



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

EDITAL Nº 02/2017 - PMVG, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2017

# CONCURSO PÚBLICO



Cargo de Nível Superior: Técnico de Desenvolvimento Econômico e Social

*Perfil: Engenheiro Sanitarista*

*Caderno de Prova*

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA DO CANDIDATO



Universidade Federal de Mato Grosso  
Secretaria de Articulação de Relações Institucionais  
Gerência de Exames e Concursos

# INSTRUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 13, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 15 – Informática Básica

16 a 20 – Legislação Básica

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

*As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.*

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

- 3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a coleta de impressão digital de candidatos.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente na última meia hora de prova**.
9. Na página 13 deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

**INSTRUÇÃO: Leia o trecho a seguir, de um artigo de J. R. Guzzo, e responda às questões de 01 a 05.**

- 1 É comum ouvir que as coisas vão mal num país quando você percebe que, para produzir alguma coisa, tem de pedir autorização a quem não produz nada. É a situação de todos os dias no Brasil – e ela vai ficando pior de governo a governo, com o aumento implacável na quantidade de cidadãos encarregados de dar ou recusar as autorizações para fazer seja lá o que tem de ser feito. Reproduzem-se como coelhos;
- 5 são pagos com salários extravagantes para regular todos os aspectos possíveis da vida humana, das licenças para cortar um galho de árvore à proibição da galinha de cabidela. Chamam a si próprios de “Estado”, como os padres se chamavam de “clero” e os marqueses se chamavam de “nobreza”. São um dos principais motivos pelos quais o Brasil continua sendo um país subdesenvolvido. Já é ruim o suficiente, mas acaba de acontecer uma novidade para pior. Agora se pode dizer, além do que está dito
- 10 acima, que as coisas também vão muito mal num país quando se vê, como acontece no Brasil de hoje, que cumprir a lei tornou-se um risco.
- Os responsáveis pela criação dessa nova realidade são os juízes, procuradores e altos burocratas da Justiça do Trabalho que não aprovaram a reforma da legislação trabalhista recentemente aprovada pelo Congresso Nacional – e que passou a ser a lei em vigor na República Federativa do Brasil nas questões
- 15 relativas a trabalho. [...]
- [...] Mas o que realmente importa é o seguinte: como é que ficam as coisas na vida real de todo mundo? Se um juiz não estiver de acordo, por exemplo, com o fim do imposto sindical obrigatório, como determina a nova lei, o que vai acontecer? O que acontece se o juiz não concordar que o empregado reduza o seu horário de almoço para sair mais cedo? [...]

(Revista Veja, ed. 2.559. Adaptado.)

## Questão 01

Sobre esse trecho do artigo, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O articulista, em tom de indignação, critica a posição de procuradores e juízes sobre a nova lei trabalhista recém-aprovada.
- [B] Segundo o articulista, no Brasil, os cidadãos encarregados de expedir autorizações constituem razão do subdesenvolvimento do país.
- [C] A posição de juízes, procuradores e altos burocratas da Justiça do Trabalho em face da nova lei traz insegurança ao cidadão trabalhador.
- [D] A crítica severa à posição de juízes, promotores e burocratas da Justiça do Trabalho se inicia logo na primeira frase do texto.

## Questão 02

Os elementos coesivos são responsáveis pela ligação semântica entre as partes de um texto. A respeito de elementos coesivos presentes no texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O termo *Agora* (linha 9) relaciona a ideia a que se liga a um tempo definido fora do texto, a exemplo de hoje e ontem.
- ( ) Em *Reproduzem-se como coelhos; são pagos salários extravagantes*, a coesão denomina-se elipse, mecanismo que consiste na omissão de um termo já dito anteriormente.
- ( ) A expressão *dessa nova realidade* (linha 12) retoma o sentido da expressão *cidadãos encarregados de dar ou recusar as autorizações* (linhas 3 e 4).
- ( ) O pronome *ela* (linha 2) refere-se ao termo *situação*, estabelecendo coesão referencial.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, V  
[B] F, F, V, F  
[C] V, V, F, V  
[D] F, V, F, F

### Questão 03

A conjunção como pode ter valor semântico de comparação e de conformidade, a depender do contexto em que aparece. Analise os seguintes trechos de texto:

- I - *Chamam a si próprios de “Estado”, como os padres se chamavam de “clero”*
- II - *as coisas também vão muito mal num país quando se vê, como acontece no Brasil de hoje, que cumprir a lei tornou-se um risco.*

Sobre a conjunção *como* nesses trechos, assinale a afirmativa correta.

- [A] Em ambos os trechos, o sentido é de comparação.
- [B] No trecho I, o sentido é de conformidade e pode ser substituída por consoante.
- [C] No trecho I, o sentido é de comparação e no II, de conformidade.
- [D] No trecho I, o sentido é de conformidade e no II, de comparação.

### Questão 04

Na primeira frase do texto, qual situação linguística explica o uso de vírgulas?

- [A] Uso de oração adverbial intercalada.
- [B] Ocorrência de oração explicativa.
- [C] Separação de aposto.
- [D] Supressão de um verbo subentendido na oração.

### Questão 05

Os adjetivos *extravagantes* (linha 5) e *principais* (linha 8) são denominados uniformes, pois apresentam uma única forma para feminino e masculino. Assinale a alternativa em que todos os adjetivos têm essa característica.

- [A] possíveis, obrigatório, sindical
- [B] implacável, ruim, real
- [C] ruim, altos, aprovada
- [D] inteligente, ativo, digno

### Questão 06

O compromisso do profissional se aplica sistemicamente. Em primeiro lugar, ele deve se comprometer com o próprio desenvolvimento contínuo e se comportar de maneira congruente com sua linha de pensamento, ou seja, agir para alcançar suas metas e objetivos, e o único caminho é a entrega dos resultados solicitados pela empresa. Em segundo lugar e não menos importante, ele deve estar comprometido com os colegas de trabalho, com os líderes e o público da marca. Ao desempenhar sua função com excelência, automaticamente estará contribuindo com o todo.

A respeito da construção argumentativa do trecho acima, analise as afirmativas.

- I - A posição de quem escreve sobre o assunto compromisso profissional torna-se clara somente na última frase do trecho.
- II - Dois argumentos sustentam a tese de que escreve: necessidade do compromisso pessoal do profissional e do compromisso com a empresa em que trabalha.
- III - A adjetivação presente no trecho, a exemplo de contínuo, congruente, único, fortalece os argumentos empregados.
- IV - Os operadores argumentativos *Em primeiro lugar* e *Em segundo lugar* fornecem ao leitor pistas sobre a sequência temporal dos argumentos.

Está correto o que se afirma em

- [A] II, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, III e IV, apenas.
- [D] I e IV, apenas.

### Questão 07

A coerência textual é responsável pela unidade de sentido, pois estabelece uma relação harmônica entre as partes do texto. A ambiguidade é um dos casos de falta de coerência. Em qual alternativa a ambiguidade **NÃO** foi desfeita?

- [A] Desde os cinco anos minha mãe me ensinava a ler. → Minha mãe me ensinava a ler desde que eu tinha cinco anos.
- [B] Chegando ao aeroporto, o avião já levantava voo. → Quando cheguei ao aeroporto, o avião já levantava voo.
- [C] O celular tocou ao entrar em casa para pegar a chave do carro. → Ao entrar em casa para pegar a chave do carro, o celular tocou.
- [D] Depois da consulta a ginecologista lhe disse que estava esperando bebê. → A ginecologista lhe disse depois da consulta que estava esperando bebê.

**INSTRUÇÃO: Leia o trecho abaixo da obra *O despertar da águia*, de Leonardo Boff, e responda às questões de 08 a 10.**

O ser humano apresenta-se simultaneamente como um ser de necessidade e de criatividade. Dito de outra forma: como um ser que se autoafirma e ao mesmo tempo se conecta com outros. [...]

Antes de mais nada ele é um ser de necessidade. Tem necessidade de comer, de vestir-se, de abrigar-se, de reproduzir-se, de comunicar-se, de ser feliz e de imaginar um sentido último da vida e do universo. [...] Grande parte das pessoas emprega seu tempo na dura faina pela sobrevivência. Pois trata-se de necessidades que devem ser permanentemente atendidas. [...]

Para atender as suas necessidades, o ser humano se vê obrigado a abrir-se ao mundo. Cria a linguagem pela qual significa o mundo e inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros. Modifica o mundo, ao mesmo tempo em que é modificado por ele. [...]

O conjunto das modificações que faz no mundo e de si mesmo chama-se cultura.

### Questão 08

Na frase *Grande parte das pessoas emprega seu tempo na dura faina pela sobrevivência*, o verbo empregar está no singular porque a concordância foi feita com a expressão partitiva e não com o substantivo plural. Poderia também ir para o plural, fazendo a concordância com o substantivo *pessoas*. Assinale a frase em que a concordância **NÃO** é realizada em função dessa regra da escrita padrão.

- [A] Mais de cinquenta mil jovens foram ao encontro com o Papa no Rio de Janeiro.
- [B] Dizem que a maior parte dos eleitores não sabem votar.
- [C] Uma porção de batatas fritas custa três vezes mais do que um quilo in natura.
- [D] A maioria das crianças brasileiras até três anos de idade não frequenta creche.

### Questão 09

Dependendo da situação linguística, o pronome relativo deve ser preposicionado, a exemplo de *Cria a linguagem pela qual significa o mundo e inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros*. Assinale a afirmativa em que o pronome relativo está **INCORRETAMENTE** preposicionado.

- [A] O servidor apresentou denúncia ao Serviço de Proteção ao Depoente da PM para o qual foi incluído.
- [B] Os meios de que dispomos, atualmente, para adquirir conhecimentos são encontrados online.
- [C] Sem dúvida, aquele é um monumento do qual todos os brasileiros se orgulham.
- [D] Está em preparo uma lei com que simpatizamos para melhorar o sistema político brasileiro.

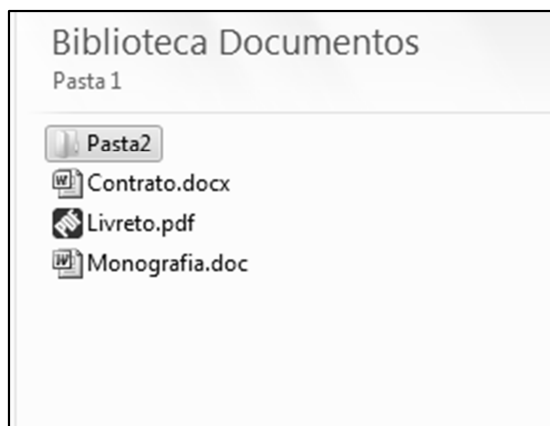
### Questão 10

Em *inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros*, a expressão grifada não foi empregada no sentido literal e sim ampliado e modificado, com objetivo de obter um efeito de sentido no contexto – sentido conotativo. Assinale a frase em que há presença de sentido conotativo.

- [A] A água evapora dos oceanos e cai sobre a terra.
- [B] Com seus matos fechados, a natureza me assusta.
- [C] Pimenta nos olhos dos outros é refresco.
- [D] Aquela garota bonita acabou de rolar escada abaixo.

## Questão 11

A figura abaixo apresenta um fragmento de tela do Windows Explorer do Microsoft Windows 7.



Sobre a figura, analise as afirmativas.

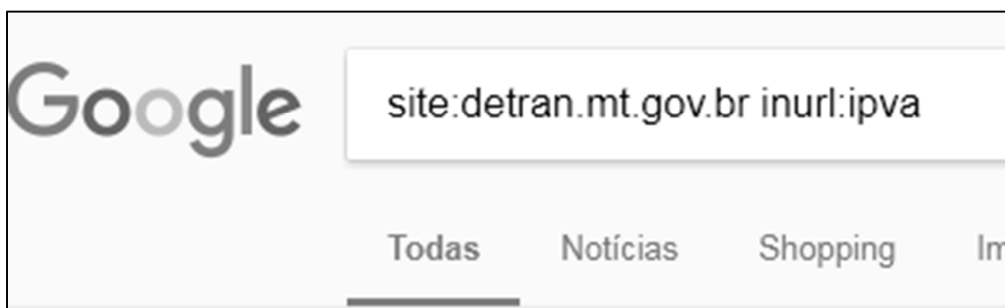
- I - Para renomear a Pasta2, que está selecionada, pode-se clicar uma vez sobre ela com o botão principal do mouse, digitar o novo nome e pressionar a tecla Enter do teclado.
- II - Para criar uma nova pasta, pode-se efetuar um duplo clique com o botão principal do mouse em qualquer área limpa da figura, por exemplo, abaixo do arquivo Monografia.doc.
- III - Ao realizar um duplo clique com o botão principal do mouse sobre o arquivo Livreto.pdf, esse arquivo será visualizado/editado no Microsoft Word.
- IV - Para visualizar as propriedades do arquivo Contrato.docx, pode-se clicar uma vez sobre ele com o botão secundário do mouse e selecionar a opção Propriedades no menu.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, II, III e IV.

## Questão 12

A figura abaixo apresenta a caixa de pesquisa do site de busca Google preenchida com alguns termos.



De acordo com os termos de busca utilizados, quais resultados serão apresentados?

- [A] Todas as páginas que contenham, no endereço url, a palavra/termo ipva, mas que não estejam no domínio detran.mt.gov.br.
- [B] Todas as páginas do domínio detran.mt.gov.br que não contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.
- [C] Todas as páginas que não estejam no domínio detran.mt.gov.br e que não contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.
- [D] Todas as páginas do domínio detran.mt.gov.br que contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.

### Questão 13

A figura abaixo apresenta uma planilha do Microsoft Excel 2010.

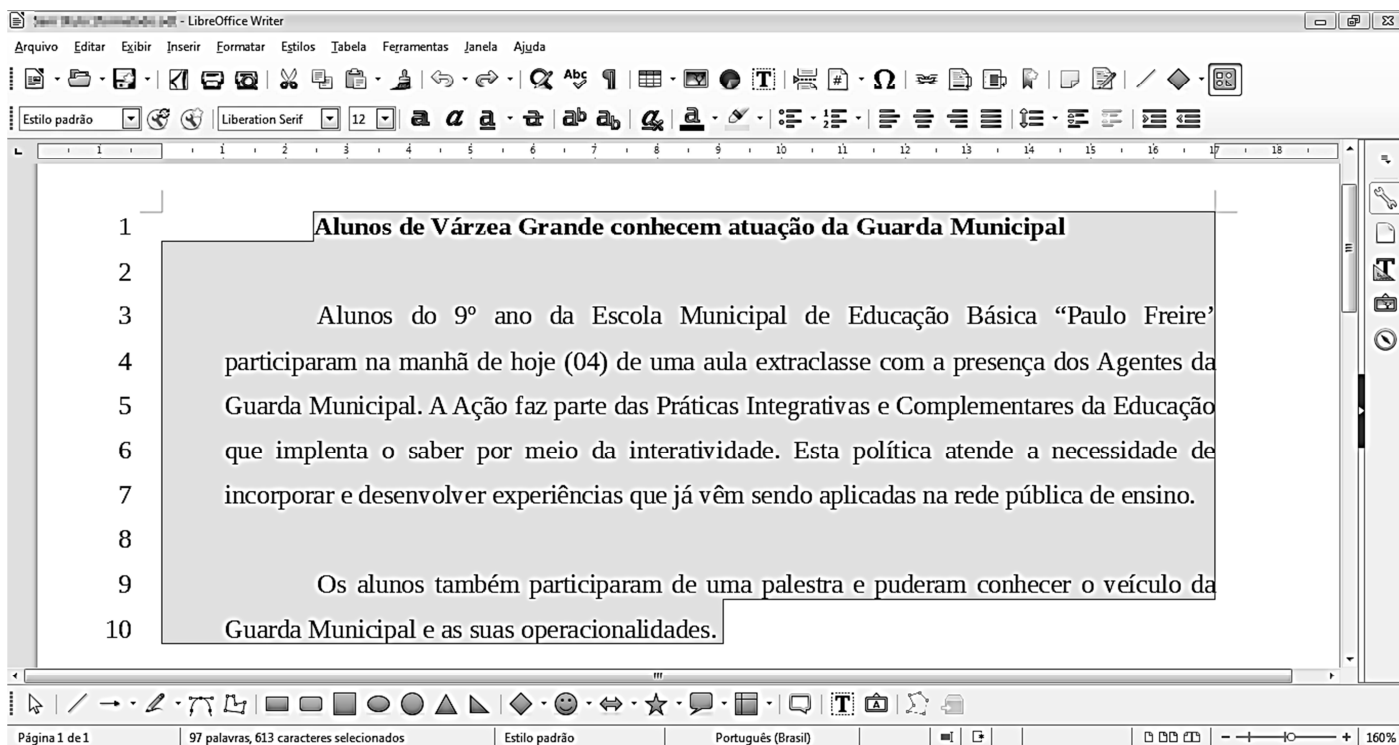
	A	B	C
1	25	16	
2	4	10	
3			

De acordo com a planilha, quais valores seriam produzidos pelas fórmulas  $=RAIZ(A1)+RAIZ(B1)-B2$  e  $=SE(A2^2=B1;B2;A1)$ , respectivamente?

- [A] -1 e 10.
- [B] -1 e 25.
- [C] 21 e 10.
- [D] 21 e 25.

### Questão 14

Considere a figura que ilustra um texto em edição no LibreOffice Writer, versão 5.3.7.



Observe que a numeração de linhas apresentada ao lado de cada linha foi inserida pelo usuário utilizando a funcionalidade Ferramentas→Numeração de linhas e não faz parte do texto que está sendo editado.

A respeito da figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- Na linha 1, o texto está em negrito e não está alinhado à esquerda.
- Nos parágrafos iniciados nas linhas 3 e 9, o recuo depois do texto está ajustado para 1 centímetro.
- Todas as linhas (de 1 a 10) estão ajustadas no alinhamento justificado.
- O espaçamento entrelinhas de todo o texto (linhas de 1 a 10) não é o simples.
- A fonte utilizada em todo o texto é a Arial, tamanho 12.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F, V
- [B] F, V, V, F, V
- [C] V, F, F, V, F
- [D] F, F, V, V, F

### Questão 15

A respeito de ataques na internet, pode-se afirmar que e-mail *spoofing*

- [A] é o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas.
- [B] é uma técnica que consiste em espionar os dados de emails trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos chamados de *sniffers*.
- [C] é uma técnica pela qual um atacante utiliza um computador para tirar de operação um serviço, um computador ou uma rede conectada à internet.
- [D] é uma técnica que consiste em alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra.

## LEGISLAÇÃO BÁSICA

### Questão 16

De acordo com a Lei n.º 1.164/1991, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Município de Várzea Grande-MT, nos casos de extinção do órgão ou entidade,

- [A] os servidores estáveis que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do mesmo Poder serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [B] todos os servidores, estáveis ou não, que não puderem ser redistribuídos para outro órgão do Poder Executivo ou para o Legislativo Municipal serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [C] os servidores estáveis que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do Poder Executivo ou para o Legislativo Municipal serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [D] todos os servidores, estáveis ou não, que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do mesmo Poder serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.

### Questão 17

Considerando o disposto na Lei n.º 1.164/1991, quanto ao servidor de carreira designado para o exercício de função de direção, chefia e assessoramento, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O afastamento do servidor da função de direção, chefia e assessoramento, dar-se-á, mediante dispensa, no caso de promoção na respectiva carreira.
- [B] O servidor não será afastado da função de direção, chefia e assessoramento, em virtude da concessão de licença para atividade política.
- [C] É causa de dispensa da função de direção, chefia e assessoramento o cumprimento do prazo exigido para rotatividade na função.
- [D] A dispensa da função de direção, chefia e assessoramento decorrerá da falta de exação no exercício das atribuições, quando o resultado do processo de avaliação for insatisfatório.

### Questão 18

Quanto ao processo administrativo disciplinar previsto na Lei n.º 1.164/1991, assinale a afirmativa correta.

- [A] Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- [B] O prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data da publicação do ato que constituir a comissão, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- [C] A autoridade instauradora do processo disciplinar poderá ordenar o afastamento preventivo do servidor do exercício de seu cargo pelo prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias.
- [D] O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: instauração, sindicância e julgamento.



### Questão 19

Segundo as disposições da Lei n.º 1.164/1991, a respeito da avaliação de desempenho do servidor municipal em estágio probatório, analise as assertivas.

- I - Como condição para a aquisição de estabilidade, a aptidão e a capacidade do servidor serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo durante o estágio probatório.
- II - Quatro meses antes de findo o período de estágio probatório, será submetida à homologação da autoridade competente a avaliação de desempenho do servidor, realizada de acordo com que dispuser a lei do plano de carreira.
- III - Após análise da avaliação, se constatada inaptidão do servidor, a Administração deverá assegurar o direito à ampla defesa, conferindo-lhe o prazo de 15 (quinze) dias para apresentação de defesa escrita.
- IV - Constituem provas suficientes e eficazes para avaliar, negativamente, a aptidão e a capacidade do servidor, as certidões e portarias expedidas pelo Poder Público.

Estão corretas as assertivas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] II, III e IV, apenas.
- [C] I e II, apenas.
- [D] I e III, apenas.

### Questão 20

Nos termos da Lei n.º 1.164/1991, o servidor demitido, em virtude do recebimento de propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições, fica impedido de ocupar cargo público municipal pelo prazo mínimo de

- [A] 2 (dois) anos.
- [B] 4 (quatro) anos.
- [C] 10 (dez) anos.
- [D] 5 (cinco) anos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

Os Padrões ambientais e de Potabilidade são definidos por resoluções do Conselho Nacional de Meio Ambiente e Portarias do Ministério da Saúde que subsidiam as Legislações de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e de Saneamento. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| 1 - Resolução do CONAMA n.º 357/2005 | ( ) | Define o padrão de potabilidade para águas de consumo humano.   |
| 2 - Portaria n.º 2.914/2011-MS       | ( ) | Dispõe sobre condições, parâmetros, padrões e diretrizes para gestão do lançamento de efluentes em corpos de água receptores.                                   |
| 3 - Resolução do CONAMA n.º 430/2011 | ( ) | Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 1, 2, 3
- [B] 2, 1, 3
- [C] 3, 1, 2
- [D] 2, 3, 1

### Questão 22

De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente instituída pela Lei n.º 6.938/1981, que trata do licenciamento ambiental, a licença de operação é exigida

- [A] na fase de planejamento e concepção geral de um novo empreendimento e deve conter os requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação.
- [B] na etapa de elaboração do projeto executivo, devendo conter o plano de controle ambiental, informações detalhadas do projeto no estágio de concepção do projeto.
- [C] após a conclusão do empreendimento e antes da operação, atendendo a todos os requisitos necessários, de acordo com as licenças prévia e de instalação.
- [D] na etapa de realização de Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).

### Questão 23

Em relação à utilização de Tecnologias de Tratamento de Água do tipo convencional, é correto afirmar:

- [A] É composta pela sequência das seguintes unidades: floculação, filtração, decantação e câmara de contato.
- [B] É composta por um pré-tratamento químico para formação de flocos e filtração como processo único.
- [C] É composta pela sequência das seguintes unidades: coagulação, floculação, decantação, filtração e câmara de contato.
- [D] É composta por uma unidade de pré-cloração, decantação e filtração.

### Questão 24

Em relação à utilização do Jar Test, é **INCORRETO** afirmar:

- [A] Pode obter diversas informações sobre a dosagem ótima de coagulante, concentração (diluição) ótima, intensidade e tempo de floculação.
- [B] O método mais utilizado para avaliar o processo de coagulação-floculação e seus efeitos nas fases subsequentes do tratamento.
- [C] Pode obter a sequência de aplicação de reagentes, consumo de coagulantes, dentre outros.
- [D] É o método mais utilizado para avaliar o processo de coagulação-filtração e seus efeitos nas fases subsequentes do tratamento.

### Questão 25

Qual é a demanda de produção necessária em m<sup>3</sup>/h, para atender um município com população de 30.000 habitantes, para um consumo per capita de 180 L/hab.dia, e o tempo de bombeamento ideal igual a 18 horas por dia?

- [A] Q = 360,00 m<sup>3</sup>/hora
- [B] Q = 450,00 m<sup>3</sup>/hora
- [C] Q = 540,00 m<sup>3</sup>/hora
- [D] Q = 380,00 m<sup>3</sup>/hora

Dados: K<sub>1</sub> = 1,2 e K<sub>2</sub> = 1,5.

### Questão 26

Qual é o volume de reservação necessário para atender um bairro com 25.000 habitantes, para um consumo per capita de 160 L/hab.dia, de acordo com a NBR-12.217/94?

- [A] V = 2.400.000 litros
- [B] V = 1.600.000 litros
- [C] V = 1.500.000 litros
- [D] V = 1.330.000 litros

Dados: K<sub>1</sub> = 1,2 e K<sub>2</sub> = 1,5.

### Questão 27

Com base na Política Nacional do Meio Ambiente, instituída pela Lei n.º 6.938/1981, é **INCORRETO** afirmar que a poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente

- [A] prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- [B] mantêm as condições estéticas, apesar da alteração na qualidade do meio ambiente.
- [C] criem condições adversas às atividades sociais e econômicas.
- [D] afetem desfavoravelmente a biota aquática .

### Questão 28

Para um bairro com população de 10.000 habitantes, qual é a vazão média de um sistema de esgotamento sanitário, considerando um consumo per capita 200 L/hab.dia, uma extensão de rede de 100 km, e a taxa de infiltração 0,10 L/s/km?

- [A] 28,52 L/s
- [B] 33,15L/s
- [C] 32,22 L/s
- [D] 43,33 L/s

Dados:

- Coeficiente de retorno é 0,80.
- $K_1 = 1,2$  e  $K_2 = 1,5$ .

### Questão 29

Para atender um problema de tratamento e destino final do esgoto produzido em uma escola, onde a ligação domiciliar não pode ser interligada na rede coletora por questão topográfica, o solo não apresenta capacidade suficiente de infiltração e não há corpo receptor adequado nas proximidades, qual a solução individual mais adequada para esse caso?

- [A] Fossa séptica e sumidouro
- [B] Fossa séptica + sumidouro + vala de infiltração
- [C] Fossa séptica + filtro anaeróbio + vala de infiltração
- [D] Fossa séptica + filtro anaeróbio + vala de filtração

### Questão 30

Para atender as residências não interligadas na rede coletora, em um bairro de famílias carentes, a Prefeitura Municipal precisa fornecer ou executar projetos com solução individual adequada para cada caso.

Considere os seguintes parâmetros:

- Consumo per capita (C): 150 L/hab.dia
- Taxa de infiltração do solo: 65 L/m<sup>2</sup>.dia
- Tempo de detenção (T): 0,83 d
- Taxa de acumulação de lodo (k): 57 d
- Contribuição de lodo fresco (Lf): 1,0 L/hab.dia

Qual é o volume da fossa séptica e a área de infiltração necessária para um sumidouro, para atender uma residência com 5 pessoas (N)?

- [A] Volume da fossa: 1.907,50 litros; Área infiltração: 29,35 m<sup>2</sup>
- [B] Volume da fossa: 2.000,00 litros; Área infiltração: 35,00 m<sup>2</sup>
- [C] Volume da fossa: 1.950,00 litros; Área infiltração: 40,00 m<sup>2</sup>
- [D] Volume da fossa: 2.100,00 litros; Área infiltração: 32,00 m<sup>2</sup>

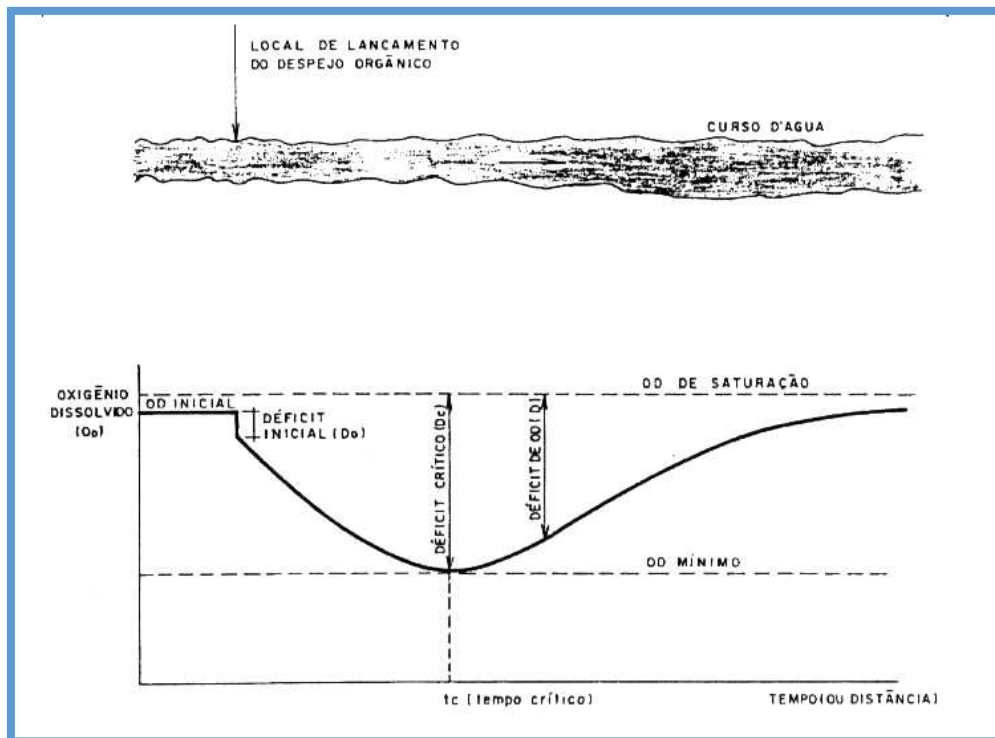
### Questão 31

Para uma residência com 5 pessoas (N) considerando um consumo per capita (C) de 150 L/hab.dia, e um período de detenção (T) igual a 0,92 d, qual é o volume útil necessário para um filtro anaeróbio?

- [A] 1.200,00 litros
- [B] 1.104,00 litros
- [C] 1.150,00 litros
- [D] 1.174,00 litros

**INSTRUÇÃO: Analise a figura abaixo e responda às questões 32 e 33.**

A autodepuração é decorrente da associação de vários processos de natureza física, química e biológica. Nesse processo há um balanço entre as fontes de consumo e de produção de oxigênio, conforme ilustrado na figura abaixo.



**Questão 32**

Sobre esses processos, analise:

- I - Diluição, sedimentação e reaeração constituem processos físicos.
- II - Oxidação da matéria orgânica, nitrificação e demanda bentônica constituem os processos químicos e biológicos.
- III - Reaeração, fotossíntese são responsáveis pela produção de oxigênio na massa líquida.
- IV - Oxidação e decomposição são responsáveis pela produção de oxigênio na massa líquida.

Está correto o que se afirma em

- [A] II, III e IV, apenas.
- [B] I, II e III, apenas.
- [C] I, II e IV, apenas.
- [D] I e III apenas

**Questão 33**

Após o lançamento de um efluente no curso d'água, considere que, no ponto da mistura, o oxigênio dissolvido corresponde a 60% do OD de saturação que, de acordo com a altitude e temperatura local, é de 8,0 mg/L. O valor do Déficit inicial é:

- [A] nulo
- [B] 4,8 mg/L
- [C] 3,2 mg/L
- [D] 8,0 mg/L

### Questão 34

Em relação aos parâmetros e informações técnicas necessárias para dimensionamento de um projeto de microdrenagem urbana, analise:

- I - Partido urbanístico e levantamento topográfico.
- II - Período de retorno, dados históricos de precipitação, estudos e características do solo local.
- III - População atendida, planta urbanística e levantamento topográfico.
- IV - Definição da microbacia hidrográfica, tipo e nível de ocupação ou urbanização.

São parâmetros e informações técnicas:

- [A] II, III e IV, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] I, II e IV, apenas.
- [D] I, II, III e IV.

### Questão 35

Considerando a área de uma microbacia hidrográfica igual a 3,0 ha, com um coeficiente de Runoff ponderado de 0,50 e uma intensidade de precipitação igual a 1,50 mm/minuto encontrado em função do tempo de concentração estimado, qual a vazão de contribuição, adotando-se a fórmula do Método Racional, em L/s?

- [A] 380,50
- [B] 450,75
- [C] 475,35
- [D] 375,00

### Questão 36

Em função da eficiência nas unidades de tratamento preliminar de uma estação de tratamento de esgoto, deve ocorrer

- [A] remoção de sólidos grosseiros, gorduras e areia.
- [B] remoção dos sólidos grosseiros, nutrientes e patógenos.
- [C] sedimentação e digestão do lodo.
- [D] remoção da matéria orgânica e patógenos.

### Questão 37

A Lei n.º 11.445/2007 estabeleceu um novo ordenamento institucional e no modelo de gestão. Sobre o assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Prevê o planejamento, a regulação, a prestação e a fiscalização dos serviços de saneamento, bem como o acompanhamento e a avaliação de políticas, programas e projetos.
- [B] Plano de saneamento básico é a peça primordial do atual ordenamento jurídico, que confere ao Poder Público o dever de prestar serviços que sejam necessariamente planejados, regulados, fiscalizados e submetidos ao controle social, sem o qual o município ficaria impedido de receber recursos orçamentários da União.
- [C] Os componentes que integram o saneamento básico compreendem um conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de água, esgoto, resíduos e drenagem.
- [D] A lei de saneamento estabelece que o plano de saneamento básico e o controle social como uma atividade opcional e a sua ausência não provoca impedimento do município em receber recursos orçamentários da União.

### Questão 38

O sistema de tratamento de águas residuárias do tipo Lagoas de estabilização é bastante difundido no Estado de Mato Grosso. Em relação a esse sistema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) É um tipo de sistema de baixo custo porque necessita de menor área para a implantação e baixo consumo de energia.
- ( ) A base de remoção da matéria orgânica é a simbiose entre algas e bactérias, embora a fonte de oxigênio para a bio-oxidação da matéria orgânica seja proveniente de aeradores.
- ( ) Apresenta elevada eficiência de remoção da matéria orgânica e patógenos.
- ( ) Requer baixos custos de manutenção e operação.

Assinale a sequência correta.

[A] V, V, F, F

[B] F, V, V, V

[C] F, F, V, V

[D] V, F, F, F

### Questão 39

Capacidade suporte do corpo receptor é definida como

- [A] valor máximo de determinado poluente que o corpo hídrico pode receber, sem comprometer a qualidade da água e seus usos determinados pela classe de enquadramento.
- [B] valor máximo de vazão que o corpo hídrico pode receber, sem comprometer a quantidade da água e seu regime hídrico.
- [C] valor mínimo de determinado poluente que o corpo hídrico pode receber, sem comprometer a qualidade da água e seus usos determinados pela classe de enquadramento.
- [D] valor máximo de determinado poluente que o corpo hídrico pode receber, para se definir o valor da cobrança da água.

### Questão 40

A Organização Mundial de Saúde define saúde pública como

- [A] ação corretiva para promover, proteger e recuperar a saúde por meio de medidas de alcance coletivo e de motivação da população.
- [B] o estado de completo bem-estar físico, mental e social, e não apenas a ausência de doenças.
- [C] o estudo e a busca de soluções para problemas que levam ao agravamento da saúde e da qualidade de vida da população, considerando os sistemas sociocultural, ambiental e econômico.
- [D] a medicina curativa e social, e os serviços de saneamento básico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

EDITAL Nº 02/2017 - PMVG, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2017

# CONCURSO PÚBLICO

Cargo de Nível Superior: Técnico de Desenvolvimento Econômico e Social

*Perfil: Engenheiro Sanitarista*

## Folha de Anotação do Candidato

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.**



Secretaria de Articulação e Relações Institucionais  
Gerência de Exames e Concursos