



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS – SEMAE  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO  
OU ALTERAÇÃO DE GABARITOS PRELIMINARES**

De acordo com o Edital de Abertura 01/01/2016 que rege este Concurso Público, argumentações inconsistentes, extemporâneas, que estiverem fora das especificações estabelecidas para a interposição, que contiverem questionamentos de natureza administrativa (por exemplo, relacionados às normas previamente estipuladas em Edital) não obterão resposta da banca avaliadora e, por isso, não terão respostas publicadas na *Internet*.

Não serão computadas as questões não assinaladas na grade de respostas, nem as que contiverem mais de uma *resposta*, emenda ou rasura, ainda que legível.

\* As respostas dos recursos foram diagramadas conforme a prova de cada cargo a seguir: Agente Administrativo, Operador de Atendimento, Fiscal Sanitarista e Operador de Tratamento de água.

**NÍVEL FUNDAMENTAL**

**MATÉRIA: LÍNGUA PORTUGUESA**

**CARGO(S): AGENTE DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, AGENTE OPERACIONAL, ARTÍFICE OPERACIONAL**

**QUESTÃO: 01 - MANTIDA alternativa 'C'.** O texto trata primordialmente dos benefícios que a reutilização da água do esgoto pode oferecer no que se refere à *Internet*. Dessa forma, fica clara a conexão que existe entre estes dois serviços (saneamento e *Internet*). Inclusive, nas linhas 29 e 30, consta "E o esgoto, quem diria, está a ajudando a fazer uma *internet* melhor." Assim, a alternativa correta é a "C".

**QUESTÃO: 02 - MANTIDA alternativa 'E'.** A primeira assertiva é verdadeira (V), conforme linhas 2, 3 e 4 do texto; a segunda assertiva justifica-se como verdadeira (V) porque, de acordo com o texto, essa porcentagem de 54,9%, segundo o IBGE, pode ser fatal. (linhas 9 e 10), e, se pode ser fatal, não é segura. A terceira assertiva justifica-se como falsa (F) porque, de acordo com o que consta nas linhas 11, 12, 13, 14 e 15, por conta da falta de saneamento, doenças se proliferam e afetam a classe trabalhadora. Além disso, o texto exemplifica através de um estudo que aponta dados numéricos de brasileiros que se afastaram do trabalho em razão de doenças oriundas da falta de saneamento, sendo assim, esta falta de saneamento justifica, de forma indireta, que trabalhadores falem ou se afastem do serviço.

**QUESTÃO: 03 - MANTIDA alternativa 'B'.** O emprego do acento grave, ou seja, crase, está previsto no item 3.4, Acentuação Gráfica, do Programa.

**QUESTÃO: 04 - MANTIDA alternativa 'A'.** De acordo com o contexto e com as possíveis alternativas, o verbo "criou" é o mais apropriado e que mais se aproxima, semanticamente falando, de "concebeu", uma vez que, conforme o texto, o engenheiro põe em prática e de fato cria essa inovadora rede de esgoto subterrânea. Sendo assim, a alternativa "A" é a correta.

**QUESTÃO: 06 - MANTIDA alternativa 'C'.** A correta separação silábica de "poluiríamos" consta na alternativa "C", com 5 sílabas (po-lui-rí-a-mos), pois apresenta a separação do hiato (rí-a) e o ditongo permanece na mesma sílaba (lui).

**QUESTÃO: 13 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão 13 pede que o candidato assinale a alternativa que NÃO poderia substituir "mas" no texto, ou seja, que causaria prejuízo ao sentido do texto, assim, todas as alternativas, exceto a letra "D", apresentam conjunções adversativas e que poderiam ser substituídas sem prejuízo ao sentido do texto por "mas". Ainda cabe ressaltar que a questão exige o conhecimento sobre o emprego de conjunções coordenativas de forma contextualizada. Em outras palavras, é necessário o conhecimento da norma culta da Língua Portuguesa aplicado ao sentido do texto.

## MATÉRIA: MATEMÁTICA

**CARGO(S): AGENTE DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, AGENTE OPERACIONAL, ARTÍFICE OPERACIONAL**

**QUESTÃO: 27 - MANTIDA alternativa 'D'.** Para calcular a área do triângulo, procedemos da seguinte maneira:

Cálculo da altura ( h )

$$(\text{hipotenusa})^2 = (\text{base}/2)^2 + h^2$$

$$h^2 = (\text{base}/2)^2 + (\text{hipotenusa})^2$$

$$h^2 = 100^2 - 60^2$$

$$h^2 = 10000 - 3600$$

$$h^2 = 6400$$

$$h = 80 \text{ cm}$$

$$\text{área} = \text{base} \cdot \text{altura} / 2$$

$$\text{área} = 120 \text{ cm} \cdot 80 \text{ cm} / 2$$

$$\text{área} = 4.800 \text{ cm}^2$$

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado.

**QUESTÃO: 28 - MANTIDA alternativa 'B'.** Procedemos da seguinte maneira para calcular a questão:

Calculo do máximo divisor comum de 25, 15 e 80

Fatorando os números:

$$25 = 5 \cdot 5$$

$$15 = 5 \cdot 3$$

$$80 = 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$\text{M.D.C} = 5$$

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado.

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'E'.** Procedemos da seguinte maneira para efetuar o cálculo:

6 horas = 360 minutos.

1/3 Correndo =  $360/3 = 120$  min

1/6 Aparelhos de musculação =  $360/6 = 60$  min

1/4 Jogando futebol =  $360/4 = 90$  min

$360 \text{ min} - 120 \text{ min} - 60 \text{ min} - 90 \text{ min} = 90 \text{ min}$

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado.

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'A'.** Questão é sobre média aritmética ponderada. Para calcular a média aritmética ponderada das notas, é necessário considerar o peso de cada prova, procedendo da seguinte maneira:

$m.a.p = (\text{nota prova.peso 1} + \text{nota prova .peso 2} + \text{nota prova.peso 3}) / (\text{soma dos pesos de cada prova})$

média aritmética ponderada =  $(95 \cdot 1 + 80 \cdot 2 + 80 \cdot 3) / (1 + 2 + 3)$

média aritmética ponderada =  $(95 + 160 + 240) / 6$

média aritmética ponderada = 82,5

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado.

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'C'.** O enunciado da questão é claro e procedemos da seguinte maneira para efetuar o cálculo:

Sistema de equações de primeiro grau com duas incógnitas.

Chamaremos de PC peso da caixa e PA peso da areia.

$PC + PA = 1031 \text{ g}$  EQUAÇÃO 1

$PC + \frac{2}{3} PA = 824 \text{ g}$  EQUAÇÃO 2

Multiplicando a equação 2 por (-1) teremos:

$- PC - \frac{2}{3} PA = - 824 \text{ g}$

Somando as duas equações teremos:

$PA/3 = 207$

$PA = 621 \text{ g}$

Voltando à equação 1:

$PC + 621 \text{ g} = 1031 \text{ g}$

$PC = 410 \text{ g}$

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'A'.** Procedemos da seguinte maneira para efetuar o cálculo:

Diâmetro da base = 10 cm

40% da capacidade = 690,8 cm<sup>3</sup>

Utilizando regra de três obteremos o volume do recipiente

$$(40\%)/(100\%) = (690,8 \text{ cm}^3)/(v \text{ cm}^3)$$

$$v = 69080/40$$

$$v = 1727 \text{ cm}^3$$

Cálculo da área da base:

$$\text{Área} = ? \cdot r^2$$

$$\text{Área} = 3,14 \cdot 5^2$$

$$\text{Área} = 78,5 \text{ cm}^2$$

Cálculo da altura do recipiente:

$$\text{Volume} = \text{área da base} \cdot \text{altura}$$

$$\text{Altura} = \text{Volume} / \text{área da base}$$

$$\text{Altura} = 1727 \text{ cm}^3 / 78,5 \text{ cm}^2$$

$$\text{Altura} = 22 \text{ cm}$$

Portanto, mantém-se o gabarito divulgado

## NÍVEL MÉDIO

### MATÉRIA: LÍNGUA PORTUGUESA

**CARGO(S): ELETROTÉCNICO, TÉCNICO AMBIENTAL, TÉCNICO EM CONTABILIDADE, TÉCNICO EM INFORMÁTICA, TÉCNICO INDUSTRIAL INSTRUMENTAÇÃO, TÉCNICO MECÂNICO, TÉCNICO QUÍMICO, AGENTE ADMINISTRATIVO, FISCAL SANITARISTA, MOTORISTA, OPERADOR DE ATENDIMENTO, OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**QUESTÃO: 01 - MANTIDA alternativa 'C'.** De acordo com o que está sendo solicitado no enunciado, considerando o contexto de ocorrências do vocábulo “a” no texto, as lacunas das linhas 08, 11, 23 e 30 devem ser preenchidas, correta e respectivamente, pelas opções da alternativa: “(...) para garantir o direito humano à água”, preposição + artigo; “que empresta dinheiro a países”, apenas preposição, além disso, não há crase diante de palavras masculinas; “os anos 1990 trouxeram a moda da água mineral”, apenas artigo, nesse caso, não significa à moda de, por isso, não se justifica a crase; e “reivindica o direito à posse da água”, preposição + artigo.

**QUESTÃO: 02 - MANTIDA alternativa 'A'.** Vejamos as assertivas: I. A privatização da distribuição de água surgiu como uma ideia para arrecadar fundos aos países. Correta, conforme o texto, “Naquela década, com o boom da privatização, o Banco convenceu alguns países que privatizar a distribuição de água para a população era uma boa forma de arrecadar fundos” (l. 12-14). II. Nas chamadas parcerias público-privadas nos serviços de água, tanto Estado quanto empresas privadas eram donos e distribuidores da água. Incorreta, pois, de acordo com o texto, “Nos países que decidiram adotar essa prática, o Estado ainda era o proprietário da água, mas eram empresas privadas que cuidavam de sua distribuição para a população (e eram donas também das instalações necessárias para o serviço). Eram as chamadas “parcerias público-privadas” nos serviços de água.” (l.14-17). III. Uma consequência da parceria público-privada foi a comercialização de água mineral engarrafada. Incorreta, pois a comercialização de água mineral engarrafada foi só mais um fato que ocorreu nos anos 90 e não uma consequência da parceria público-privada, conforme o texto “Além do surgimento das parcerias público-privadas para a gestão da água, os anos 1990 trouxeram \_\_ moda da água mineral (nas décadas anteriores, água engarrafada era luxo).” (l.22-23).

**QUESTÃO: 03 - MANTIDA alternativa 'B'.** Segundo Cegalla, Metáfora é o desvio da significação própria de uma palavra, nascido de uma comparação mental ou característica comum entre dois seres ou fatos. A frase em questão, portanto, é uma metáfora.

**QUESTÃO: 04 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão solicitava que fosse assinalada a alternativa correta em relação ao que é dito no texto, portanto vamos às alternativas separadamente: a) Comoditização é quando a água começa a custar muito dinheiro. Incorreta, conforme o seguinte trecho do texto: “Quando a água deixa de ser um recurso natural público, direito de todos, e passa a ser um produto, acontece o que chamamos de ‘comoditização’.” (l. 02-04). B) Com o intuito de arrecadar fundos para si, o Banco Mundial convenceu muitos países a comercializar a água. Incorreta, de acordo com o texto “Naquela década, com o boom da privatização, o Banco convenceu alguns países que privatizar a distribuição de água para a população era uma boa forma de arrecadar fundos. (l.12-14).” Em nenhum momento é dito que o lucro seria para o Banco Mundial. C) Com a comoditização, o povo protestou porque o lucro só chegava aos bolsos das empresas. Incorreta, não foi por isso que o povo protestou, e sim porque os preços da água subiram, conforme o seguinte trecho do texto: “O problema disso era que, para ter lucro, as empresas que dominavam o serviço subiram os preços da água que chegava às torneiras das pessoas. O povo sentiu no bolso e protestou.” (l.18-19). D) Em alguns locais, o costume do uso de água engarrafada se tornou popular. Correta, pois de acordo com o texto: “Além do surgimento das parcerias público-privadas para a gestão da água, os anos 1990 trouxeram \_\_ moda da água mineral (nas décadas anteriores, água engarrafada era luxo). Com o passar do tempo, o costume ficou ainda mais popular. “Chegamos ao ponto de ter algo como 260 bilhões de litros de água engarrafada em garrafas de plástico no ano passado. Há países que acham que não precisam oferecer um serviço de água limpa para os cidadãos, porque as pessoas podem simplesmente comprar água engarrafada, diz Barlow.” (l.22-27). A informação alguns locais, utilizada na alternativa, não invalida a informação que é apresentada no texto por dois motivos, não é possível depreender do texto que o mundo todo começou a utilizar água engarrafada, e, além disso, há a informação de que “há países que acham que não precisam oferecer um serviço de água limpa para os cidadãos...”, ou seja, alguns países acreditam nisso, e não todos. E) Atualmente, é possível comprar água do país vizinho a qualquer momento. Incorreto, pois isso está claramente expresso no seguinte trecho do texto: “Atualmente, somente em situações de emergência – como as frequentes secas sofridas pelo sudeste dos EUA – a água é transportada em caminhões pipa para o país vizinho.” (l.39-41).

**QUESTÃO: 05 - MANTIDA alternativa 'E'.** De acordo com AULETE, Caldas. iDicionário Aulete. Lexicon editora digital, bibliografia desse certame (con.tro.ver.so) a.

1. Que provoca ou é objeto de controvérsia (assunto controverso); POLÊMICO [ Antôn.: incontestável, irrefragável ]
  2. Em que há ou que encerra controvérsia (discurso controverso)
  3. Diz-se de pessoas cujas ideias ou ações suscitam controvérsia, ou que despertam sentimentos ou opiniões conflitantes, nas pessoas (político controverso)
- [F.: Do lat. controversus, a, um, part. de controvertere. Sin. ger.: controvertido.]

**QUESTÃO: 06 - MANTIDA alternativa 'C'.** Todas as assertivas estão de acordo com as regras de acentuação estabelecidas na bibliografia desse certame. Sobre a terceira assertiva, “maré’ e “também” são oxítonas, mas a acentuação se dá por motivos diferentes, está correta, em nenhum momento está dito que as regras são diferentes, e sim os MOTIVOS, que são as terminações diferentes.

**QUESTÃO: 07 - MANTIDA alternativa 'C'.** Vejamos as assertivas: I. Em “ganhando” e “dinheiro”, há apenas dígrafo consonantal. Incorreta. Na palavra “ganhando” há dígrafo vocálico também. II. A palavra “internacional” tem 13 letras e 12 fonemas. Correta, pois há um dígrafo vocálico. III. O vocábulo “comprassem” tem três dígrafos. Incorreta, pois há apenas dois dígrafos, -om e SS, o –em não é dígrafo e sim um ditongo nasal, conforme Cegalla, “no fim das palavras, como falam (fálau), batem (bát~ei), -am e –em não são dígrafos, porque representam um ditongo nasal, portanto, dois fonemas”.

**QUESTÃO: 08 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão pedia o seguinte: Se no período “Normalmente, a água comprada em um país permanece dentro daquele país, mas legalmente pertence a um agente de fora” (l. 34-35) a palavra “água” fosse passada para o plural, quantas OUTRAS modificações deveriam ocorrer para manter a correção da frase? Portanto, a frase ficaria assim: Normalmente, AS águas compradaS em um país permaneceM dentro daquele país, mas legalmente pertenceM a um agente de fora. Logo, são quatro alterações.

**QUESTÃO: 09 - MANTIDA alternativa 'B'.** A questão solicitava o seguinte: Na frase “Nos países que decidiram adotar essa prática, o Estado ainda era o proprietário da água, mas eram empresas privadas que cuidavam de sua distribuição para a população” (l. 14-16), a conjunção destacada somente poderia ser substituída por. Por ser uma conjunção adversativa, a única alternativa que substitui o ‘mas’ é o ‘contudo’.

**QUESTÃO: 10 - MANTIDA alternativa 'E'.** De acordo com a bibliografia desse certame, que apresenta as regras para o emprego da vírgula, as assertivas I. A segunda e a terceira vírgulas da linha 07 separam um aposto. II. A vírgula da linha 12 separa um adjunto adverbial assim como a da linha 29. III. As vírgulas das linhas 32 separam palavras justapostas assindéticas e IV. Os parênteses das linhas 10 e 12 poderiam ser substituídos por vírgulas sem causar alterações ao período estão corretas. Sobre a assertiva IV, se forem substituídos os parênteses por vírgulas, temos um aposto e não há alterações no período.

## MATÉRIA: LEGISLAÇÃO

**CARGO(S): ELETROTÉCNICO, TÉCNICO AMBIENTAL, TÉCNICO EM CONTABILIDADE, TÉCNICO EM INFORMÁTICA, TÉCNICO INDUSTRIAL INSTRUMENTAÇÃO, TÉCNICO MECÂNICO, TÉCNICO QUÍMICO, AGENTE ADMINISTRATIVO, FISCAL SANITARISTA, MOTORISTA, OPERADOR DE ATENDIMENTO, OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**QUESTÃO: 11 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão foi analisada e por estar conforme prevê a Lei Orgânica do Município no artigo de número 41, o qual diz que: a execução das obras e serviços públicos municipais deverá ser sempre precedida de projeto elaborado segundo as normas técnicas adequadas. Parágrafo Único - As obras e serviços públicos serão executados diretamente pela Prefeitura, por suas autarquias e, indiretamente, por terceiros, mediante licitação, a questão será mantida e o gabarito inalterado.

**QUESTÃO: 12 - MANTIDA alternativa 'E'.** A banca elaboradora não leva em consideração as publicações diferentes das previstas no edital de abertura, documento legal que regulamenta todos os processos de sua execução. A questão de número 12 está fundamentada pela Lei Orgânica do Município, a qual no artigo de número 43, determina que: são tributos da competência municipal: I - imposto sobre: a) a propriedade predial e territorial urbana. Pelo presente exposto, a questão permanecerá inalterada, bem como seu gabarito.

**QUESTÃO: 13 - MANTIDA alternativa 'A'.** Pela presente solicitação a questão foi revista e na análise foi possível identificar que a questão pergunta qual da alternativa dada na questão está INCORRETA, dando como opção I. A Lei Aduaneira. II. As diretrizes orçamentárias. III. Os orçamentos anuais. Agora vejamos o que o artigo de número 56 da Lei Orgânica reproduz, "Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão:

I - o plano plurianual; II - as diretrizes orçamentárias; e III - os orçamentos anuais. Como pode ser visto não consta na Lei a opção de Lei Aduaneira, dada na opção I, por este motivo, está deve ser a opção marcada como INCORRETA, atendendo assim a solicitação da questão de número 13. Pelo exposto, a questão permanece inalterada bem como seu gabarito.

**QUESTÃO: 14 - MANTIDA alternativa 'C'.** A questão está fundamentada no artigo de número 6 do Estatuto do Servidores do Município, o qual diz que: é vedado cometer ao servidor atribuições diversas das de seu cargo, exceto encargos de direção, chefia ou assessoramento e comissões legais, ou seja, a questão está reproduzindo na íntegra a previsão da Lei no que diz respeito ao acúmulo de cargos, por este motivo a questão permanecerá inalterada, bem como seu gabarito.

**QUESTÃO: 16 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão foi revista e foi possível constatar que ela reproduz na íntegra o que prevê o Estatuto dos Funcionários do Município, no qual no artigo de número 41 diz que: dar-se-á a exoneração: I - a pedido; II - de ofício quando:

- a) se tratar de cargo em comissão;
- b) se tratar de servidor não estável nas hipóteses do art. 20, desta Lei;
- c) ocorrer posse de servidor não estável em outro cargo inacumulável, observado o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 166 desta Lei.

Como pode ser observado, os cargos efetivos não podem ser considerados de uma forma generalizada em se tratando de exoneração, visto que a Lei aponta SOMENTE servidores não estáveis, o que inclui servidores efetivos em ESTÁGIO PROBATÓRIO.

**QUESTÃO: 20 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão ao trazer como alternativa a opção Vagância e não Vacância, como dispõe normalmente as Leis, não influencia no entendimento da questão, pois está não trata-se da alternativa correta, no mais, a Constituição Federativa do Brasil no artigo de número 38, diz que: para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse. Como pode ser observado a previsão da Lei é para AFASTAMENTO, representado no gabarito pela opção da letra D. Pelo presente, a questão permanecerá inalterada, bem como seu gabarito.

#### **MATÉRIA: INFORMÁTICA**

**CARGO(S): ELETROTÉCNICO, TÉCNICO AMBIENTAL, TÉCNICO EM CONTABILIDADE, TÉCNICO EM INFORMÁTICA, TÉCNICO INDUSTRIAL INSTRUMENTAÇÃO, TÉCNICO MECÂNICO, TÉCNICO QUÍMICO, AGENTE ADMINISTRATIVO, FISCAL SANITARISTA, MOTORISTA, OPERADOR DE ATENDIMENTO, OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**QUESTÃO: 21 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão tinha como objetivo identificar o conhecimento do candidato com relação às informações que são apresentadas, através da barra de status é possível afirmar que as assertivas I e II estão corretas, pois se pode verificar a informação Página 2/2, isto significa que Solange estava na página 2 de um documento de 2 páginas e a informação Palavras 153/158 significa que 153 palavras estão selecionadas de um texto de 158 palavras. A imagem utilizada como ilustração na questão, ao dar o número de páginas, como pode ser visto no rodapé da figura não menciona que se trata de um arquivo de 2 páginas ou um texto de duas páginas. A banca elaboradora da questão visando facilitar o entendimento tratou o número de páginas num contexto considerando o termo texto, poderia ser também, arquivo, ambas expressões dariam complemento para o número de páginas, o que realmente visa a questão no que se refere a quantidade de páginas.

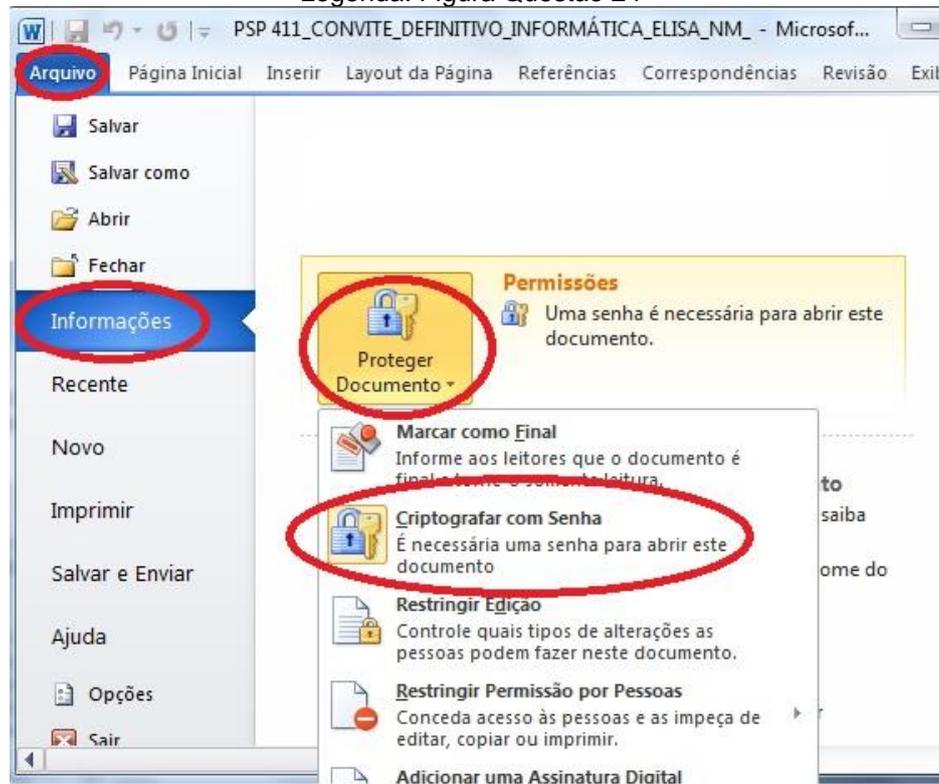
A assertiva III não está correta, pois conforme Figura 1 e as funções negrito e itálico não estão ativadas, o que torna a assertiva incorreta.

**QUESTÃO: 22 - MANTIDA alternativa 'A'.** O fato de estar invertido os comandos de teclado nas alternativas não invalidam a questão, pois independentemente da ordem que os comandos fossem acionados as palavras ficariam em negrito e itálico.

**QUESTÃO: 23 - MANTIDA alternativa 'B'.** O objetivo da questão era que o candidato assinalasse qual o nome do grupo que fica o botão Imagem, portanto não há motivos que invalidem a questão.

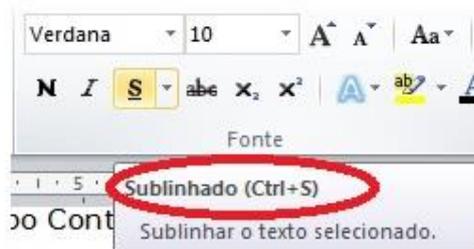
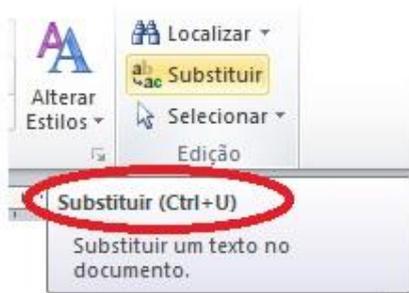
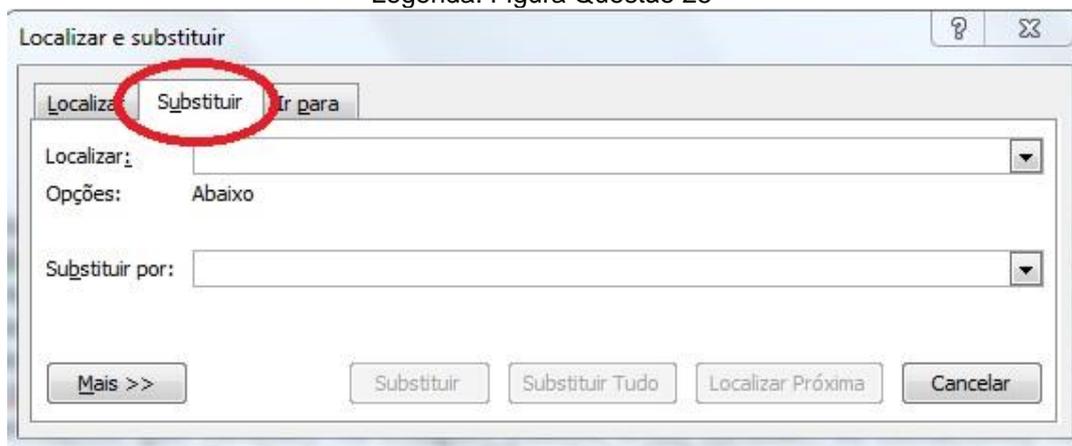
**QUESTÃO: 24 - MANTIDA alternativa 'C'.** A questão será mantida tendo em vista que para Proteger o Documento é necessário ir até a guia Arquivo, em seguida selecionar Informações e ao lado aparecerá um botão chamado Proteger Documento, onde está disponível a opção Criptografar com senha.

Legenda: Figura Questão 24



**QUESTÃO: 25 - MANTIDA alternativa 'E'.** Cabe salientar que através da Figura 1, utilizada para responder as questões 21 até 24, é possível perceber que a banca utilizou para montagem das questões a versão do Word 2010 em Português, além disso não haveria razões para a banca cobrar dos candidatos uma versão do Word que não fosse em Português. O comando de teclado Ctrl+U é utilizado para substituir palavras do texto, a janela que é aberta chama-se Localizar e Substituir, pois nessa tela podem ser encontradas as duas opções, porém ao pressionar as teclas Ctrl+U a aba substituir estará selecionada, conforme figura abaixo. A informação de Ctrl+U é utilizada para sublinhar na versão do Word em inglês, o U vem da palavra underline (sublinhe), assim como na versão em português onde sublinhar o comando de teclado é Ctrl+S. Cabe informar que o suporte do Windows utiliza-se de tradução da página, pois todas as suas páginas de suporte são escritas em língua inglesa.

Legenda: Figura Questão 25



**QUESTÃO: 26 - MANTIDA alternativa 'B'.** Ao executar as operações mencionadas na questão o valor será 12, pois ao copiar a fórmula e depois colá-la na célula E3 a fórmula colada ficará =B3+D4 (10+2), pois o Excel seguirá a sequência de células, portanto se a mesma fórmula fosse copiada para célula E4, esta ficaria preenchida com =B4+D5 e assim por diante.

**QUESTÃO: 27 - MANTIDA alternativa 'C'.** Ao digitar a fórmula =SOMA(B4:D5)/2 fará com que o Excel some todos os valores que abrangem as células B4 até chegar a célula D5, isto é os números 8, 7, 2, 6, 5 e 0, somando todos esses valores teremos 28 que dividido por 2 terá como resultado o número 14.

Legenda: Figura Questão 27

|   | A | B  | C  | D | E | F | G |
|---|---|----|----|---|---|---|---|
| 1 |   |    |    |   |   |   |   |
| 2 |   | 12 | 11 | 4 |   |   |   |
| 3 |   | 10 | 9  | 3 |   |   |   |
| 4 |   | 8  | 7  | 2 |   |   |   |
| 5 |   | 6  | 5  | 0 |   |   |   |
| 6 |   |    | 14 |   |   |   |   |

**QUESTÃO: 28 - MANTIDA alternativa 'B'.** Ao selecionar uma célula e após for pressionado o botão Preencher e a opção Para a Direita for escolhida, o Excel preencherá a célula selecionada com o número que está a sua direita.

**QUESTÃO: 30 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão será mantida, pois a assertiva III é clara e não possui nenhum fato que possa considerá-la incorreta, primeiramente cabe salientar que a assertiva diz: Adicionar UM endereço de e-mail na caixa Cco (Com cópia oculta), sendo assim, os outros destinatários, que não estão em cópia oculta, não verão o endereço de e-mail que está na caixa Cco, portanto o argumento de que os destinatários que estão alocados na caixa de Cco (Com cópia oculta) não poderão ver os e-mails dos destinatários que também estiverem em Cco não pode ser considerado, pois na assertiva III está dito que foi adicionado UM endereço de e-mail na caixa Cco. A assertiva II também está correta, pois diz: Criar compromissos, que são atividades que você agenda no seu calendário e que não envolvem convidar outras pessoas, nem reservar recursos, o que significa que necessariamente você não precisa convidar outras pessoas ou reservar recursos, sendo assim a assertiva II também não pode ser considerada incorreta.

## **MATÉRIA: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **CARGO(S): ELETROTÉCNICO**

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'D'.** INDEFERIDO. O rompimento do filamento de L3 altera a condição da carga e diferentes correntes circulam. Portanto, o brilho das lâmpadas é alterado sim. O candidato pode fazer uma simulação atribuindo um valor aleatório de resistência para as lâmpadas. Ex. 10 Ohms.

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'E'.** INDEFERIDO. O tema da questão não é transformador ideal, isso não consta no enunciado. Há a existência dos componentes das perdas no núcleo do transformador.

### **CARGO(S): TÉCNICO AMBIENTAL**

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'A'.** Conforme bibliografia consultada, o principal agente da denudação é a água. Considerando os agentes de intemperismo, e a intensificação dos processos erosivos, a erosão hídrica superficial ocorre quando há o prevalectimento das forças de desagregação dos agentes do intemperismo sobre as forças de resistência do terreno. Neste sentido, a opção correta é a Letra A - Água.

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'E'.** Transversal não é nomenclatura oficial para determinar padrão geométrico de drenagem, objetivo da questão.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'C'.** De acordo com a bibliografia consultada, o conceito descrito refere-se a Bacia de retenção, conforme descrição a seguir:

"Bacias de retenção: Projetadas para reter parte do volume escoado na bacia a montante, permitem amortecer a vazão máxima escoada em decorrência da chuva na bacia. O objetivo é impedir a inundação de áreas situadas a jusante. Esses sistemas são concebidos para funcionar "em série" com a rede de drenagem, esvaziando-se completamente entre eventos. Devido ao tempo de retenção curto desses sistemas, eles não são eficientes na remoção de matéria sólida ou substâncias poluentes; são estruturas de amortecimento da vazão máxima lançada no corpo receptor, atenuando os efeitos da inundação e protegendo a rede de drenagem a jusante." Sendo que o mesmo autor, utiliza o seguinte conceito para Bacia de Retenção: "h2o.enr.state .nc.us Bacias de retenção: Esses sistemas são concebidos para armazenar o volume gerado na bacia, possibilitando também a melhoria da qualidade da água. No lago, cotas acima do nível permanente permitem a renovação da água entre eventos. Normalmente, esses sistemas dispõem de alta capacidade de retenção, bem maior do que o volume permanente no lago. Isso explica a alta eficiência no tratamento da água, além de proporcionar valorização paisagística e servir de habitat natural para a vida terrestre e aquática. Permitem também, graças ao seu volume, o depósito dos sólidos em suspensão e a dissolução de poluentes por decomposição, melhorando a qualidade da água numa ampla faixa de substâncias. Ademais, o volume do reservatório atua no controle do aumento dos deflúvios associado ao aumento da área impermeabilizada na bacia. Quanto ao aspecto construtivo, a implantação desse sistema requer o uso de área suficientemente grande e relativamente plana; o espelho d'água permanente no lago depende de fatores hidrogeológicos, no que se refere à posição do lençol freático. Manejo de águas pluviais urbanas. Rio de Janeiro: ABES, 2009. 396p. (ISBN: 978-85-7022-162-9).

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'C'.** Considerando o Art. 38. da Lei 9433/97, Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica, no âmbito de sua área de atuação: III - aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia; A PROPOSTA de enquadramento dos corpos de água em classes de uso, é apresentado no Plano de Recursos Hídricos da Bacia, desta forma é de responsabilidade do Comitê de Bacia a referida aprovação, ou seja apenas da PROPOSTA, quem aprova o Plano de Recursos Hídricos, é o conselho Estadual ou Federal, de acordo com sua competência. É de suma importância a adequada interpretação da questão, para assinalar a alternativa correta.

#### CARGO(S): TÉCNICO EM CONTABILIDADE

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'D'.** Pelo enunciado da questão "A Empresa Platinum encerrou o ano com um ativo total de R\$ 300.000,00 e um patrimônio líquido equivalente a 50% do ativo. A empresa não possui passivos não circulantes e o ativo circulante representa 30% do ativo total. É correto afirmar que a liquidez corrente da empresa é de:" O ATIVO CIRCULANTE É R\$ 30% DE 300.000, PORTANTO É 90.000 E O PASSIVO CIRCULANTE É 50% DE 300.000, PORTANTO A RESPOSTA CERTA É 90.000/150.000 = 0,60.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'E'.** A fórmula da margem bruta é: margem bruta = lucro bruto/receita líquida. Na questão: receita líquida é igual 740.000 x 80% = 592.000. assim, lucro bruto = receita líquida x margem bruta  
então  
592.000 x 45% é 266.400

#### CARGO(S): TÉCNICO EM INFORMÁTICA

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'C'.** Para responder à questão, é necessário analisar as tabelas. Analisando as duas tabelas, nota-se que a única possibilidade seria da relação 1:n. Para haver a possibilidade da relação ser n:n deveria existir uma terceira tabela, que não é o caso.

**QUESTÃO: 34 - ALTERA GABARITO DE ALTERNATIVA 'D' PARA ALTERNATIVA 'B'.** Apesar de ser totalmente compatível com o Linux, o FreeBSD não é uma versão originária do Linux e sim do Unix.

**QUESTÃO: 39 - ALTERA GABARITO DE ALTERNATIVA 'D' PARA ALTERNATIVA 'E'.** Realmente os 3 tipos de rede Wi-Fi listados na questão existem. Desta forma a resposta certa da questão é a letra E.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'E'.** Conforme pode ser visto no link <https://support.microsoft.com/pt-br/kb/941314>, todos os itens são considerados ferramentas e os nomes estão idênticos aos informados pela Microsoft.

### CARGO(S): TÉCNICO INDUSTRIAL INSTRUMENTAÇÃO

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'C'.** Segundo a referência Bibliográfica Engenharia de Controle Moderno do autor OGATA, KATSUHIKO, no item 1-3 - SISTEMA DE CONTROLE A MALHA FECHADA, no controle em malha fechada, informações sobre como a saída de controle está evoluindo (Sinal de retroação que pode ser o próprio sinal de saída) são utilizadas para determinar o sinal de controle que deve ser aplicado ao processo em um instante específico. Isto é feito a partir de uma realimentação da saída para a entrada (Sinal de entrada). Portanto, segundo OGATA, em um sistema de controle à malha fechada, existe um sinal atuante de erro que é a diferença entre O Sinal de Entrada e O Sinal de Retroação.

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'E'.** Segundo o livro de REFERÊNCIA: BEGA E.A. (org). Instrumentação Industrial, no item 2.2.3 explica um dos métodos de medição, o diferencial, que é a medida da pressão através da diferença, ou seja, medição diferencial que também é citado no item 2.2.4 do livro de REFERÊNCIA: BEGA E.A. (org). Instrumentação Industrial. E no item 2.3.1 do mesmo livro está descrito um método de medição direta utilizando Elementos Mecânicos de Medição Direta. Portanto, segundo BEGA, Medição Direta e Medição Diferencial são métodos da instrumentação analítica.

### CARGO(S): TÉCNICO MECÂNICO

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'C'.** Para responder à pergunta unicamente precisa aplicar a fórmula:  $N_1 Z_1 = N_2 Z_2$  sendo Z o número de dentes e N a rotação.

$$N_1 \cdot 30 = 10 \cdot 15$$

$$N_1 = 5 \text{ rpm}$$

Além disso, o número de dentes está diretamente relacionado com o diâmetro, pois uma engrenagem com 30 dentes terá o dobro de diâmetro que uma com 15 dentes.

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'D'.** Segundo as referências do edital, a única opção entre as respostas que mede velocidade de ar e, portanto, pode-se medir vazão é o tubo de pitot. Os manômetros servem para medir pressão do fluido e não velocidade.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'A'.** Na área de ventilação industrial usa-se comumente como unidade de pressão mmca ou mmH<sub>2</sub>O, a qual significa milímetros de coluna de água (qualquer catálogo ou livro de ventiladores industriais usa essa unidade). Além de essa unidade existem outras como Pa, psi, mmHg, etc.

**QUESTÃO: 38 - MANTIDA alternativa 'E'.** No diagrama Fe-C, com concentração de carbono do 6,7% e temperatura inferior a 727 °C unicamente existe a cementita (Fe<sub>3</sub>C). No enunciado está claro que se pede unicamente cementita (Fe<sub>3</sub>C), não nenhuma mistura de cementita com outra fase.

## CARGO(S): TÉCNICO QUÍMICO

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'E'.** Recurso indeferido porque:

A) A reação de dissociação está correta.

B e C) A reação de hidrólise dos íons  $Al^{3+}$  torna o meio **ácido** ( $Al^{3+}_{(aq)} + 3H_2O_{(l)} \rightarrow Al(OH)_3_{(s)} + 3H^+_{(aq)}$ ) e por isso a cal hidratada é adicionada (para garantir que o pH fique alcalino).

D) A adição do sulfato de alumínio e da cal hidratada garantem a formação dos coágulos de hidróxido de alumínio. O sulfato de alumínio em água sofre dissociação, seguida de hidrólise. Como a hidrólise dos íons  $Al^{3+}$  é facilitada em meio básico, é adicionada a cal para garantir o pH alcalino, facilitando a hidrólise e a formação dos coágulos de hidróxido de alumínio.

E) Está incorreta porque:  $pOH = -\log [HO^-]$

$$pOH = -\log [1 \times 10^{-6}]$$

$$pOH = 6$$

Como:

$$pH + pOH = 14$$

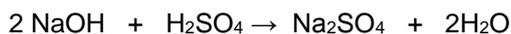
$$pH = 14 - pOH$$

$$pH = 14 - 6$$

$$pH = 8$$

Logo, o gabarito E é mantido.

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'B'.** Recurso indeferido, uma vez que o requerente na sua resposta, não está considerando a estequiometria da reação.



NaOH

$$V = 25 \text{ mL} = 0,025 \text{ L}$$

M = ?

n = ?

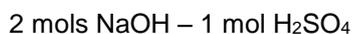
$H_2SO_4$

$$V = 28,7 \text{ mL} = 0,0287 \text{ L} \quad n = M \cdot V$$

$$M = 0,15 \text{ M}$$

$$n = 0,15 \times 0,0287$$

$$n = 4,305 \times 10^{-3} \text{ mols } H_2SO_4$$



$$X \quad - 4,305 \times 10^{-3} \text{ mol } H_2SO_4$$

$$X = 8,61 \times 10^{-3} \text{ mols NaOH}$$

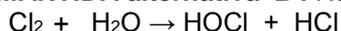
$$M_{NaOH} = \frac{n_{NaOH}}{V_{NaOH}} = \frac{8,61 \times 10^{-3}}{0,025} = 0,344 \text{ mol/L}$$

Logo, o gabarito B é mantido.

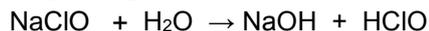
**QUESTÃO: 34 – MANTIDA alternativa 'C'.** Recurso indeferido, a resposta da questão é a letra C) Igual ao do primeiro técnico. A quantidade de mols de HCl que irão reagir com a solução de NaOH é igual nas soluções dos dois técnicos, independentemente da quantidade de água adicionada.

Logo, o gabarito C é mantido.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'B'.** Recurso indeferido porque:



e



Logo, o gabarito B é mantido.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'B'.** Recurso indeferido. **Letra B** está incorreta porque todo material exposto ao ar **adsorve** (e não absorve) umidade sobre sua superfície. Logo, o gabarito B é mantido.

**QUESTÃO: 38 - MANTIDA alternativa 'D'.** Recurso indeferido. Apenas I, III e IV porque nestas os cálculos estão corretos. O item II está errado porque a concentração molar de íons  $Na^+$  é 0,5 mol/L. Logo, o gabarito D é mantido.

**QUESTÃO: 39 – ANULADA.** Recurso deferido. A questão da prova não contempla a alternativa correta, por esse motivo deve ser anulada. As afirmativas corretas seriam I e III.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'E'.** Recurso indeferido. A questão não trata de conhecimentos específicos de titulação de complexação, nem de oxi-redução. O item 9 do programa do presente concurso trata de Curvas padrão (Determinação de curvas padrão, **Uso de soluções de referência**.) Soluções padrões primárias e secundárias não são conhecimentos específicos, mas conhecimentos básicos sobre soluções de referência ou padrões. De acordo com a bibliografia indicada no edital deste concurso:

Etilenodiaminotetracético – padrão primário (1)

Hidróxido de sódio - padrão secundário (2)

Dicromato de potássio - padrão primário (1)

Biftalato de potássio - padrão primário (1)

Ácido sulfúrico - padrão secundário (2)

Logo, o gabarito E é mantido.

### CARGO(S): MOTORISTA

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão está fundamentada no trecho a seguir, conforme descrito na página de número 5 do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, o qual na íntegra reproduz que: a sinalização horizontal é classificada segundo sua função:

- Ordenar e canalizar o fluxo de veículos;
- Orientar o fluxo de pedestres;
- Orientar os deslocamentos de veículos em função das condições físicas da via, tais como, geometria, topografia e obstáculos.

Pelo exposto a questão e o gabarito permanecerão inalterados.

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão de número 39 está representando o descrito no Manual Brasileiro de sinalização de Trânsito, na página de número 13, onde diz que: no próprio local, após uma primeira avaliação, os feridos são atendidos emergencialmente para, em seguida, serem transferidos aos hospitais. Exposto isto, percebe-se que resposta representada pela alternativa E, dando como opção a transferência para hospitais, está correta. Destemo modo a questão e o gabarito permanecerão inalterados.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão de número 40 está fundamentada no que diz o Manual Brasileiro de sinalização de Trânsito, precisamente na página de número 19 no trecho em que reproduz o seguinte:

Para manter o tráfego fluindo, tome as seguintes providências:

- Mantenha, dentro do possível, as vias livres para o tráfego fluir;
- Coloque pessoas ao longo do trecho sinalizado para cuidarem da fluidez;
- Não permita que curiosos parem na via destinada ao tráfego.

Pelo presente, é possível constatar que todas as alternativas apresentadas na questão estão corretas e que, portanto, a letra E, divulgada pelo gabarito preliminar está correta. Frete a isto, a questão e o gabarito permanecerão inalterados.

\*A formatação das justificativas foi ajustada para os seguintes cargos: Agente Administrativo, Operador de Atendimento, Fiscal Sanitarista e Operador de Tratamento de água, entretanto, os textos das respostas permanecem os mesmos, assim como os gabaritos anteriormente divulgados.

## CARGO(S): AGENTE ADMINISTRATIVO E OPERADOR DE ATENDIMENTO

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'C'.** Conforme Manual de Redação da Presidência da República, item 2.1.3. Emprego dos Pronomes de Tratamento, o emprego dos pronomes de tratamento obedece a secular tradição, sendo de uso consagrado: "Vossa Excelência", para as seguintes autoridades do Poder Executivo: Presidente da República, Vice-Presidente da República, Ministros de Estado, Governadores e Vice-Governadores de Estado e do Distrito Federal, Oficiais Gerais das Forças Armadas, Embaixadores, Secretários Executivos de Ministérios e demais ocupantes de cargos de natureza especial, Secretários de Estado dos Governos Estaduais, "Prefeitos Municipais".

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'E'.** Conforme Manual de Redação da Presidência da República, o local e data do ofício devem estar por extenso, com alinhamento "à direita".

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'D'.** De acordo com o Aproveitamento do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, CAPÍTULO I, parágrafo VIII, toda pessoa tem direito à "verdade". O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública. Nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre aniquilam até mesmo a dignidade humana quanto mais a de uma Nação.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'D'.** – Segundo Peixoto, no Manual de Organização de Arquivos Administrativos, item 6.2.1, a classificação de documentos pode efetuar-se seguindo dois "critérios": 1) Orgânico e 2) Funcional. No que se refere ao ordenamento em ordem alfabética ou numérica, trata-se do sistema de "codificação", nesse caso, conforme item 6.2.2.2, existem três tipos: alfabético, numérico e alfanumérico. A questão solicitava "os critérios", portanto a alternativa D é a correta.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'B'.** A questão solicita a alternativa que NÃO corresponde a uma boa prática nos cuidados de preservação da água, conforme Manual de Etiquetagem da Água, a água da chuva "NÃO" pode ser usada para cozinhar, dar para o bichinho de estimação, tomar banho, lavar roupa e lavar pratos, sendo essa alternativa o gabarito da questão. Informar que a água da torneira deixa de ser potável quando guardada por um certo tempo, tem relação as boas práticas de preservação da água, uma vez que o próprio Manual alerta em guardar a água em recipiente bem fechado: assim, demora mais para ela perder o cloro para o ambiente; e fica protegida da poeira e de mosquitos.

**QUESTÃO: 38 - MANTIDA alternativa 'A'.** De acordo com as diretrizes elencadas na Declaração Universal dos Direitos da Água, Art. 6º - A água não é uma doação gratuita da natureza; ela "tem um valor econômico": precisa-se saber que ela é, algumas vezes, rara e dispendiosa e que pode muito bem escassear em qualquer região do mundo, portanto a alternativa A está incorreta.

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'B'.** De acordo com o livro, referência bibliográfica do Edital de Abertura, página 19, Empatia é o grau de cuidado e atenção individual que você demonstra aos clientes.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'C'.** Segundo o disposto no livro Atendimento Nota 10, página 42, há dois tipos de clientes: 1) Externos – as pessoas que compram os produtos e/ou serviços da sua empresa. 2) Internos – são os seus parceiros, as outras pessoas que trabalham na organização. Portanto somente as assertivas I e II estão corretas.

## CARGO(S): FISCAL SANITARISTA

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'B'.** A questão solicita a alternativa que NÃO corresponde a uma boa prática nos cuidados de preservação da água, conforme Manual de Etiqueta da Água, a água da chuva "NÃO" pode ser usada para cozinhar, dar para o bichinho de estimação, tomar banho, lavar roupa e lavar pratos, sendo essa alternativa o gabarito da questão. Informar que a água da torneira deixa de ser potável quando guardada por um certo tempo, tem relação as boas práticas de preservação da água, uma vez que o próprio Manual alerta em guardar a água em recipiente bem fechado: assim, demora mais para ela perder o cloro para o ambiente; e fica protegida da poeira e de mosquitos.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'B'.** Recurso com argumentações inconsistentes, por tratar-se de questionamentos de natureza administrativa (cronograma do edital).

## CARGO(S): OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUA

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'D'.** Recurso indeferido. A matéria orgânica presente na água serve de alimento a peixes e organismos mais simples, como fungos e bactérias, que a decompõe, originando dióxido de carbono. No entanto, para isso o processo metabólico desses organismos consome parte do oxigênio dissolvido na água. Conseqüentemente, concentrações elevadas de matéria orgânica favorecem a proliferação de bactérias, que exigem o consumo de O<sub>2</sub>. A DBO é a medida da quantidade de oxigênio consumido por uma amostra de água poluída. Portanto, um alto valor de DBO indica **aumento** da decomposição microbiana devido a **maior** presença de matéria orgânica, indicando que **mais** poluída é a água. Logo o gabarito D é mantido.

**QUESTÃO: 38 - MANTIDA alternativa 'A'.** De acordo com as diretrizes elencadas na Declaração Universal dos Direitos da Água, Art. 6º - A água não é uma doação gratuita da natureza; ela "tem um valor econômico": precisa-se saber que ela é, algumas vezes, rara e dispendiosa e que pode muito bem escassear em qualquer região do mundo, portanto a alternativa A está incorreta.

## NÍVEL SUPERIOR

## MATÉRIA: LÍNGUA PORTUGUESA

**CARGO(S): ADMINISTRADOR, ANALISTA DE SISTEMAS, ARQUITETO E URBANISTA, ASSISTENTE SOCIAL, CONTADOR, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO QUÍMICO, PROCURADOR, PSICÓLOGO**

**QUESTÃO: 02 - MANTIDA alternativa 'C'.** Com relação à questão 02 da prova deste concurso, a banca mantém a resposta indicada pelo gabarito preliminar (letra C), uma vez que esta refere-se ao item III, cujas palavras são MUNICÍPIOS, ÁGUA E RESÍDUOS. Esses três vocábulos são acentuados em razão de uma mesma regra de acentuação gráfica, a saber: acentuam-se as paroxítonas terminadas em ditongo crescente. Os demais itens contêm vocábulos cuja ACENTUAÇÃO justifica-se por apresentarem HIATOS, como é o caso de INFLUÍA, SAÚDE e PÁISES.

**QUESTÃO: 03 - MANTIDA alternativa 'E'.** Com relação à questão 03 da prova deste concurso, a banca mantém a resposta indicada pelo gabarito preliminar (letra E), pois esta é a que contempla a instrução dada (assertiva INCORRETA), como se verifica a seguir.

A) Em hepatite e líquidos, há mais letras do que fonemas. CORRETO, POIS A LETRA H NÃO É UM FONEMA, E QU É UM DÍGRAFO (UM FONEMA SÓ).

B) Em doente, córrego e exceção, ocorrem dígrafos. CORRETO. OS DÍGRAFOS PODEM SER CONSONANTAIS (RR, XC...) OU VOCÁLICOS (EN em DOENTE).

C) Em palavras como pluvial e Brasil, é comum pronunciar-se o som final como "u". CORRETO.

D) Uma mesma letra representa fonemas diferentes em exemplo e lixo. CORRETO (Z e KS, RESPECTIVAMENTE).

E) Tanto em processo como em Geografia ocorrem, simultaneamente, encontro consonantal e dígrafo. INCORRETO, POIS EM GEOGRAFIA NÃO HÁ DÍGRAFO.

**QUESTÃO: 04 - MANTIDA alternativa 'A'.** Com relação à questão 04 da prova deste concurso, a Banca mantém a resposta indicada preliminarmente, uma vez que não restam dúvidas de sua correção. A questão em pauta traz uma sugestão de substituição de vocábulos do texto por outros e pergunta "Quais NÃO preservarão a correção sintática do texto?". A alternativa A traz a proposta de INFLUÍÁ (verbo que exige a preposição EM, como se verifica em "isso influía diretamente na qualidade...") por INFLUENCIAVA. Ora, esta substituição acarretaria alteração sintática na frase, já que este verbo NÃO rege a preposição EM. O trecho do texto deveria ficar: "influenciava diretamente A qualidade da água...". Portanto, a substituição pura e simples de um verbo por outro traria ao texto em erro de regência verbal.

**QUESTÃO: 05 - MANTIDA alternativa 'D'.** A banca mantém a resposta indicada preliminarmente. O item II é incorreto, pois refere-se à frase anterior, ou seja, ao fato de o homem ter aprendido, pela experiência, que água contaminada, lixo e outros resíduos eram possíveis transmissores de doenças, e NÃO à capacidade de o homem aprender pela experiência.

**QUESTÃO: 06 - MANTIDA alternativa 'B'.** Com relação à questão 06 desta prova, a BANCA mantém o gabarito preliminar, uma vez que é constatado que se está correto. A seguir, discorre sobre a questão.

(V) Na linha 01, com exceção da primeira vírgula, as três demais justificam-se porque separam termos de mesma função sintática. CORRETO: A 1ª VÍRGULA INTRODUZ A ORAÇÃO SUBORDINADA ADJETIVA (que é composta, por sua vez, de uma oração subordinada predicativa); as demais vírgulas introduzem as orações predicativas.

( ) Na linha 18, seriam mantidas a correção e a estrutura do texto se o E e a vírgula fossem substituídos por um ponto (com a devida alteração na letra inicial na palavra seguinte).CORRETO. A CONJUNÇÃO "PORTANTO" É COORDENATIVA E PODE COMEÇAR A FRASE.

( ) Na linha 22, o sinal de dois-pontos poderia ser substituído por isto é entre vírgulas. CORRETO, O SINAL DE DOIS- PONTOS, NESTE CASO, INTRODUZ UMA EXPLICAÇÃO, ÇOGO PODE, PERFEITAMENTE, SER SUBSTITUÍDO POR UMA EXPRESSÃO DE MESMO VALOR, COMO "ISTO É".

( ) Na linha 36, a substituição do ponto por um ponto e vírgula (com a devida alteração na letra inicial na palavra seguinte) acarretaria um erro na estrutura do texto. INCORRETO, POIS NÃO HAVERIA ERRO ALGUM. A CONJUNÇÃO "LOGO" É COORDENATIVA CONCLUSIVA E, ASSIM, PODE COMEÇAR UMA FRASE.

**QUESTÃO: 07 - MANTIDA alternativa 'A'.** Com relação à questão 07 desta prova, a BANCA mantém o gabarito preliminar, uma vez que é constatado que está correto. A substituição no texto de "COM RELAÇÃO A ESSE ÚLTIMO..." por "COM RELAÇÃO À ESSA QUESTÃO..." é INCORRETA, já que é inadmissível o uso de acento grave (indicador de CRASE) diante do pronome demonstrativo ESSA. Os demais itens estão corretos, pois em todos se mantém a união de preposição e artigo, a saber:

- devolvidos ao meio ambiente - devolvidos à natureza (mantém-se a união de preposição e artigo);
- chegar até as águas - chegar às águas (o verbo chegar exige preposição A ou ATÉ)
- conectados à - conectados com a;
- ligar o esgoto a uma galeria - ligar o esgoto às galerias.

**QUESTÃO: 08 - MANTIDA alternativa 'D'.** Com relação à questão 08 desta prova, a Banca mantém o gabarito preliminar, já que constata a sua correção. Sobre as assertivas da questão em pauta, discorre a seguir.

I. A parte 1, "Para finalizar", semanticamente, tem valor de finalidade. CORRETO - TRATA-SE DE UMA ORAÇÃO SUBORDINADA ADVERBIAL FINAL, cujo sentido é de finalidade (= "a fim de finalizar...").  
II. A parte 2, "é importante", é a oração principal desse período. CORRETO, A FRASE TODA É UM PERÍODO COMPOSTO POR SUBORDINAÇÃO, E ESTE FRAGMENTO CONFIGURA A SUA ORAÇÃO PRINCIPAL, DA QUAL AS DEMAIS SÃO SUBORDINADAS.  
III. A parte 3 é o sujeito da oração principal. CORRETO, "CONCIENTIZAR A POPULAÇÃO" É O SUJEITO (ORAÇÃO SUBORDINADA SUBSTANTIVA SUBJETIVA) DE "É NECESSÁRIO".  
IV. A parte 4, sintaticamente, tem valor de complemento nominal. INCORRETO: O FRAGMENTO "de que suas atitudes podem influir diretamente na saúde de sua comunidade" é ORAÇÃO SUBORDINADA SUBSTANTIVA OBJETIVA INDIRETA da oração anterior, complementando o verbo CONSCIENZTIZAR.

**QUESTÃO: 09 - MANTIDA alternativa 'B'.** Com relação à questão 09 desta prova, a Banca mantém o gabarito preliminar, uma vez que este é correto. Trata-se de uma questão de concordância verbal e nominal, e a alternativa apresenta uma reescrita com incorreção: PARA QUE SEJA EVITADO A POLUIÇÃO. Essa construção não é condizente com a norma culta.

**QUESTÃO: 10 - MANTIDA alternativa 'C'.** Com relação à questão 10 desta prova, a banca mantém o gabarito preliminar, visto que está correto, como se percebe a seguir, na análise das assertivas. A explicação etimológica e o retrospecto histórico são recursos empregados no texto para a introdução ao assunto. VERDADEIRO; PODE SER COMPROVADO NO PRIMEIRO PARÁGRAFO. Uma das consequências da falta de saneamento básico é a contaminação das águas de rios e córregos, causada pelo despejo de esgotos clandestinos em galerias de água pluvial. VERDADEIRO, INFORMAÇÃO COMPROVADA NO TERCEIRO E NO QUARTO PARÁGRAFO. Para defender a necessidade de saneamento básico e de a população se conscientizar acerca do descarte correto de lixo e esgoto, o único argumento usado é econômico, já que doenças geram gastos. NÃO É VERDADEIRO, POIS O TEXTO RELACIONA, EM VÁRIAS PASSAGENS, A RELAÇÃO ENTRE O SANEAMENTO BÁSICO E A QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO, ALÉM DOS ASPECTOS AMBIENTAIS, COMO A PRESERVAÇÃO DOS RIOS E CURSOS DE ÁGUA Segundo pesquisa, até 2010, menos da metade das cidades brasileiras fazia o tratamento adequado do esgoto coletado. VERDADEIRO, POIS A PESQUISA APRESENTA DADOS ATÉ 2010: " dados da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 - divulgado pelo IBGE em 2010 - mostram que somente 55% dos municípios brasileiros estão conectados à rede geral de coleta de esgoto, e apenas um terço deles realiza o tratamento adequado, ou seja, o resto vai direto para os rios". NÃO HÁ DISCREPÂNCIA ENTRE A ASSERTIVA DA QUESTÃO E A INFORMAÇÃO DO TEXTO.

## MATÉRIA: LEGISLAÇÃO

**CARGO(S): ADMINISTRADOR, ANALISTA DE SISTEMAS, ARQUITETO E URBANISTA, ASSISTENTE SOCIAL, CONTADOR, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO QUÍMICO, PROCURADOR, PSICÓLOGO**

**QUESTÃO: 11 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão está fundamentada unicamente na Lei Orgânica do Município, especificamente no artigo de número 11, o qual diz que: compete ao Município, privativamente, as seguintes atribuições: XXVII - organizar e manter os serviços de fiscalização necessários ao exercício de seu poder de polícia administrativa. Vale lembrar que a opção de impetrar um recurso, solicitando vista a algum questionamento com relação a aplicação da prova não estende ao candidato a prerrogativa de solicitar alteração do gabarito por ele marcado na execução da prova, no caso de ter assinalado a opção errada, a alternativa de recurso não tem validade para a tal solicitação. Polo exposto, a questão permanece inalterada bem como seu gabarito.

**QUESTÃO: 13 - MANTIDA alternativa 'B'.** O pedido de anulação foi INDEFERIDO, pelo fato da questão de número 13 estar reproduzindo na íntegra a previsão da Lei Orgânica, no artigo de número 26 o qual determina que: o Poder Executivo fará publicar, com ampla divulgação, inclusive por meio da internet, os seguintes relatórios fiscais: I - relatório resumido da execução orçamentária; e II - relatório de gestão fiscal.

**QUESTÃO: 14 - MANTIDA alternativa 'C'.** A questão se fundamenta no artigo de número 17 do Estatuto dos Funcionários do Município, o qual diz que: a readaptação e a recondução não interrompem o exercício. Ou seja, alternativa correta neste caso é a letra C: O exercício. Por este motivo a questão permanecerá inalterada, bem como seu gabarito.

**MATÉRIA: INFORMÁTICA**

**CARGO(S): ADMINISTRADOR, ANALISTA DE SISTEMAS, ARQUITETO E URBANISTA, ASSISTENTE SOCIAL, CONTADOR, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO QUÍMICO, PROCURADOR, PSICÓLOGO**

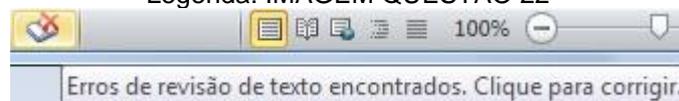
**QUESTÃO: 21 - MANTIDA alternativa 'A'.** Conforme figura 1 apresentada na prova é possível afirmar que o botão Mostrar Tudo está ativado, pois é possível perceber que ele mostra as marcas de parágrafo e que ainda são apresentados outros símbolos, como bolinhas após cada palavra, que tem como objetivo identificar que existe um espaço entre as palavras.

Legenda: IMAGEM QUESTÃO 21



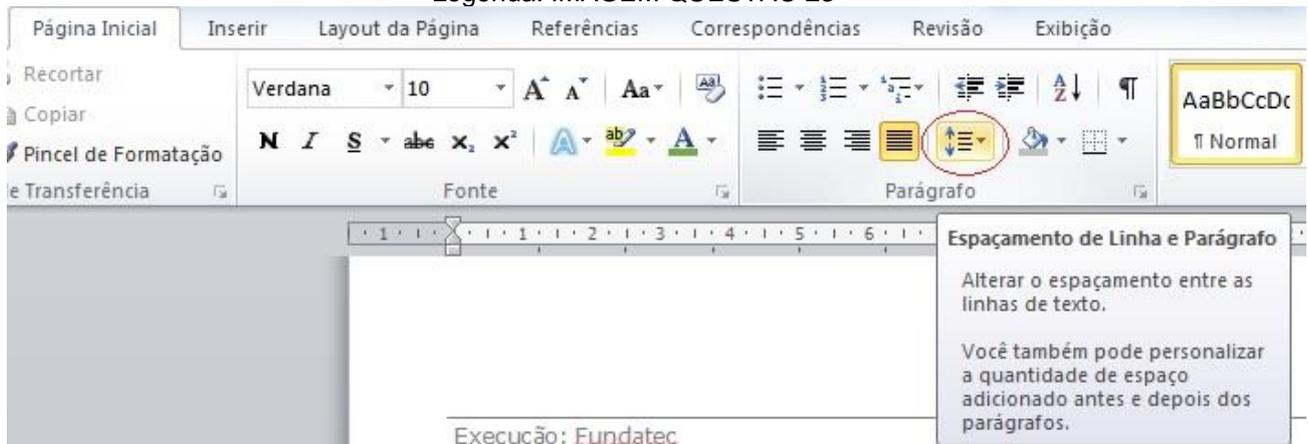
**QUESTÃO: 22 - MANTIDA alternativa 'B'.** Além do sublinhado em vermelho nas palavras a barra de status também apresenta um ícone, conforme imagem abaixo, onde é possível que o candidato afirme que existem erros de revisão no texto.

Legenda: IMAGEM QUESTÃO 22



**QUESTÃO: 23 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão será mantida, pois conforme imagem abaixo a alternativa correta é a que apresenta como resposta guia Página Inicial, no grupo Parágrafo.

Legenda: IMAGEM QUESTÃO 23



**QUESTÃO: 24 - MANTIDA alternativa 'E'.** O gabarito da questão é a alternativa E, Novo Comentário, como mencionado pelo próprio recurso.

**QUESTÃO: 25 - MANTIDA alternativa 'C'.** O gabarito apontado pela questão é a alternativa de letra C, Desfazer uma ação, pois ele tem como função desfazer a ação anterior, portanto dizer "desfazer uma ação" não pode ser considerado como incorreta.

**QUESTÃO: 26 - MANTIDA alternativa 'A'.** Ao realizar os procedimentos mencionados no enunciado da questão, o Excel seguirá a mesma regra utilizada na fórmula principal, portanto se na célula C1 a fórmula =SOMA(A1:B1) foi digitada, a célula C2 será preenchida com a fórmula =SOMA(A2:B2), a célula C3 com a fórmula =SOMA(A3:B3) e a célula C4 com a fórmula =SOMA(A4:B4).

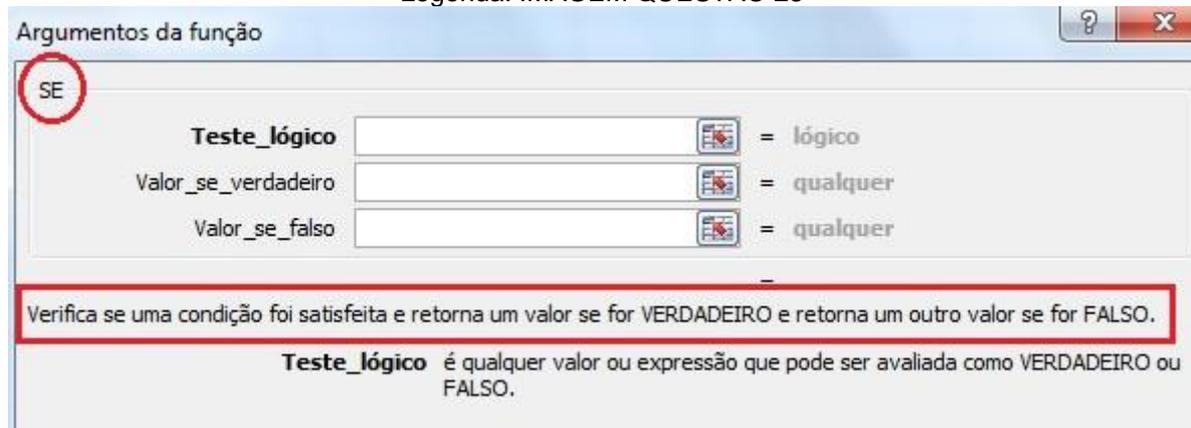
**QUESTÃO: 27 - MANTIDA alternativa 'D'.** Ao digitar a fórmula =SOMASE(A2:C5;25) o resultado será 75, pois o Excel só somará se encontrar valores iguais a 25, conforme mostra figura abaixo.

Legenda: IMAGEM QUESTÃO 27

|   | A  | B  | C  | D  | E | F |
|---|----|----|----|----|---|---|
| 1 |    |    |    |    |   |   |
| 2 | 25 | 45 | 55 | 75 |   |   |
| 3 | 30 | 50 | 25 |    |   |   |
| 4 | 35 | 25 | 60 |    |   |   |
| 5 | 40 | 30 | 35 |    |   |   |

**QUESTÃO: 28 - MANTIDA alternativa 'A'.** A questão será mantida pois a única função que tem como finalidade verificar se uma condição foi satisfeita e retornar um valor se for verdadeiro e retornar outro valor se for falso é a função SE, conforme imagem abaixo.

Legenda: IMAGEM QUESTÃO 28



## MATÉRIA: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### CARGO(S): ARQUITETO E URBANISTA

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'A'.** A questão pergunta: "SEGUNDO a NBR13531", ou seja, tal como consta no texto da normativa, ainda que a ordem seja uma sugestão à ser seguida. Ainda assim, o verbo "DEVER", pode ser entendido como "consideração", "múnus" e "deferência", não somente como "imposição" e "compromisso".

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'B'.** Segundo NBR 13531/1995, a resposta está na página 4, item 2.4. O verbo "DEVER", tem como inúmeros significados, as seguintes expressões: atenção, deferência, consideração, múnus, não necessariamente imposição e obrigação. A questão pergunta "SEGUNDO a NBR 13531", ou seja, tal como está considerada no texto da normativa.

**QUESTÃO: 33 - ANULADA.** No anexo 4, do Manual de obras públicas – edificações – manutenção. Práticas da SEAP é previsto que o Custo horário de utilização de equipamento na execução dos serviços, pode ser visto como depreciação. Segundo a NBR 15575, contida no Edital, a definição de "depreciação" também pode ser relacionada com "manutenção. Sendo assim, existem duas alternativas possíveis a partir das referências bibliográficas do Edital, alternativas "C" e "E", devendo a questão ser anulada.

**QUESTÃO: 34 - ANULADA.** A bibliografia utilizada na elaboração da questão não constava em edital.

**QUESTÃO: 35 - ANULADA.** A bibliografia utilizada na elaboração da questão não constava em edital.

Código de Obras de São Leopoldo. SUBSEÇÃO VII DOS PASSEIOS

Art. 69 Nos lotes de esquina o proprietário será responsável pela execução da rampa de acessibilidade, de acordo com NBR 9050, de largura não inferior a 1,20m (um metro e vinte centímetros) e declividade máxima 12,5% (doze vírgula cinco por cento), e piso com textura diferente do passeio e material antiderrapante.

Ainda que seja considerada para resposta, somente a NBR 9050/2015 não existe alternativa com 8,33% de inclinação.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'D'.** As alternativas "A", "B", "C" e "E" são alternativas corretas. A única alternativa que NÃO compreende a estrutura e finalidade do Programa Minha Casa, Minha Vida (PMCMV) é a alternativa "D", pois, segundo o item IV, da Seção I Da Estrutura e Finalidade do PMCMV, da Lei N 11.977 "a autorização para a União conceder subvenção econômica tendo em vista a implementação do PMCMV em Municípios com população de até 50.000 (cinquenta mil) habitantes", e não para "população de até 80.000 (oitenta mil) habitantes", como na questão.

**QUESTÃO: 38 – ANULADA.** A bibliografia utilizada na elaboração da questão não constava em edital.

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'A'.** Tendo-se como base para resolução da questão os pontos de fuga F1 e F2, a questão pergunta: "Assinale a alternativa em que é apresentada a PLANTA BAIXA do croqui apresentado a seguir", e não "Qual é a verdadeira grandeza do croqui apresentado". Por tanto, a alternativa correta é "A".

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'D'.** A garantia de fornecimento, compensação, qualidade da água e medição de consumo para efeito tarifário é tido como VANTAGEM ao adotar o sistema direto de abastecimento predial.

#### CARGO(S): ASSISTENTE SOCIAL

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'C'.** O texto, entre aspas, constante no enunciado da questão foi retirado na íntegra do documento - Concepção de Convivência e Fortalecimento de Vínculos, p. 13. bibliografia também recomendada no edital.

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'C'.** O enunciado da questão traz o assunto abordado pela autora citada de forma genérica e deixa claro, após a apresentação das afirmativas para análise, que o objetivo da questão é assinalar a alternativa com as afirmativas corretas, a bibliografia utilizada para a elaboração da questão foi exatamente a mesma do edital, o ano citado está de acordo com a edição do mesmo.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'C'.** A questão trata de relacionar as colunas de acordo com os conceitos relativos ao planejamento abordados por Baptista 2003. Na página 103 a autora conceitua implementação (item 6 da Coluna 1) como: " tomar providências concretas de algo planejado" (segundo conceito da Coluna 2). No que se refere ao conceito de implantação e execução, o mesmo se encontra na página 105 - "operação nos espaços e prazos determinados, das ações previstas no planejamento" (quinto conceito da Coluna 2), estando de acordo com a ordem apresentada na alternativa C. A alternativa A, apresenta apenas o item 3 corretamente relacionado ao conceito, os demais estão todos errados, segundo bibliografia indicada. Equacionamento - p.19 "Conjunto de informações significativas para a tomada de decisões, encaminhadas pelos técnicos de planejamento aos centros decisórios." Retomada de Processo – p.121 "Momento em que são delineadas novas políticas, novas estratégias para ação. Avaliação de efetividade – p. 119-120 "Estudo do impacto do planejado sobre a situação, a adequação dos objetivos para o atendimento da problemática objeto da intervenção." Controle – p. 109 "Instrumento de apoio e racionalização da execução, no sentido de assegurar a observância ao programado, prevenindo desvios."

## CARGO(S): CONTADOR

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'E'.** A questão trata do tema Despesa Orçamentária e sua classificação em Efetiva e Não Efetiva. Seu enunciado pede que sejam consideradas as operações relacionadas na tabela dada. Primeiramente há que se considerar os conceitos a seguir: Despesa Orçamentária: É toda transação que depende de autorização legislativa, na forma de consignação de dotação orçamentária para ser efetivada. Despesa Orçamentária Efetiva: É aquela que, no momento de sua realização, reduz a situação líquida patrimonial da entidade. Constitui fato contábil modificativo diminutivo. Despesa Orçamentária Não Efetiva: É aquela que, no momento de sua realização, não reduz a situação líquida patrimonial da entidade e constitui fato contábil permutativo. Todos conceitos referidos estão no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público - MCASP, na sua Parte I – Procedimentos Contábeis Orçamentários, item 4 – Despesa Orçamentária. A despesa pública passa necessariamente por três fases bastante conhecidas: empenho, liquidação e pagamento. Há que se ressaltar que os pagamentos de despesas já processadas, assim como de Depósitos e outras saídas de numerários que o MCASP denomina de Dispêndios Extraorçamentários (antes consideradas como Despesas Extraorçamentárias) não constituem, obviamente, uma operação que se possa denominar de Despesa Orçamentária. Disto decorre que os valores de R\$ 7.500,00 e R\$ 13.500,00 já podem ser eliminados, porque não constituem operações classificáveis como Despesa Orçamentária. Todas as demais operações constituem, portanto, Despesa Orçamentária. E dentre essas operações, apenas a última, no valor de R\$ 25.500,00 corresponde a uma Despesa Orçamentária Não Efetiva, ou seja, um fato permutativo, pois ela não reduz a situação líquida patrimonial da entidade (aumenta, simultaneamente, o Ativo e o Passivo em R\$ 25.500,00). Daí resulta que todas as demais operações (de empenho e/ou liquidação) devem ser computadas no montante de Despesa Orçamentária Efetiva (R\$ 3.500,00 + R\$ 8.000,00 + 18.000,00), totalizando R\$ 29.500,00. Vale ressaltar, quanto à operação no valor de R\$ 8.000,00, que a questão diz referir-se à compra de material de consumo (e não compra de material para o Almoxarifado ou para o Estoque). No mencionado MCASP, ao informar que, em geral, a despesa orçamentária efetiva é despesa corrente (material de consumo é despesa corrente) há uma observação segundo a qual pode haver despesa corrente não efetiva como, por exemplo, a despesa com aquisição de materiais "para estoque". Ou seja, o Manual não se refere à compra de material de consumo, mas menciona expressamente material para estoque. E vale lembrar que nem toda compra de material de consumo transita pelo estoque ou almoxarifado, como aqueles de consumo imediato, por exemplo. Isto está claro na classificação das despesas segundo o Grupo de Natureza (GND – Item 4.2.4.3 do MCASP conforme já citado), onde consta que se classificam como Outras Despesas Correntes as despesas orçamentárias com aquisição de material de consumo, pagamento de diárias, contribuições... Entende-se que esta observação em relação à aquisição de material de consumo (não para o estoque) é importante porque, geralmente, a classificação é de Despesa Não Efetiva, mas, no rigor técnico, esta classificação somente é válida quando o material transita pelo estoque, caso contrário, sem dúvidas, de pronto há uma redução na situação líquida patrimonial, o que caracteriza a operação como sendo uma Despesa Orçamentária Efetiva.

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'C'.** A questão trata do tema Receita Orçamentária, citando três tipos de ingressos, são eles:

- I. Recebimento de uma doação em dinheiro.
- II. Operação de crédito por antecipação da receita orçamentária.
- III. Operação de crédito para financiamento de obras públicas de longo prazo.

De acordo com o artigo 57 da Lei 4.320/1964, combinado com o artigo 3º da referida Lei, com exceção das "operações de crédito por antecipação da receita, das emissões de papel-moeda e outras entradas compensatórias"... "classificam-se como receita orçamentária, sob as rubricas próprias, todas as receitas arrecadadas, inclusive as provenientes de operação de crédito, ainda que não previstas no orçamento". Daí se conclui, que apenas os itens I e III contemplam exemplos de receitas orçamentárias, logo, a resposta correta é a da letra C.

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'D'.** A Lei Municipal nº 1.648/1971 criou o Serviço Municipal de Água e Esgotos (SEMAE) com personalidade jurídica de Autarquia. Como tal, de acordo com a Lei Federal 8.666/1993 - Lei de Licitações, a entidade deve observar os ditames da mesma para efetuar suas compras e contratações. E como uma autarquia, trata-se de uma entidade de direito público, integrante da Administração Indireta. Logo, estão corretas apenas as afirmativas II e III, ou seja, a letra D.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'B'.** A questão solicita a apuração do resultado a partir dos dados constantes na tabela dada, lembrando que a Demonstração das Variações Patrimoniais deve ser elaborada de acordo com o modelo e nomenclatura estabelecidos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP). A nomenclatura utilizada na questão corresponde exatamente à dos modelos instituídos no MCASP, tanto no Modelo Sintético, quanto no Analítico (itens 5.2.1 e 5.2.2, respectivamente), páginas 334 a 340 do Manual. O valor apurado foi um aumento de R\$ 1.700,00, conforme constou na alternativa de letra B.

**QUESTÃO: 38 - ALTERA GABARITO DE ALTERNATIVA 'B' PARA ALTERNATIVA 'C'.** A questão sugere a hipótese de aquisição de um bem, cujo padrão de desempenho e qualidade pode ser objetivamente definido pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado (bem de natureza comum, na definição da Lei Federal nº 10.520/2002), cujo valor é de R\$ 7.500,00. Nos termos da legislação vigente, a referida aquisição pode ocorrer mediante processo de: Dispensa de licitação; Modalidade de licitação Convite ou Modalidade Pregão (eletrônico ou presencial). A única hipótese dada que não se aplica ao caso dado é a da Inexigibilidade de Licitação.

Portanto, a alternativa correta é a da letra C (apenas I, III e IV) e não a da letra B, como constou.

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'D'.** A questão versa sobre o sistema de custeio por absorção e considera a avaliação dos estoques pelo "critério do preço médio ponderado", considerando as informações a seguir a respeito da situação e das operações da referida entidade em um determinado mês:

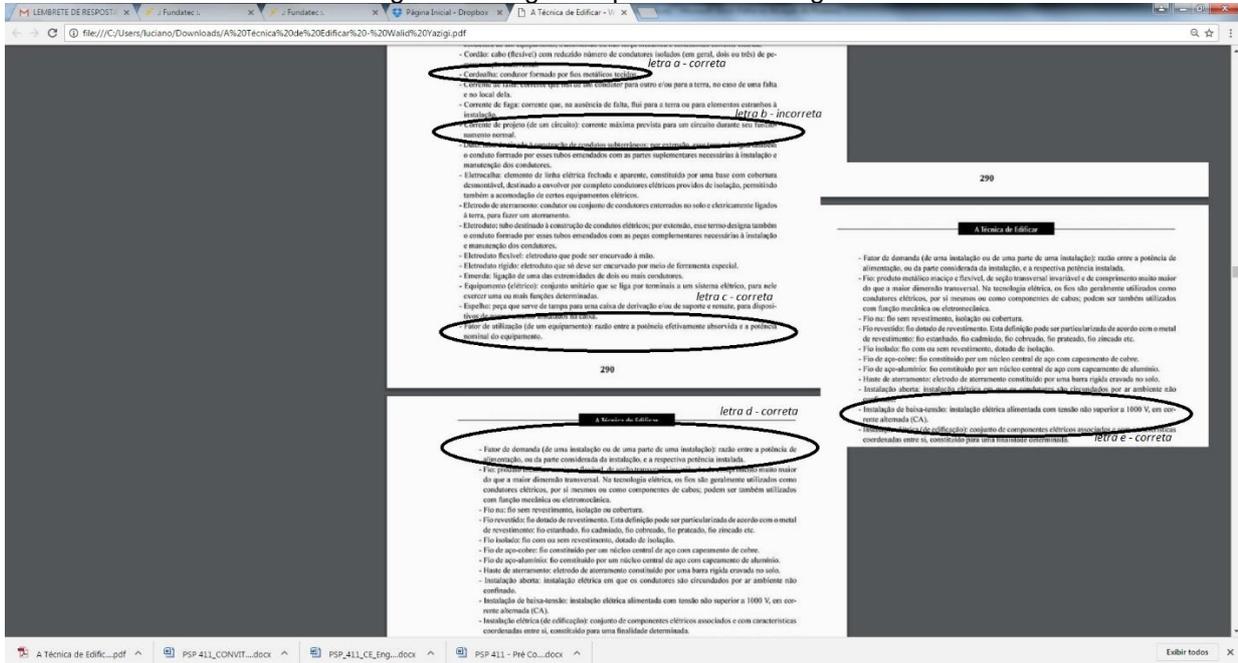
- 1- O estoque de produtos prontos para venda no início do mês era de 150 unidades, avaliadas em um montante de R\$ 2.700,00.
- 2- Os custos diretos foram de R\$ 2.200,00.
- 3- Os custos indiretos foram de R\$ 2.800,00.
- 4- As despesas administrativas totalizaram no mês a importância de R\$ 900,00.
- 5- As despesas com vendas no mês foram de R\$ 1.200,00.
- 6- A empresa produziu 250 unidades e vendeu 300 unidades do produto no mês.

Então, Soma-se os R\$ 2.700,00 do estoque inicial aos custos do mês (diretos e indiretos) no montante de R\$ 5.000,00. O total disso, R\$ 7.700,00, divide-se por 400 unidades (que são as 150 que havia no estoque, mais as 250 produzidas), temos um custo unitário de R\$ 19,25. Este valor, multiplicado pelas 300 unidades vendidas, chega-se a um custo dos produtos vendidos de R\$ 5.775,00. A resposta correta, portanto, é a da alternativa D.

## CARGO(S): ENGENHEIRO CIVIL

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'B'.** A bibliografia utilizada para essa questão foi 14. YAZIGI, W. A técnica de edificar. 8ª. ed. São Paulo: Pini, 2007. Pág. 289 a 291.

Legenda: Imagem capturada da bibliografia



**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'C'.** Na figura anexa esta capturada a imagem onde consta o texto da bibliografia utilizada, que consta na relação do concurso.

Legenda: Imagem capturada

Nenhum sistema da qualidade será eficiente se não considerar todas os setores de uma empresa, atingindo todos os colaboradores; da mesma forma, para uma obra específica, nenhum plano da qualidade trará os resultados esperados se não cobrir todas suas fases. Portanto, para cada empreendimento específico deverão ser elaborados planos de cons-

220 GRANDISKI, P. Prazos de Garantia na Construção. Artigo publicado em *Técnic - Revista de Tecnologia da Construção*, nº 12, pp 21-25. Editora Pini, 1994.

353

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'A'.** Continuando o raciocínio do candidato:

$$\log 3 = \log 1,03t$$

Isolando t:

$$t = \log 3 / \log 1,03 = \log 3 \text{ na base } 1,03, \text{ resposta a}$$

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'C'.** Correto, este valor corresponde à alternativa c.

## CARGO(S): ENGENHEIRO ELETRICISTA

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'D'.** INDEFERIDO. Favor consultar TORREIRA, R.P.. Instrumentos de Medição Elétrica. Hemus Editora Ltda, p. 149.

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'B'.** INDEFERIDO. COTRIM, Ademaro A. M. Bittencourt. Instalações Elétricas. McGraw-Hill, 5ª ed. pg 429-432

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'E'.** INDEFERIDO. A questão foi elaborada a partir do manual de motores da WEG, constante da bibliografia.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'C'.** INDEFERIDO.  $S=P/\cos \phi = 8,8 \text{ kW}/0,8=11 \text{ kVA}$   
 $Z=V^2/S=220^2/11 \text{ kVA}=4,4$

**QUESTÃO: 39 - MANTIDA alternativa 'D'.** INDEFERIDO. A hipótese I é falsa. A adição de resistência rotórica realmente altera a velocidade atuando no escorregamento da máquina e não na velocidade do campo girante (ou campo magnético).

Os únicos fatores que alteram o campo girante é o número de polos e a frequência da tensão de alimentação.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'E'.** INDEFERIDO. Por se tratar de ensaio de curto-circuito a tensão aplicada é a necessária para que circule a corrente nominal no secundário que está em curto-circuito, ou seja, é muito pequena. Quanto às exceções - transformadores extremamente pequenos ou de alta frequência - não foram citadas no enunciado da questão. Quanto ao item 2 do recurso, a razão das leituras do voltímetro para o amperímetro realmente pode-se obter a resistência, mas não apenas a referida ao lado de AT, uma vez que o lado de BT está em curto.

## CARGO(S): ENGENHEIRO MECÂNICO

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'D'.** A deformação principal ocasionada pela tração é a deformação longitudinal que pode ser calculada conforme segue:

Sendo a tensão  $\sigma = 100 \text{ GPa}$

e sabendo que

$$\text{tração} = \text{Força} / \text{Área} = 57000 / (0,015 * 0,019) = 2 * 10^8 \text{ N/m}^2$$

$$\text{Deformação} = \text{Tensão de tração} / \text{Módulo Young} = 2 \text{E-}3 \text{ m}$$

Assim, mesmo que as respostas não indiquem uma unidade, resolvendo-se a questão com as unidades do SI, a resposta do gabarito é a única resposta plausível.

**QUESTÃO: 34 - ANULADA.** A fórmula do momento de inércia polar relaciona o momento de inércia com o raio elevado à quarta potência. O gabarito se refere ao resultado correto. Como a fórmula indicada relaciona o momento de inércia polar com o diâmetro elevado à quarta potência, isso induz o candidato ao erro.

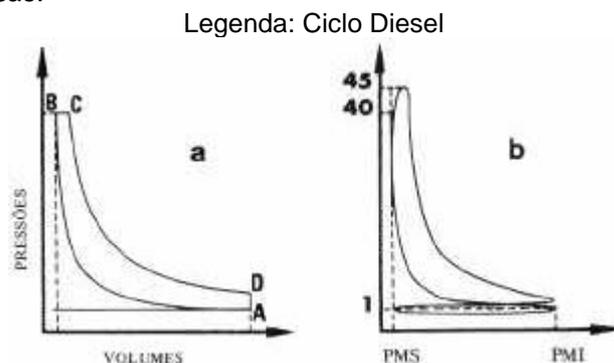


**QUESTÃO: 38 - MANTIDA alternativa 'B'.** O ciclo Diesel é composto pelas seguintes quatro fases:

Primeira fase: compressão adiabática O ar puro aspirado anteriormente é comprimido e atinge uma temperatura suficiente para provocar a inflamação do combustível injetado. Segunda fase: combustão isobárica. No começo da distensão, a combustão efetua-se em pressão constante, quando o volume aumenta e a expansão dos gases compensa a queda de pressão devida ao aumento de volume. Terceira fase: expansão adiabática A expansão efetua-se sem troca de calor com as paredes do cilindro. Quarta fase: baixa de pressão A abertura brutal do escapamento produz uma queda rápida da pressão enquanto o pistão báscula em ponto morto (volume constante).

Pela imagem em anexo identificamos as fases:

AB = compressão adiabática do ar puro aspirado antes;  
 BC = combustão em pressão constante;  
 CD = expansão adiabática;  
 DA = baixa brutal da pressão.



**QUESTÃO: 39 - ALTERA GABARITO DE ALTERNATIVA 'C' PARA ALTERNATIVA 'B'.** O cálculo da perda de carga em dutos circulares pode ser realizado utilizando a fórmula universal de Darcy:

$$\text{Perda de carga} = (f \cdot l / d \cdot v^2 / 2g) \cdot \gamma$$

onde:

f=fator de atrito

l=comprimento do duto

d=diâmetro do duto

v=velocidade do escoamento

g= aceleração da gravidade

Perda de carga=peso específico do ar=densidade do ar\*aceleração da gravidade

Assim temos:

$$\text{Perda de carga} = 0,017 \cdot 25 / 0,35 \cdot v^2 / 2 \cdot 9,81 \cdot 1,2 \cdot 9,81$$

para o cálculo da velocidade utilizamos a relação:

$$\text{Vazão em volume} = \text{velocidade} \cdot \text{área da seção do duto}$$

$$\text{Assim: } Q = v \cdot A \text{ e } v = Q / A = 1,5 / \pi \cdot \text{raio}^2 = 0,096211275 \text{ m/s}$$

E, finalmente, o valor de perda de carga, dependendo das simplificações que se façam (valor de pi, arredondamento da área, arredondamento da velocidade, utilização da densidade do ar como 1,225), pode variar de:

$$\text{Perda de carga} = 170 \text{ a } 173,7$$

Assim, conforme a questão pede, o valor aproximado da perda de carga é o apresentado pela letra B. Houve um equívoco na marcação do gabarito.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'D'.** O livro trata das mais diversas questões envolvendo segurança do trabalho e oferece uma cuidadosa análise do campo de trabalho da medicina, sempre se atentando à promoção e preservação do bem-estar do trabalhador. Nas suas páginas apresenta informações detalhadas sobre acidentes e direito do trabalho que possibilitam ao candidato responder corretamente a questão.

### CARGO(S): ENGENHEIRO QUÍMICO

**QUESTÃO: 31 - MANTIDA alternativa 'D'.** 1 - A alternativa C apresenta as características corretas, porém, em ordem invertida, portanto está incorreta. A forma como ocorre a dissolução do sólido não é referida na classificação utilizada pela literatura indicada. O recurso afirma que diversas análises deveriam ser realizadas, o que está correto, porém, não para análises simplificadas, ou seja, remete para a realização de análises complexas fugindo ao escopo da questão.

**QUESTÃO: 32 - MANTIDA alternativa 'C'.** 1 - O artigo 6º da Resolução CONAMA 237/97 estabelece que o licenciamento ambiental é de responsabilidade do município em situações de impacto local, como a alternativa I diz que o licenciamento deve ser realizado pelos dois municípios ela está incorreta. O recurso apresentado reforça o entendimento que a alternativa III está correta, conforme também afirma o gabarito. A alternativa III diz que os ensaios apresentados serão utilizados para estabelecer as condições de operação, no mínimo, o que permite a interpretação de que outros ensaios poderão ser realizados, conforme apresentado no recurso. A alternativa III está correta.

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'D'.** A alternativa A não está correta uma vez que coliformes fecais tem origem predominante em esgoto doméstico que apresentam baixa concentração em áreas rurais, dessa forma seria esperada redução da carga de coliformes e não seu aumento como estabelece a alternativa I.

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'C'.** HAGE e CARR em Química Analítica e Análise Quantitativa nas páginas 158 e 159 estabelecem que o íon sulfato ((SO<sub>4</sub>)-2) precipita em pH altos (alcalinos). A alternativa A está incorreta porque a redução da vazão não tem impacto sobre o pH do meio e o aumento da concentração do sulfato torna o meio ácido dificultando a floculação, de forma independente da coagulação. O próprio recurso estabelece que o meio deve ser alcalino quando diz: "Ajustávamos também a dosagem de alcalinizante proporcionalmente à dosagem desse coagulante". A letra E está incorreta porque a recirculação poderia melhorar a coagulação, mas não interfere no mecanismo da floculação que é a precipitação do íon sulfato. As referências apresentadas para justificar o recurso não fazem parte da bibliografia do certame. A letra E está incorreta porque a recirculação poderia melhorar a coagulação, mas não interfere no mecanismo da floculação que é a precipitação do íon sulfato. A questão não menciona o uso de polisulfato de alumínio, portanto seu efeito não deve ser considerado na resposta. A alternativa B está incorreta porque a presença de contaminantes em produto de uso corrente já estaria devidamente ajustado, tornando desnecessária a troca de fornecedor. A letra D está incorreta porque se o pH do meio não for adequado para a floculação, mesmo com a redução de velocidade ser favorável à floculação ela não se processará da forma adequada.

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'C'.** A alternativa B está errada porque a padronização garante a realização correta dos ensaios, mas pode levar a práticas inseguras no laboratório. O recurso apresenta parecer da ABNT aplicado de forma geral a produtos e serviços sem citar as fontes utilizadas no certame.

**QUESTÃO: 36 - MANTIDA alternativa 'B'.** A alternativa D está incorreta porque, do ponto de vista da legislação, a isenção de cloro livre não é permitida em nenhuma circunstância na água para consumo humano. Ao mesmo tempo ela não afirma que será adicionado cloro posteriormente.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'E'.** O recurso desconsidera que o lodo gerado tem 4% de teor de sólidos, o que remete a necessidade e centrifugar 825m<sup>3</sup>/dia. As unidades apresentadas não interferem na resposta final uma vez que são simplificadas ao longo dos cálculos. O recurso desconsidera que o lodo gerado tem 4% de teor de sólidos, o que remete a necessidade e centrifugar 825m<sup>3</sup>/dia.

**QUESTÃO: 40 - MANTIDA alternativa 'B'.** A questão pergunta se o parâmetro a ser analisado é físico, químico ou biológico, neste caso, Von Sperling em Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos - na página 36 estabelece que micropoluentes orgânicos são fatores químicos. O recurso trata do método de análise do parâmetro, o que não foi perguntado, além de citar fontes não listadas na bibliografia do certame.

## CARGO(S): PROCURADOR

**QUESTÃO: 33 - MANTIDA alternativa 'A'.** O enunciado solicita para que assinale a alternativa "incorreta". Com isso a alternativa "A" apresenta-se em desacordo com o artigo 4º da Lei nº 9.984/2000, onde compete à Agência Nacional de Águas - ANA - outorgar, por intermédio de autorização (e não concessão, como estava na alternativa), o direito de uso de recursos hídricos em corpos de água de domínio da União. A alternativa "C" está enquadrada como uma competência da Agência, prevista no artigo 4º, VII e, portanto, correta a alternativa.

**QUESTÃO: 34 - MANTIDA alternativa 'B'.** De acordo com o artigo 22 (e §4º) da Lei nº 8.666/93 o concurso é uma "modalidade" de licitação. Os "tipos" de licitação estão previstos no artigo 45 na norma e de acordo com o parágrafo primeiro são: menor preço, melhor técnica, técnica e preço maior lance ou oferta. Como o item I apresenta o concurso como um "tipo" e não "modalidade" está incorreto o item. O Item II da questão trata da modalidade "concurso" e o item III da contagem dos prazos previstos em toda a Lei, ambos previstos no Edital, independentemente do "local" onde se encontram na norma.

**QUESTÃO: 35 - MANTIDA alternativa 'A'.** Ainda que a Lei nº 13.303/2016 admita outros critérios de julgamento, através da palavra "poderão", o enunciado solicitou ao candidato os critérios de julgamento "de acordo com essa norma". Portanto, a alternativa "A" - menor valor da tarifa - não é um critério de julgamento indicada na Lei nº 13.303/2016.

**QUESTÃO: 37 - MANTIDA alternativa 'B'.** O edital no programa referente a Direito do Trabalho traz dentre seus itens "Remuneração e salário. Conceito - distinção entre remuneração e salário. Caracteres do salário. Salário e indenização". Já nas referências relativamente a Direito do Trabalho o Edital traz o autor: "MARTINS, Sérgio Pinto. Direito do Trabalho...". Portanto tanto a doutrina quanto o conteúdo estão previstos no Edital.

aqueles objeto de expressa disciplina. Foi admitido por vezes (p. ex., antes de haver previsão legal, em processo de controle direto de constitucionalidade, STF, ADI 748-4-Agrg, Pleno, v.u., rel. Min. Celso de Mello, j. 01.08.1994, DJU 18.11.1994). Mas tal orientação não se pacificou (p. ex., o STJ afirmou o princípio geral da inadmissibilidade de *amicus curiae*: REsp 1.283.757, 2.ª T., v.u., rel. Min. Mauro Campbell Marques, j. 19.09.2013, DJe 27.09.2013).

2. Noção. O *amicus curiae* é terceiro admitido no processo para fornecer subsídios instrutórios (probatórios ou jurídicos) à solução de causa revestida de especial relevância ou complexidade, sem, no entanto, passar a titularizar posições subjetivas relativas às partes (nem mesmo limitada e subsidiariamente, como o assistente simples). Auxilia o órgão jurisdicional no sentido de que lhe traz mais elementos para decidir (daí o nome de "amigo da corte"). Questão outra está em saber se esse auxílio precisa ser desinteressado (v. n. 18, adiante).

3. Distinção em face das demais modalidades interventivas. Diferentemente da assistência litisconsorcial, do chamamento, da oposição e da intervenção acarretada pela desconsideração de personalidade jurídica, o *amicus curiae* não assume a condição de parte. Diferentemente da assistência simples, a intervenção do *amicus* não se fundamenta no interesse jurídico na vitória de uma das partes (v. n. 18 e 19, adiante), e ele não assume poderes processuais para auxiliá-la. Ainda que os seus poderes sejam definidos em cada caso concreto pelo juiz, na essência serão limitados à prestação de subsídios para a decisão.

4. Distinção em face de outras figuras. O *amicus* também não é um auxiliar do juízo nem é equiparável a terceiros que prestam colaboração instrutória pontual no processo. Sob esse aspecto, o CPC/2015 claramente tomou uma posição, ao incluí-lo entre os terceiros intervenientes. Sua posição é inconfundível com a do perito (que auxilia o juiz com conhecimentos técnicos extrajurídicos para o fim probatório, ou seja, para reconstruir fatos pretéritos) e a da testemunha (que depõe sobre fatos relevantes para a causa acerca dos quais teve alguma percepção sensorial). Já o auxílio que o *amicus curiae* pode prestar ao juiz, por um lado, abrange inclusive e especialmente subsídios técnicos jurídicos (embora também possa envolver informações técnicas de outras áreas, relevantes para os dados jurídicos). Por outro, ele não irá investigar, para o juiz, os fatos da causa. Tampouco o papel do *amicus* confunde-se com o do Ministério Público como *custus legis*. O *amicus* não assume nenhum papel de fiscal da lei ou do interesse público no curso do processo, diferentemente do MP. O *amicus* não fica investido das prerrogativas processuais conferidas ao MP, e assim por diante. Ele limita-se a fornecer subsídios ao juiz – sem nenhum papel de fiscalização dentro do processo.

5. Origem no direito comparado. Trata-se de figura originalmente desenvolvida na *common law* que, aos poucos, ganhou espaço e sistematização no direito brasileiro (para uma visão aprofundada do instituto, v. Cassio Scarpinella Bueno, *Amicus curiae no processo civil brasileiro*, 3. ed. São Paulo, Saraiva, 2012). Sua configuração entre nós toma em conta a coexistência de outras modalidades de intervenção de terceiros (o

