



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: Programador WEB

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 17, 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 17 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.

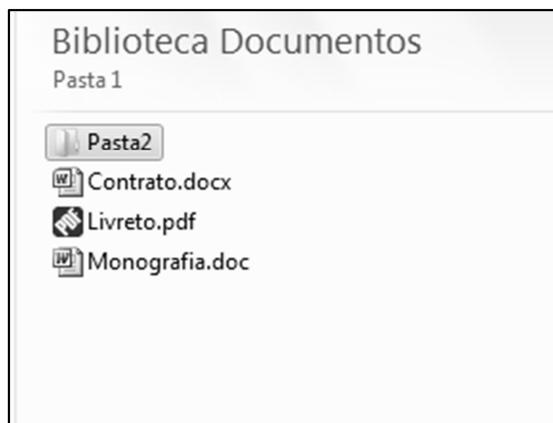
Questão 10

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.

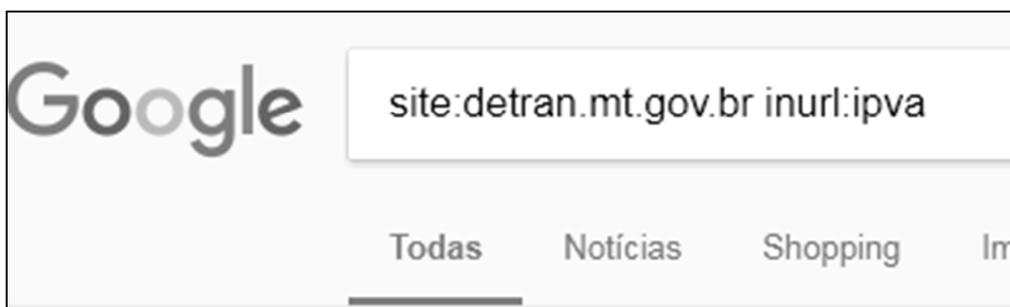
- I - Para renomear a Pasta2, que está selecionada, pode-se clicar uma vez sobre ela com o botão principal do mouse, digitar o novo nome e pressionar a tecla Enter do teclado.
- II - Para criar uma nova pasta, pode-se efetuar um duplo clique com o botão principal do mouse em qualquer área limpa da figura, 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.

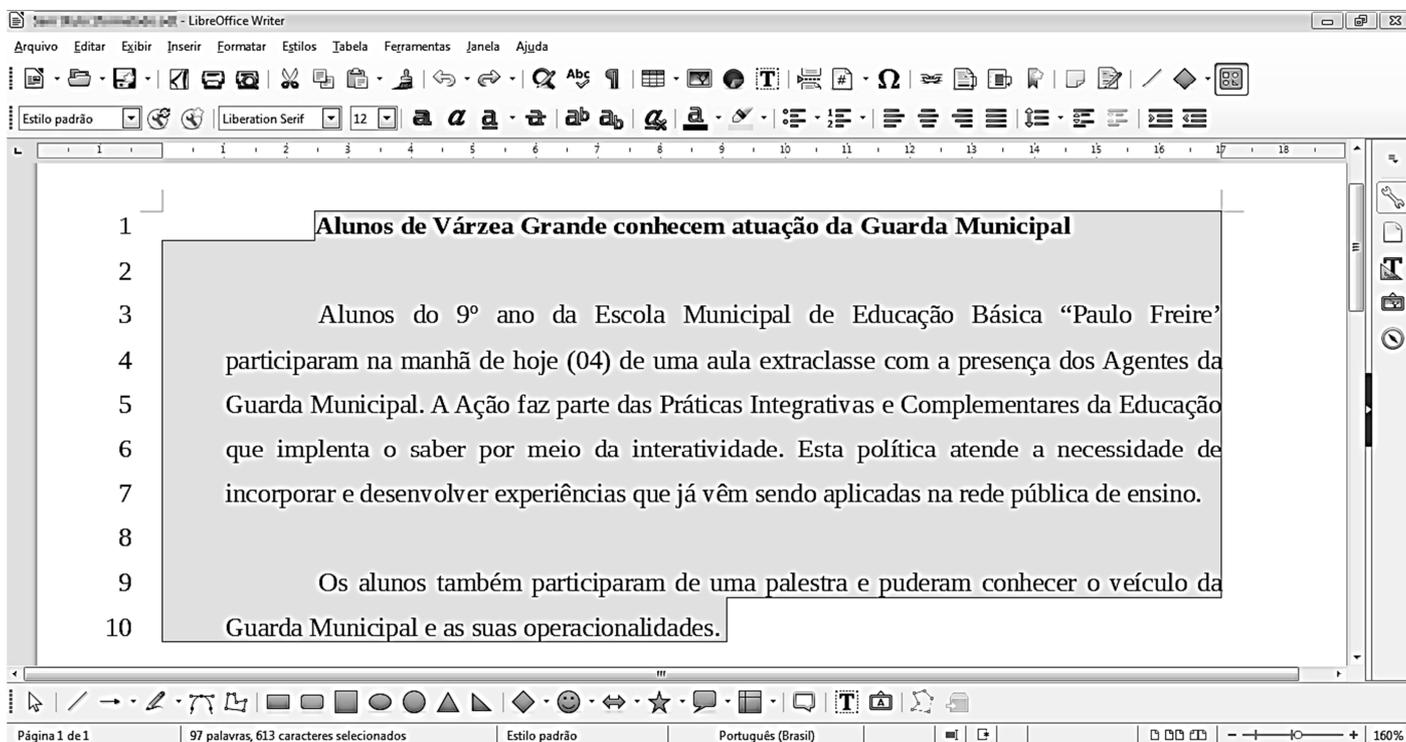
	A	B	C
1	25	16	
2	4	10	
3			

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

Sobre a tag `<input>` em um documento na linguagem HTML, é correto afirmar:

- [A] Permite a configuração do tipo de entrada por meio da propriedade *type*.
- [B] É utilizada apenas para campo de entrada de texto, comum em formulários.
- [C] Foi descontinuada na HTML 5 e não há mais suporte nos navegadores.
- [D] É utilizada apenas para criação de botões em formulários.

Questão 22

Sobre o uso de código CSS Externo, Interno e Inline, analise as afirmativas.

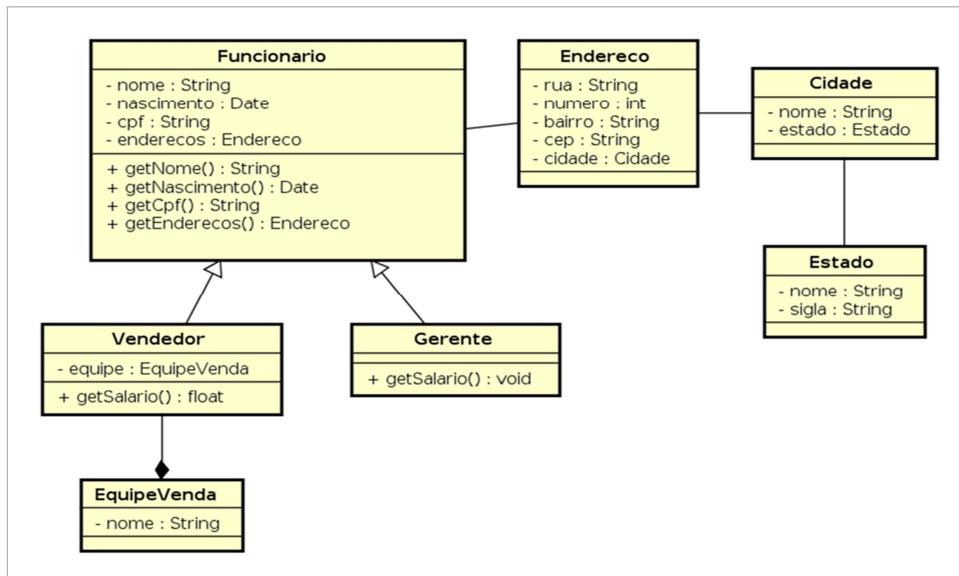
- I - Quando se usa o CSS interno, apenas o arquivo que contém o CSS é afetado.
- II - Não é possível ter, em um mesmo documento HTML, CSS interno e inline.
- III - O uso do CSS inline torna o código HTML menos legível.
- IV - O CSS externo auxilia na reusabilidade de código, uma vez que vários documentos HTML podem fazer referência ao mesmo arquivo CSS.
- V - O CSS inline é recomendado para grandes projetos, pois a configuração de um elemento é refletida em todo o projeto.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 23

Considere o Diagrama de Classes a seguir.

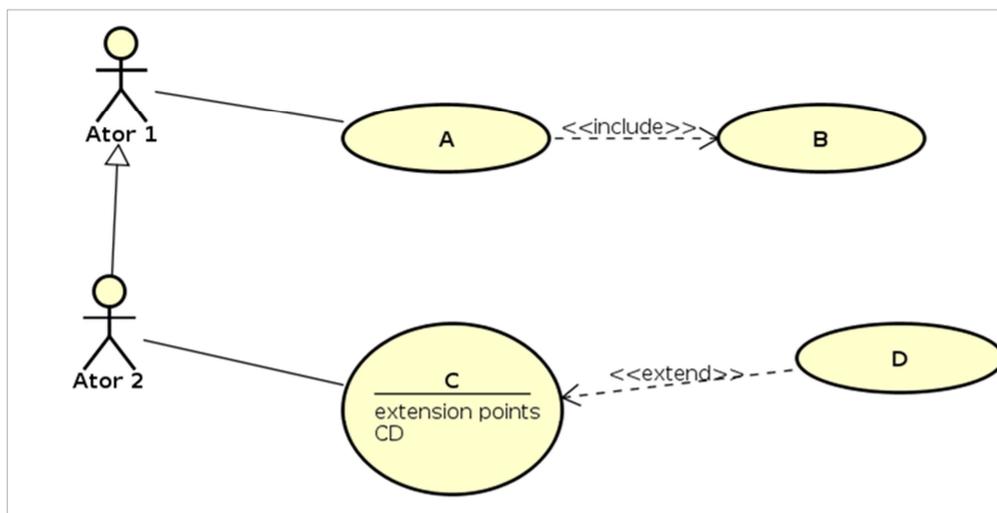


A respeito desse diagrama, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O relacionamento entre Vendedor e EquipeVenda é uma composição, o que significa que uma EquipeVenda não existe sem um Vendedor.
- [B] Vendedor e Gerente são especializações da classe Funcionario.
- [C] Percebe-se que no diagrama há uso de Polimorfismo.
- [D] O fato das classes Vendedor e Gerente terem o método getSalario() indica que um vendedor e um gerente têm o mesmo salário.

Questão 24

Analise o Diagrama de Caso de Uso a seguir.



Sobre esse diagrama, é correto afirmar:

- [A] O Ator 1 tem, além dos casos de uso A e B, todos os casos de uso do Ator 2.
- [B] O relacionamento <<extend>> de D para C indica que D é parte do caso de uso C.
- [C] O relacionamento <<include>> de A para B indica que B é uma variação de A.
- [D] O Ator 2 tem, além dos casos de uso C e D, todos os casos de uso do Ator 1.

Questão 25

Sobre os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), é correto afirmar:

- [A] Não garantem acesso seguro aos bancos de dados, esse controle é feito pelo sistema operacional.
- [B] Permitem o compartilhamento dos dados apenas para usuários do mesmo sistema operacional.
- [C] Facilitam o processo de definição, implementação, manipulação e compartilhamento de bancos de dados.
- [D] Já se tornaram obsoletos, dando lugar para os sistemas NoSql.

Questão 26

Sobre Modelagem de Banco de Dados, analise as afirmativas.

- I - O modelo de Entidade e Relacionamento é um modelo de baixo nível, sendo dependente da tecnologia a ser utilizada.
- II - Na conversão do Diagrama de Entidade e Relacionamento para o Modelo Relacional, a quantidade de tabelas é exatamente igual à quantidade de entidades no diagrama.
- III - O Diagrama de Entidade e Relacionamento não contempla o conceito de chave estrangeira.
- IV - O Modelo Relacional explicita o relacionamento entre as tabelas do banco de dados.
- V - O Diagrama de Entidade e Relacionamento permite definir a cardinalidade entre relacionamentos.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 27

Considere as tabelas abaixo.

Pessoa	
cod	nome
1	João
2	Maria
3	José

cod: Chave primária

Telefone		
cod	numero	codpessoa
1	(65) 9999-1234	1
2	(65) 8888-4321	1
3	(65) 3333-5678	2
4	(65) 4444-8765	2

cod: Chave primária
codpessoa: Chave estrangeira para Pessoa

Em relação às tabelas, é correto afirmar:

- [A] Trata-se de um relacionamento M-para-N entre Pessoa e Telefone.
- [B] A tabela Telefone contém dados inconsistentes, visto que há códigos repetidos na coluna **codpessoa**.
- [C] Há um erro na tabela Pessoa, por não ter uma chave estrangeira para a tabela Telefone.
- [D] A exclusão do José da tabela Pessoa não fere qualquer regra de integridade.

Questão 28

Qual alternativa **NÃO** apresenta uma inovação do HTML5?

- [A] Novos elementos para formulários, como <datalist> e <keygen>.
- [B] Uso de CSS externo.
- [C] Suporte nativo para reprodução de vídeo e áudio.
- [D] Inclusão do elemento canvas que permite desenhar gráficos no navegador web.

Questão 29

A respeito de banco de dados, assinale a afirmativa correta.

- [A] Chaves estrangeiras devem ser sempre únicas.
- [B] Chaves primárias são compostas apenas por um campo na tabela.
- [C] Uma chave estrangeira não pode ser excluída sem antes excluir a chave primária que é referenciada.
- [D] Chaves primárias devem também ter restrição de unicidade.

Questão 30

Analise o código CSS e HTML a seguir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .texto {
        display: inline-block;
        border: 3px solid red;
        width: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Exemplo de caixa de texto</h2>
    <div class="texto">Prefeitura de Várzea Grande</div>
  </body>
</html>
```

Sobre esse código, é correto afirmar:

- [A] Cria um bloco com borda vermelha, mas, por causa da propriedade `display: inline-block`, não ocupa toda a tela.
- [B] Cria um bloco com borda vermelha que ocupa 100% da largura da tela, independente do dimensionamento desta.
- [C] O comando `inline-block` não é permitido em HTML5.
- [D] Por se tratar de um CSS interno, o elemento `<h2>` também é afetado pelo código apresentado.

Questão 31

Analise o trecho de código abaixo.

```
for (let i=0;i<5;i++) {
  var a=0;
  a++;
}
console.log(a);
i = i - 1;
console.log(i);
```

Em relação a escopo e variáveis em JavaScript, para esse trecho de código, assinale a afirmativa correta.

- [A] Serão impressos os valores 5 e 5.
- [B] Serão impressos os valores 5 e 4.
- [C] Serão impressos os valores 1 e -1.
- [D] Serão impressos os valores *undefined* e -1.

Questão 32

O Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (e-Mag) em seu item 4.3, na versão 3.1, recomenda que os sítios eletrônicos devam conter uma barra de acessibilidade com os seguintes ítems:

- [A] Alto Contraste, Atalhos (para Conteúdo, Menu e Busca), Acessibilidade (link para a página contendo os recursos de acessibilidade do sítio).
- [B] Início (*Home*), Sobre e Contato.
- [C] Busca Rápida, Contato e Acessibilidade (link para a página contendo os recursos de acessibilidade do sítio).
- [D] Início (*Home*), Tamanho da Fonte e Acessibilidade (link para a página contendo os recursos de acessibilidade do sítio).

Questão 33

Sejam três diferentes códigos de conexão ao banco de dados construídos utilizando a linguagem PHP, denominados Código A, Código B e Código C.

Código A.

```
$con = mysql_connect("localhost","usuario","senha");

if ($con !== false) {
    mysql_select_db("banco_de_dados");
    $resultado = mysql_query("SELECT * FROM aluno");
}

while ($linha = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
    echo "<br />".$linha['id']." - ".$linha['nome'];
}
}
```

Código B.

```
$con =
mysqli_connect("localhost","usuario","senha","banco_de_dados");

$resultado = mysql_query($con, "SELECT * FROM aluno");

while ($linha = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
    echo "<br />".$linha['id']." - ".$linha['nome'];
}
}
```

Código C.

```
$con = new
PDO('mysql:host=localhost;dbname=banco_de_dados;charset=utf-8', 'usuario',
'senha');
$resultado = $con->query("SELECT * FROM aluno");

while ($linha = $resultado->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    echo "<br />".$linha['id']." - ".$linha['nome'];
}
}
```

Considerando um ambiente de desenvolvimento com o PHP e o MySQL, contendo o usuário, a senha e as tabelas citados nos códigos, assinale a afirmativa correta.

- [A] O “Código B” não funcionará como esperado, exibindo os alunos cadastrados, pois não foi feita qualquer verificação ou tratamento de erro em relação à conexão com o SGBD.
- [B] O “Código C” não funcionará corretamente, pois não foi especificado o SGBD a ser utilizado.
- [C] O “Código A” não funcionará, pois o banco de dados a ser utilizado deve, necessariamente, ser definido na função de conexão.
- [D] O “Código A” não funcionará, pois as funções *mysql_* foram removidas no PHP, portanto a execução desse trecho de código irá gerar um Erro Fatal (*Fatal Error*).

Questão 34

Analise o trecho de código em PHP.

```
<?php

    $arr = [0 => 7, 1 => 41, 2 => 11, 3 => 18, 4 => 50, 'aluno' => "João", 'cpf'
=> '999.999.999-99'];

    for ($i=0;$i<count($arr);$i++) {
        echo "<br />".$i." : ".$arr[$i];
    }

?>
```

Em relação ao trecho de código em PHP, marque a afirmativa correta.

- [A] Apenas os elementos com índice de 0 a 4 (0, 1, 2, 3 e 4) serão exibidos no laço iterativo 'for'.
- [B] A declaração de \$arr é inválida, pois arrays (vetores) em PHP devem ser declarados, necessariamente, utilizando o construtor array().
- [C] Todos os elementos do array (vetor) \$arr serão exibidos corretamente no laço iterativo 'for', uma vez que as chaves 'aluno' e 'cpf' podem ser acessadas, respectivamente, pelos índices 5 e 6.
- [D] Ao executar o trecho do código em PHP, o interpretador do PHP irá disparar um Erro Fatal (*Fatal Error*) e interromper a execução do script.

Questão 35

Observe o código HTML abaixo.

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>Lorem Ipsum</div>
    <div id="bloco">Lorem Ipsum</div>
    <div class="blocos">Lorem Ipsum</div>
  </body>
</html>
```

Em relação à manipulação do Modelo de Objeto de Documento (do inglês, *Document Object Model* ou simplesmente DOM) utilizando **JavaScript puro**, ou seja, sem a inclusão de qualquer biblioteca, *framework* ou API externa, assinale a alternativa que apresenta a forma correta de alterar a cor de fundo dos três elementos "div" presentes no código HTML.

- [A] \$("div").css({ background-color : 'grey' });
- [B] document.getElementById("bloco").style.backgroundColor="grey";
- [C] Array.from(document.getElementsByTagName("div")).forEach(function (elem) { elem.style.backgroundColor="grey" });
- [D] document.getElementsByClassName("blocos").style.backgroundColor="grey";

Questão 36

O trecho de código a seguir, em JavaScript, é utilizado para, ao final, imprimir um conjunto de dados representados utilizando a notação JSON:

```
var json_arr = new Array();
var obj = new Object();
obj['prefeitura'] = new Object();
obj['prefeitura']['cidade'] = "Várzea Grande";
obj['prefeitura']['nome'] = "Prefeitura Municipal de Várzea Grande";
obj['prefeitura']['endereco'] = "AV. CASTELO BRANCO, 2500 - CENTRO SUL, VÁRZEA GRANDE - MT, 78125-700";
obj['prefeitura']['telefone'] = "(65) 3688-8000";
obj['prefeitura']['servicos'] = new Array();
```

```

var servico = new Object();

servico['nome'] = "e-SIC";
servico['link'] = "http://esic.varzeagrande.mt.gov.br/index/";
obj['prefeitura']['servicos'].push(servico);

var servico = new Object();

servico['nome'] = "e-SUS";
servico['link'] = "http://201.73.169.54:9298/esus/#/pec";
obj['prefeitura']['servicos'].push(servico);

var servico = new Object();

servico['nome'] = "Ouvidoria";
servico['link'] = "http://ouvidoria.varzeagrande.mt.gov.br/";
obj['prefeitura']['servicos'].push(servico);

json_arr.push(obj);

console.log(JSON.stringify(json_arr));

```

Marque a alternativa que apresenta o JSON equivalente ao gerado após a execução do código.

- [A] [
- ```

 {
 "cidade": "Várzea Grande",
 "nome": "Prefeitura Municipal de Várzea Grande",
 "endereco": "AV. CASTELO BRANCO, 2500 - CENTRO SUL, VÁRZEA GRANDE - MT, 78125-700",
 "telefone": "(65) 3688-8000",
 [
 { "nome": "e-SIC", "link": "http://esic.varzeagrande.mt.gov.br/index/" },
 { "nome": "e-SUS", "link": "http://201.73.169.54:9298/esus/#/pec" },
 { "nome": "Ouvidoria", "link": "http://ouvidoria.varzeagrande.mt.gov.br/" }
]
 }
]

```
- [B] {
- ```

    "prefeitura" : {
        "cidade": "Várzea Grande",
        "nome": "Prefeitura Municipal de Várzea Grande",
        "endereco": "AV. CASTELO BRANCO, 2500 - CENTRO SUL, VÁRZEA GRANDE - MT, 78125-700",
        "telefone": "(65) 3688-8000",
        "servicos": [
            { "e-SIC", "http://esic.varzeagrande.mt.gov.br/index/" },
            { "e-SUS", "http://201.73.169.54:9298/esus/#/pec" },
            { "Ouvidoria", "http://ouvidoria.varzeagrande.mt.gov.br/" }
        ]
    }
}

```
- [C] [
- ```

 {
 "prefeitura" : {
 "cidade": "Várzea Grande",
 "nome": "Prefeitura Municipal de Várzea Grande",
 "endereco": "AV. CASTELO BRANCO, 2500 - CENTRO SUL, VÁRZEA GRANDE - MT, 78125-700",
 "telefone": "(65) 3688-8000",
 "servicos": [
 { "nome": "e-SIC", "link": "http://esic.varzeagrande.mt.gov.br/index/" },
 { "nome": "e-SUS", "link": "http://201.73.169.54:9298/esus/#/pec" },
 { "nome": "Ouvidoria", "link": "http://ouvidoria.varzeagrande.mt.gov.br/" }
]
 }
 }
]

```
- [D] [
- ```

    [
        "Várzea Grande",
        "Prefeitura Municipal de Várzea Grande",
        "AV. CASTELO BRANCO, 2500 - CENTRO SUL, VÁRZEA GRANDE - MT, 78125-700",
        "(65) 3688-8000",
        [
            "http://esic.varzeagrande.mt.gov.br/index/",
            "http://201.73.169.54:9298/esus/#/pec",
            "http://ouvidoria.varzeagrande.mt.gov.br/"
        ]
    ]
]

```

Questão 37

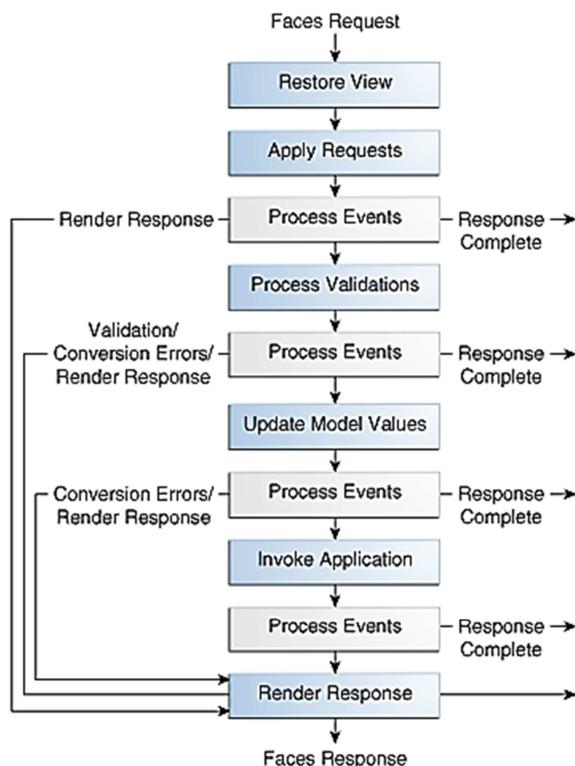
Considerando a situação hipotética: um usuário acessa um sítio na Internet e deseja cadastrar-se. Ao acessar a tela de cadastro ele preenche dados para acesso, como, nome, e-mail, senha e confirmação da senha e clica no botão “Cadastrar”. Ao clicar no botão nenhuma mensagem é exibida e ele é direcionado para outra tela, onde ele deve continuar o cadastro digitando os dados referentes ao endereço. O usuário nota que o formulário dessa tela é diferente do formulário da tela anterior (tamanho e disposição dos campos do formulário, cores, formatação do texto, entre outros), mas mesmo assim finaliza o cadastro e clica no botão “Salvar dados”. Ao clicar nesse botão, o usuário é direcionado para a tela inicial do sítio sem receber uma mensagem clara se o cadastro foi ou não concluído com sucesso, a confirmação do cadastro aconteceu apenas alguns minutos depois por meio do recebimento de um e-mail.

Tendo por base a situação hipotética exposta, caso se realizasse uma avaliação de usabilidade no cadastro descrito utilizando as “10 Heurísticas de usabilidade para o projeto de interface do usuário” propostas por Jakob Nielsen, o cadastro, como descrito, apresentaria falhas, principalmente, em duas das 10 heurísticas. Assinale a alternativa que apresenta as duas principais.

- [A] Reconhecimento em vez de lembrança (*Recognition rather than recall*); Ajuda e documentação (*Help and documentation*).
- [B] Visibilidade do status do sistema (*Visibility of system status*); Consistência e padrões (*Consistency and standards*).
- [C] Controle e liberdade do usuário (*User control and freedom*); Correspondência entre o sistema e o mundo real (*Match between system and the real world*).
- [D] Consistência e padrões (*Consistency and standards*); Reconhecimento em vez de lembrança (*Recognition rather than recall*).

Questão 38

O Ciclo de Vida (*Life Cycle*) do JSF, que representa as etapas realizadas pelo *framework* durante o processamento de uma requisição, é composto pelas seguintes fases: *Restore View*, *Apply Request Values*, *Process Validations*, *Update Model Values*, *Invoke Application* e *Render Response*. O esquema referente ao processamento e transição entre cada fase pode ser visto pela figura a seguir.



(Disponível em: <https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/jsf-intro006.htm>. Acesso em: 11/12/2017.)

Em relação à fase *Update Model Values*, é correto afirmar:

- [A] Os valores dos objetos no lado do servidor são atualizados de acordo com os componentes.
- [B] Os dados são validados/convertidos de acordo com o modelo de dados.
- [C] Caso haja um formulário em HTML, os valores de cada campo é atualizado na camada de visão de acordo com o modelo de dados.
- [D] Sempre é executada, mesmo em caso de erro de validação / conversão.

Questão 39

Em relação ao gerenciamento de memória em sistemas operacionais, assinale a afirmativa correta.

- [A] Em paginação, uma forma de minimizar o problema da fragmentação interna é definir um tamanho de página pequeno.
- [B] Em um sistema operacional trabalhando com alocação contígua de memória, quando há memória suficiente para o atendimento de um pedido de alocação, mas esta memória não é contígua, diz-se que ocorreu o problema de fragmentação interna.
- [C] Em um sistema operacional trabalhando com alocação contígua de memória, quando a memória alocada por um processo não é completamente utilizada diz-se que ocorreu fragmentação externa.
- [D] A paginação é um esquema de alocação contígua de memória.

Questão 40

Considere o formulário em HTML representado pelo trecho de código a seguir.

```
<form id="frm-cadastro" method="POST" action="cadastrar-dados.php">
  <label for="txt-nome">Nome:</label>
  <input id="txt-nome" type="text" name="nome" />
  <label for="txt-email">E-mail:</label>
  <input id="txt-email" type="text" name="email" />
  ...
  <button type="submit">Cadastrar</button>
</form>
```

Qual forma **NÃO** é válida para retornar o valor do campo “nome” do formulário após os dados serem enviados para o *script* `cadastrar-dados.php`?

- [A] `echo $_POST['nome'];`
- [B] `echo $nome;`
- [C] `echo $_REQUEST['nome'];`
- [D] `echo $_REQUEST['nome'] ?? "vazio";`



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: Programador WEB

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