

**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: ELETROMECAÂNICO

QUESTÃO 26	GABARITO PRELIMINAR: C
<p><i>Hardware é a parte física de um computador, e é formado pelos componentes eletrônicos e qualquer outro material em estado físico que seja necessário para fazer com que o computador funcione. Com base nisso, assinalar a alternativa em que todos os nomes citados são exemplos de hardware:</i></p> <p>a) <i>Memória RAM, placa de vídeo e sistema operacional.</i> b) <i>Sistema operacional, editor de texto e planilha eletrônica.</i> c) <i>Teclado, placa-mãe e memória RAM.</i> d) <i>Teclado, mouse e editor de texto.</i> e) <i>Placa-mãe, mouse e planilha eletrônica.</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 “2.1.3.1 *Conceitos Básicos de Informática: os componentes funcionais de computadores (hardware e software)*”.

Conforme mencionado no enunciado da presente questão, hardware é a parte física de um computador e é formado pelos componentes eletrônicos, bem como qualquer outro material em estado físico que seja necessário para fazer com que o computador funcione. Já o software é classificado como a parte lógica, cuja função é fornecer instruções para o hardware.

Separando-se os nomes citados nas alternativas da referida questão, em sua devida classificação, tem-se:

- São exemplos de hardware: memória RAM, mouse, placa de vídeo, placa-mãe e teclado.
- São exemplos de software: editor de texto, planilha eletrônica e sistema operacional.

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: ELETROMECCÂNICO

QUESTÃO 29	GABARITO PRELIMINAR: A
<p><i>Em relação aos cuidados que o usuário deve ter ao utilizar navegadores web, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:</i></p> <p>() Manter o navegador atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas. () Configurar o navegador para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados. () Permitir que programas ActiveX sejam executados apenas quando vierem de sites conhecidos e confiáveis.</p> <p>a) C - C - C. b) C - E - C. c) C - C - E. d) E - C - E. e) E - E - E.</p>	

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

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “2.1.3.5 *Conceitos Básicos de Segurança da Informação: segurança para Internet*”, sendo que foi elaborada com base em CERT.BR. *Cartilha de Segurança para Internet*. Disponível em <<http://cartilha.cert.br/>>. Essa cartilha é considerada um importante material da área de informática.

De acordo com o fragmento da referida publicação, tem-se:

Alguns dos principais usos e cuidados que você deve ter ao utilizar a Internet são:

Ao usar navegadores Web:

- ➔ mantenha-o atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas;
- ➔ configure-o para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados;
 - permita a execução de programas Java e JavaScript, porém assegure-se de utilizar complementos, como o NoScript (disponível para alguns navegadores), para liberar gradualmente a execução, conforme necessário, e apenas em sites confiáveis (mais detalhes na Seção 6.2 do Capítulo **Outros riscos**);
- ➔ permita que programas ActiveX sejam executados apenas quando vierem de sites conhecidos e confiáveis (mais detalhes também na Seção 6.2, do Capítulo **Outros riscos**);
 - seja cuidadoso ao usar cookies caso deseje ter mais privacidade (mais detalhes na Seção 6.1 do Capítulo **Outros riscos**);
 - caso opte por permitir que o navegador grave as suas senhas, tenha certeza de cadastrá-las e de jamais esquecê-las (mais detalhes na Seção 8.4, do Capítulo **Contas e senhas**);
 - mantenha seu computador seguro (mais detalhes no Capítulo **Segurança de computadores**).

Cabe salientar que os programas ActiveX funcionam no Internet Explorer e no Mozilla Firefox (caso instale plugins como o FF ActiveX Host e o Mozilla ActiveX Project), de modo que não havia necessidade de mencionar o navegador no enunciado da questão.



Sendo assim, todas as afirmativas estão corretas (C-C-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: ELETROMECAÂNICO

QUESTÃO 38	GABARITO PRELIMINAR: E
<p>Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:</p> <p>() O orçamento e as contas do SAMAE deverão ser examinados e votados pela Câmara Municipal.</p> <p>() O SAMAE submeterá, anualmente, até 31 de março, à apreciação do Prefeito Municipal, e este o submeterá, dentro de 30 dias, à aprovação da Câmara Municipal, o relatório de suas atividades e a prestação de contas do exercício findo.</p> <p>() É vedado ao SAMAE conceder isenção ou redução de taxas dos serviços de água e esgotos, incluindo os edifícios ocupados pelos poderes Executivo e Legislativo do Município.</p> <p>a) C - C - C. b) E - C - C. c) C - E - E. d) E - C - E. e) C - C - E.</p>	

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

O candidato em suas razões recursais alega que alguns dos dispositivos da Lei Municipal nº 1.474/1966 foram utilizados indevidamente, sob a justificativa de que não foram previstos no edital. Fundamentou com base no item 2.1.4.3, que diz respeito à legislação aplicável a todos os cargos de nível Fundamental Completo, conforme segue:

2.1.4.3. CAXIAS DO SUL. Lei Municipal n.º 1.474, de 05 de janeiro de 1966 e alterações - Cria o Serviço Autônomo de Água e Esgoto e dá outras providências - com alterações das Leis Municipais n.º 2587-A, de 07 de outubro de 1980, n.º 6158, de 17 de dezembro de 2003: artigos: 1º ao 5º, 7º, 9º, 10, 12, 19, 20, 23, 25 e 26, e n.º 6925, de 15 de dezembro de 2008.

Entretanto, cumpre esclarecer que o trecho onde consta “artigos: 1º ao 5º, 7º, 9º, 10, 12, 19, 20, 23, 25 e 26”, os mesmos não estão se referindo aos artigos que poderiam ser objeto de formulação de questões, mas sim que aqueles artigos em destaque da Lei Municipal n.º 1.474 foram alterados pela Lei Municipal nº 6.158/2003.

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: ELETROMECAÂNICO

QUESTÃO 49	GABARITO PRELIMINAR: C
<p><i>Considerando-se o papel do Eletromecânico nas atividades de saneamento, sobre alguns serviços que estão relacionados às atribuições do cargo de Eletromecânico, analisar a sentença abaixo:</i></p> <p><i>Montar e instalar, com base em projetos, sistemas hidráulicos e hidromecânicos relativos a estações elevatórias e estações de tratamento, bombas hidráulicas, válvulas e equipamentos eletromecânicos controladores de sistemas hidráulicos (1ª parte). Executar reparos e conservar chave de motores, transformadores, excetuando-se os reparos em linhas elétricas, linhas telefônicas ou de transmissão de dados (2ª parte). Montar e instalar, com base em projetos e diagramas, grupos e eletrobombas, quadros de comandos, motores e outros equipamentos elétricos (3ª parte).</i></p> <p><i>A sentença está:</i></p> <p><i>a) Totalmente correta.</i></p> <p><i>b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.</i></p> <p><i>c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.</i></p> <p><i>d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.</i></p> <p><i>e) Totalmente incorreta.</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 “O Papel do Eletromecânico nas Atividades de Saneamento”, sendo que foi elaborada com base em no material disponibilizado pelo SAMAE para o cargo de Eletromecânico.

Conforme a publicação acima mencionada (p.17), tem-se que:

Executar reparos e **conservar linhas elétricas**, chave de motores, transformadores, aparelhos elétricos, **linhas telefônicas ou de transmissão de dados**. [grifo nosso]

A segunda parte da sentença está **incorreta**, pois na mesma foi descrito da seguinte forma:

Executar reparos e conservar chave de motores, transformadores, **excetuando-se os reparos em linhas elétricas, linhas telefônicas ou de transmissão de dados** (2ª parte). [grifo nosso]

Cabe salientar que o termo “excetuando-se”, presente na segunda parte da sentença, foi utilizado para dar sentido de “exclusão, exceção”, ou seja, atribuições que não estariam no rol de atividades do Eletromecânico, desta forma o referido termo tornou essa parte da sentença incorreta.

Diante disso, a sentença está correta somente em suas 1ª e 3ª partes - alternativa “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: ELETROMECAÂNICO

QUESTÃO 60

GABARITO PRELIMINAR: D

Observe a placa de um motor elétrico:

Weg ALTO Plus					
RENDIMENTO NBR7094					
~ 3 90L 03/99 FB90702					
MOTOR INDUÇÃO - GAIOIA INDUCTION MOTOR-SQUIRREL CAGE	Hz 60 CAT N				
2.2(3.0) RPM min ⁻¹ 1730					
FS 1.15 ISOL B Δ† K	IS/IN 6.7 IP55				
220/380/440 V	8.40/4.86/4.20 A				
REG DUTY S 1	MAX AMB ALT m				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">220 V 11:12:10 5:6:4 2:3:1 L1 L2 L3 Δ</td> <td style="width: 25%;">380 V 11:12:10 5:6:3:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Y-Y</td> <td style="width: 25%;">440 V 11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Δ</td> <td style="width: 25%;">11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3</td> </tr> </table>		220 V 11:12:10 5:6:4 2:3:1 L1 L2 L3 Δ	380 V 11:12:10 5:6:3:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Y-Y	440 V 11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Δ	11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3
220 V 11:12:10 5:6:4 2:3:1 L1 L2 L3 Δ	380 V 11:12:10 5:6:3:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Y-Y	440 V 11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3 Δ	11:12:10 5:6:4 8:9:7 2:3:1 L1 L2 L3		
Y - ONLY START / SOLOMENTE PARTIDA					
6205-ZZ A BASE DE LITIO Kg					
6204-ZZ					
PNCEE REND.% = 85.5% COS φ 0.81					
Exemplo:					
~ 3 90L 0399 FB90702					
Nº de Fases					
Carcaça					
Mês e Ano Fabricação					
Número de Série					

Em relação à placa de identificação do motor, é INCORRETO afirmar que:

- O escorregamento é de 70 RPM.
- Apresenta proteção contra o depósito de poeira perigosa. O ingresso de poeira não é prevenido completamente, entretanto, não é permitida a entrada de poeira em quantidade que impeça o funcionamento do aparelho.
- Apresenta proteção contra jato de água de um bico dirigido diretamente para o aparelho de todas as direções.
- Possui uma reserva de 0,15% de potência que dá ao motor uma capacidade de suportar melhor o funcionamento em condições desfavoráveis.
- A ligação em estrela só é possível durante a partida.

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 “placa de identificação dos motores elétricos”, sendo que foi elaborada com base na apostila elaborada pelos servidores do SAMAE, Eng.^a Liseane Peluso Rech, Eng.^o Edson Charles Rippel,

Eng.^a Fernanda Ballardin Spiandorello e Silvana de Fátima da Silva Mastella, designados através da Portaria nº 23.314, de 01 de agosto de 2014. Formatação revisada pela Comissão Executiva para Concursos Públicos, designada pela portaria nº 24.736 de 02 de agosto de 2016. Constituição Federal do Brasil.

Quanto à alternativa “a”, questionada nas razões de recurso, a mesma afirma que o escorregamento é de 70 RPM. Considerando que a placa informa uma rotação nominal de 1730 RPM, o motor elétrico tem um campo girante de 1800 RPM, de modo que a alternativa apresenta de forma correta uma característica do motor elétrico.

Quanto à alternativa “d”, que afirma “Possui uma reserva de 0,15% de potência que dá ao motor uma capacidade de suportar melhor o funcionamento em condições desfavoráveis”, considerando que a placa informa 15%, tal afirmação está incorreta, eis que conforme enunciado foi solicitado “Em relação à placa de identificação do motor, é INCORRETO afirmar que...”.

Em sendo assim, a única alternativa incorreta na questão é “d” 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

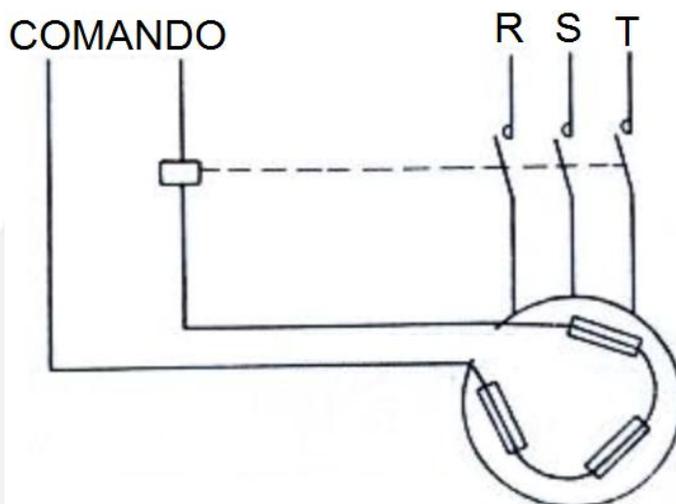
PARECER DA BANCA EXAMINADORA

CARGO: ELETROMECAÂNICO

QUESTÃO 61

GABARITO PRELIMINAR: E

O esquema de ligação indicado na figura abaixo pode ser interpretado como:

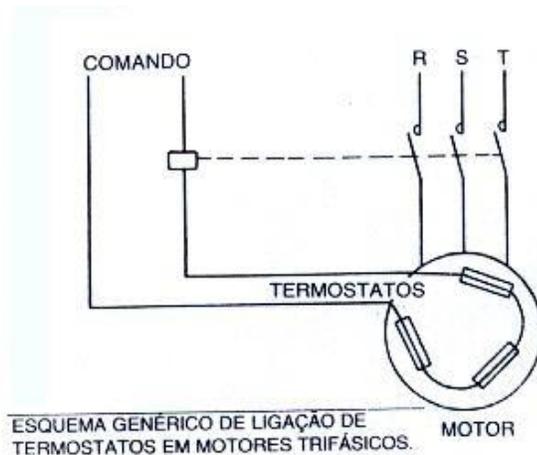


- a) Ligação normal entre as bobinas de um motor trifásico.
- b) Ligação normal entre as bobinas de um motor monofásico.
- c) Ligação normal entre as bobinas de um motor série CC.
- d) Ligação de um relé de sobrecarga em série com as bobinas de um motor trifásico.
- e) Ligação de um termostato em um motor trifásico.

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 “sistemas de supervisão e controle”, sendo que foi elaborada com base na apostila elaborada pelos servidores do SAMAE, Eng.^a Liseane Peluso Rech, Eng.^o Edson Charles Rippel, Eng.^a Fernanda Ballardin Spiandorello e Silvana de Fátima da Silva Mastella, designados através da Portaria nº 23.314 de 01 de agosto de 2014. Formatação revisada pela Comissão Executiva para Concursos Públicos, designada pela portaria nº 24.736 de 02 de agosto de 2016. Constituição Federal do Brasil.

A figura apresentada na questão se refere à ligação de termostato em motor trifásico, conforme podemos vislumbrar na figura e informações que constam da Apostila acima citada (p. 70). Vejamos:



Em sendo assim, a única alternativa correta é “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.