ALTERAÇÃO DE NOTAS DA PROVA PRÁTICA

CARGO: OPERADOR DE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

De acordo com o Edital nº 13/2017, todos os candidatos tiveram acesso à vista de sua prova durante o período recursal, portanto, relativamente aos recursos interpostos, a Banca Examinadora manifesta-se conforme segue:

As provas práticas foram adequadas às exigências do Edital nº 01/2017, observada a isonomia de tratamento e a lisura do processo.

A prova foi realizada de forma desidentificada e contemplou 5 (cinco) questões idênticas para todos os candidatos, que dispuseram de um tempo máximo de 30 (trinta) minutos para a realização individual e contaram com equipamentos e materiais idênticos para a realização das atividades propostas.

A prova foi realizada seguindo a ordem alfabética, sendo que os candidatos aguardaram a chamada conforme ordem estabelecida em uma sala especialmente designada para esse processo, tendo ocorrido regularmente com a presença de fiscais.

Considerando o relatório de notas da prova prática, em que é possível constatar que há desempenhos variados nos diferentes horários, cabe destacar que não há nenhuma relação entre o desempenho do candidato e o horário de realização das atividades.

As questões 03, 04 e 05 não estão contempladas abaixo, pois não foram objeto de questionamento por ocasião dos recursos interpostos.

Questão 01

A questão foi proposta para verificar o conhecimento do candidato quanto ao esquema de ligação elétrica de uma motobomba.

Para tanto, o candidato deveria observar o esquema de ligação constante da placa da motobomba para ligar as bobinas nos cabos de acordo com a identificação apresentada. Feito isso, considerando o comando da questão, o item “Conseguiu realizar a ligação elétrica corretamente” deve ser considerado correto.

Conclusão: Deferidos os recursos de Protocolo nº 4134161413567 e 6189161413561. Somar a pontuação relativa às inscrições que atenderam a realização da atividade conforme descrito.

Questão 02

A questão foi proposta para verificar o conhecimento do candidato quanto à medição de tensão e corrente, realizadas com o equipamento de medição disponibilizado.

Ao realizar a medição com o multímetro, obter-se-ia tensão da rede alimentadora igual a 380V. Dessa forma, para conseguir verificar a corrente, a ligação elétrica do motor deveria ser refeita no esquema de 380V, conforme esquema de ligação constante da placa da motobomba, quando a motobomba poderia ser ligada à rede alimentadora sem danos ao equipamento, obtendo-se como resposta uma corrente variando entre 5 e 6 Ampères.

Conclusão: Indeferidos os recursos de Protocolo nº 2346161413589, 4134161413567 e 6189161413561.



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

JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO/ALTERAÇÃO DE NOTAS DA PROVA PRÁTICA

CARGO: OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

De acordo com o Edital nº 13/2017, todos os candidatos tiveram acesso à vista de sua prova durante o período recursal, portanto, relativamente aos recursos interpostos, a Banca Examinadora manifesta-se conforme segue:

As provas práticas foram adequadas às exigências do Edital nº 01/2017, observada a isonomia de tratamento e a lisura do processo, levando em conta as atribuições do Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, basicamente consistindo de: executar e registrar as análises físico-químicas e bacteriológicas de água e do esgoto; realizar, com assistência técnica superior, análises mais complexas e preparar reativos padronizados, soluções e dosagens de reagentes químicos. Igualmente, o conteúdo das questões propostas, além de estritamente relacionado às atribuições do cargo, está contemplado na Apostila do SAMAE para o cargo, conforme será descrito em cada questão a seguir. Ainda, convém salientar que a apostila não consiste em um manual de atividades práticas que permitisse que as atividades propostas fossem extraídas em sua íntegra, mas em um referencial teórico com base no qual foram extraídos os conteúdos e elaboradas atividades práticas relacionadas. Sendo assim, as atividades foram abordadas direta ou indiretamente na Apostila indicada.

A prova foi realizada de forma desidentificada e contemplou 5 (cinco) questões idênticas para todos os candidatos, que dispuseram de um tempo máximo de 30 (trinta) minutos para a realização individual e contaram com equipamentos e materiais idênticos para a realização das atividades propostas.

Para o cargo de Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, 51 candidatos foram convocados a realizar a prova prática, os quais aguardaram a chamada para realização da avaliação em uma sala especialmente a eles designada e, conforme ordem estabelecida, foram conduzidos ao laboratório para realização das atividades. No laboratório técnico, havia quatro avaliadores, um para cada bancada de simulação, sendo que cada bancada continha espaço e materiais separados para realização de duas avaliações individuais simultaneamente.

Considerando o princípio isonômico, todos os candidatos receberam equipamentos e materiais idênticos e em quantidades iguais, sendo submetidos aos mesmos critérios de avaliação e às mesmas regras editalícias, entre as quais havia previsão de exclusão do candidato que fosse flagrado, durante a realização das provas, comunicando-se com outro candidato, utilizando-se de consultas não permitidas ou utilizando-se de quaisquer recursos ilícitos ou fraudulentos (item 7.q do Edital de Abertura). Igualmente, todos os candidatos foram devidamente notificados quanto à previsão supracitada e foram regularmente fiscalizados durante todo o tempo de avaliação.

A questão 01 não foi objeto de recurso, razão pela qual não será abordada abaixo.

Questão 02

A questão foi proposta para verificar o conhecimento do candidato referente ao processo e execução de uma decantação, que é uma das etapas do processo de tratamento da água utilizado pelo SAMAE chamado de tratamento de ciclo completo, composto pelas seguintes etapas: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação.

O conteúdo decantação consta expressamente na Apostila do SAMAE para Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, especificamente nas páginas 21 e 28, quando é apresentada a etapa de decantação.

Com base no conteúdo decantação, a questão propôs que o candidato, a partir da vidraria básica composta por béqueres e bastão de vidro e uma solução heterogênea de água e areia, realizasse uma decantação simples, conforme descrito no gabarito publicado, de modo que foi verificado o conhecimento do candidato quanto ao processo, o qual é realizado em grande escala na estação de tratamento.

Cabe ressaltar que a ficha de questões propostas foi disponibilizada a cada candidato no início da avaliação, onde constavam todas as atividades que deveriam ser realizadas, logo, foi de seu conhecimento desde o início da avaliação os materiais que deveria utilizar em cada questão, cabendo a cada um organizar-se no tempo e com os materiais disponibilizados de forma a cumprir todas as atividades propostas. Outrossim, constou expressamente, no quadro do laboratório, orientação escrita informando sobre o uso de apenas um saquinho de areia para a questão 02 enquanto o outro deveria ser utilizado na questão 04.

Conclusão: Indeferido o recurso de Protocolo nº 4431161413583.

Questão 03

Está fundamentada no processo de tecnologia de tratamento de água, com o intuito de averiguar o conhecimento acerca do processo e execução da etapa de filtração, que é uma das etapas do processo de tratamento da água utilizado pelo SAMAE chamado tratamento de ciclo completo, a qual é realizada em grande escala na estação de tratamento.

O conteúdo filtração consta expressamente na Apostila do SAMAE para Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, especificamente nas páginas 21 e 28, quando é apresentada a etapa de filtração.

Com base no conteúdo filtração, a atividade propunha verificar o conhecimento do candidato quanto à preparação do aparato necessário para realizar o processo de filtração, replicando a referida etapa conforme descrita e ilustrada no gabarito publicado.

Conforme a atividade proposta, o candidato deveria considerar as boas práticas de execução e segurança, e realizar a montagem do material necessário para uma filtração simples utilizando o que estava disposto sobre a bancada. A montagem da estrutura pressupunha que o candidato deveria reconhecer entre os equipamentos e materiais disponibilizados na bancada, todos os adequados para tal atividade e realizar a montagem da estrutura completa de forma a demonstrar que possui conhecimento sobre todas as funções dos itens disponibilizados, a saber: suporte universal; argola suporte para filtro de vidro; funil de vidro; papel filtro; recipiente para receber o líquido filtrado (béquer) e bastão de vidro.

Conclusão: Indeferidos os recursos de Protocolo nº 6139161413565 e 660216413588.

Questão 04

De posse do aparato já disponibilizado para a atividade 03, com base no conteúdo filtração, a atividade visava à simulação do processo de filtração, o qual é realizado em grande escala na estação de tratamento, replicando a referida etapa conforme descrita e ilustrada no gabarito publicado.

O conteúdo filtração consta expressamente na Apostila do SAMAE para Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, especificamente nas páginas 21 e 28, quando é apresentada a etapa de filtração.

Basicamente, o processo consiste em passar a mistura heterogênea por um filtro, um material poroso no qual ficam retidas as partículas sólidas suspensas, ou seja, a parte líquida atravessa o filtro. Para tanto, foram disponibilizadas água e areia, a qual se encontrava em porções. A solução de areia e água deveria ser previamente preparada no béquer, usando corretamente o bastão de vidro para fazer a mistura. Em seguida, realizar a dobradura do papel filtro e colocá-lo no funil, utilizando o aparato experimental montado na questão 03. Com a ajuda de um bastão de vidro, direcionar o fluxo da mistura filtrada ao centro do funil. A mistura deve ser vertida aos poucos de modo que o volume no interior do filtro não ultrapasse cerca de dois terços da altura do funil. A parte inferior do funil deve tocar a parede do frasco que recolhe o filtrado de modo a criar um fluxo contínuo do líquido. Isto facilita o processo e evita que, por gotejamento, haja projeção do filtrado para fora do frasco de recolhimento. No papel filtro ficam retidas apenas as partículas que não estavam dissolvidas na parte líquida.

Outrossim, constou expressamente, no quadro do laboratório, orientação escrita informando sobre o uso de apenas um saquinho de areia para a questão 02 enquanto o outro deveria ser utilizado na questão 04.

Conclusão: Indeferidos os recursos de Protocolo nº 4431161413585, 6139161413565 e 660216413588.

Questão 05

Fundamentada no processo de tratamento de água, com base no conteúdo Parâmetros Químicos - pH, a atividade propunha verificar o conhecimento do candidato acerca da medição do pH e a determinação do seu valor quanto à acidez e basicidade.

O conteúdo Parâmetros Químicos - pH consta expressamente na Apostila do SAMAE para Operador de Estação de Tratamento de Água e Esgoto, especificamente na página 23, quando é apresentada a descrição da escala de medição do pH **independentemente do equipamento utilizado para medição**.

A medição com fita exigia simplesmente que o candidato comparasse a coloração da fita obtida ao mergulhá-la na solução com a escala de cores impressa, anotando o resultado obtido.

Conclusão: Indeferidos os recursos de Protocolo nº 4431161413583, 5232161413566 e 6139161413565.

Em consulta às observações gerais de avaliação constantes da ficha de avaliação do candidato recorrente, identificou-se inconsistência no somatório de notas do mesmo, uma vez que há registro expresso de que o candidato utilizou os EPI's durante a realização das atividades. Dessa forma, soma-se à sua nota o total de 20,5 pontos. **Conclusão:** Deferido recurso de Protocolo nº 9051161413562.
