



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

## Pró-Reitoria Administrativa

### Concurso Público

Edital 012/PROAD/SGP/2012

### Superior

### Cargo

# ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

## *Caderno de Prova*

Nome do Candidato


Número de Inscrição

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Assinatura do Candidato

--

# INSTRUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 15, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

**01 a 10 – Língua Portuguesa**

**11 a 20 – Informática 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, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro 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 quando estiver faltando trinta minutos** para o término da prova.
9. Na página 15 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, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

# LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO:** Leia atentamente o artigo abaixo e responda às questões de 01 a 07.

## O instinto animal

- 1 Alguns traduzem por “instinto animal” o que o economista inglês John Maynard Keynes na década de 30 descreveu como “animal spirit”, isto é, espírito animal. Nesse artigo, tomo a expressão como nossa capacidade geral de sentir, pressentir algo, e agir conforme. [...]
- 5 Não me parece muito apurado o espírito animal que, nas palavras de uma autoridade, declara que empregar 7% do PIB em educação (e 10% em mais alguns anos) vai “quebrar o país”. Educação não quebra nada: só constrói. Sendo bom esse instinto, o fator educação terá de ser visto como o mais importante de todos. Aquele, sólido e ótimo, sem o qual não há crescimento, não há economia saudável, não há felicidade. Uso sem medo o termo “felicidade”, pois não me refiro a uma cômoda alienação e ignorância dos problemas, mas ao mínimo de harmonia interna pessoal, e com o mundo que nos rodeia. Não precisar ter angústias extremas com relação ao essencial para a nossa dignidade: moradia, alimentação, saúde, trabalho.
- 10 Como base para tudo isso, educação. Educação que pode consumir bem mais que 7% do PIB sem quebrar coisa alguma, exceto nossa miséria nascida da ignorância; nossas escolhas erradas nascidas da desinformação; nossa má qualidade de vida; e a falta de visão quanto àquilo que temos direito de receber ou de conquistar, com a plena consciência que nasce da educação.
- 15 A verdadeira democracia só floresce no terreno da boa educação e ótima informação de seu povo. Pois não será governo de todos o comando dos poucos que estudaram bem, os informados, levando pela argola do nariz de bicho domesticado milhões e milhões de seres humanos cegos, aflitos ou alienados, que não sabem; e que, se quiserem boa educação desde as bases da infância, correm o risco de ser acusados de querer quebrar o país.
- 20 Precisamos medir nossas palavras: cuidar do que dizemos, do que escrevemos, e também do que pensamos e não dizemos. Podem acusar quanto quiserem os empresários, os louros de olhos azuis, as elites, os ricos, os intelectuais, não importa; mas não acusem de querer o mal da nação aqueles que batalham pela mera sobrevivência ou por uma vida melhor, num orçamento que tenha a educação como prioridade. Pois não é certo que da treva sempre nasce a luz: dela brotam como flores fatídicas o sofrimento, a miséria, a subserviência. Na treva da ignorância nasce o atraso, de suas raízes se alimenta a pobreza em todos os sentidos, financeira, moral, intelectual. Uma educação bem cuidada e fomentada, com professores bem pagos, boas escolas desde a creche até a universidade, com orientação sadia e não ideológica, realmente cultural, aberta ao
- 25 mundo e não isolacionista, grande e não rasa, promove crescimento, nos insere no chamado concerto das nações, e nos torna respeitados – nos faz incluídos, consultados, procurados.
- [...]

(LUFT, Lya. In revista VEJA, 18/07/2012.)

### QUESTÃO 01

A tese defendida pela articulista é:

- [A] Educação aberta ao mundo oferece felicidade e esperança para quem ainda não se sente respeitado e incluído.
- [B] Educação deve ser o fator mais cuidado em um país para que os cidadãos sejam fortalecidos intelectual e materialmente.
- [C] Oferecer educação de boa qualidade ao povo causa descompasso econômico em países que empregam mais de 7% do PIB nessa área.
- [D] O instinto animal, em se tratando de governos e empresários, deve voltar-se para uma educação de base.

### QUESTÃO 02

Qual argumento **NÃO** é usado pela articulista para fundamentar sua tese?

- [A] Sendo bom esse instinto, o fator educação terá de ser visto como o mais importante de todos.
- [B] A verdadeira democracia só floresce no terreno da boa educação e ótima informação de seu povo.
- [C] Na treva da ignorância nasce o atraso, de suas raízes se alimenta a pobreza em todos os sentidos, financeira, moral, intelectual.
- [D] Educação que pode consumir bem mais que 7% do PIB sem quebrar coisa alguma, exceto nossa miséria nascida da ignorância

### QUESTÃO 03

Qual fato dá base para a crítica veemente de Luft neste artigo?

- [A] Pessoas que não tiveram boa educação desde a infância serem acusadas de querer quebrar o país.
- [B] A falta de visão do brasileiro que não sabe seus direitos à moradia, à alimentação, saúde, segurança.
- [C] Uma autoridade afirmar que empregar 7% do PIB na educação vai quebrar o país.
- [D] Os empresários, as elites, os ricos acusarem de querer mal ao país os que lutam para ter a educação como prioridade.

## QUESTÃO 04

Quanto à posição da articulista sobre educação, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Quando o povo vive a ignorância, é fadado à pobreza tanto material quanto intelectual.
- ( ) Não conhecer seus direitos, fazer escolhas erradas, ter má qualidade de vida são fatores advindos da falta de educação de boa qualidade.
- ( ) Uma educação de qualidade é fruto dos esforços de instituições, de empresários comprometidos com investimentos nessa área.
- ( ) Um povo que não tem educação de boa qualidade pode tornar-se subserviente ao seu governo.

Assinale a sequência correta.

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

## QUESTÃO 05

O trecho *Pois não será governo de todos o comando dos poucos que estudaram bem, os informados, levando pela argola do nariz de bicho domesticado milhões e milhões de seres humanos cegos, aflitos ou alienados, que não sabem* faz clara referência

- [A] à falta de inteligência dos políticos.
- [B] aos governos democráticos.
- [C] à debilidade financeira.
- [D] ao voto de cabresto.

## QUESTÃO 06

O termo *Aquele* (linha 6) retoma o sentido de

- [A] PIB brasileiro.
- [B] instinto ou espírito.
- [C] crescimento.
- [D] fator educação.

## QUESTÃO 07

No segundo parágrafo do artigo, há presença de dois conectores, *pois* (linha 7) e *mas* (linha 8). A relação de sentido estabelecida por eles, respectivamente, é de:

- [A] contraste e adição.
- [B] explicação e oposição.
- [C] conclusão e oposição.
- [D] explicação e conclusão.

**INSTRUÇÃO:** A peça publicitária da marca Nike tem o atleta campeão Jardel Gregório como protagonista. Leia-a e responda às questões de 08 a 10.

Eu nasci pobre.  
Fui criado sem pai.  
Fui pedreiro.  
Fui sorveteiro.  
Eu andava na rua e as pessoas mudavam de calçada.  
Eu me converti ao islamismo num país católico.  
Escolhi o salto triplo na terra do futebol.  
Eu podia ter desistido.  
Pare de arrumar desculpas.



(Gramática: ensino médio. Obra coletiva, São Paulo: Edições SM, 2012.)

### **QUESTÃO 08**

Sobre a propaganda, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A fala do atleta é uma resposta às pessoas sedentárias que não se preocupam com esportes.
- ( ) Valores como vontade de vencer, superação, perseverança estão implícitos nas afirmações do atleta.
- ( ) O anunciante usa o depoimento do atleta, dado como herói, para associar valores à marca anunciada.
- ( ) O anúncio biográfico formata um slogan: quem usa Nike é campeão.

Assinale a sequência correta.

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

### **QUESTÃO 09**

Em relação à linguagem verbal e não verbal do texto, analise as afirmativas.

- I - A imagem do atleta em primeiro plano, imponente, musculoso, com ar de vitória enfatiza a coragem e o sucesso.
- II - A expressão do olhar é pista de que o atleta pouco se importa em ser usado na propaganda como símbolo negro.
- III - A expressão em inglês Just do it, escrita em branco e em tamanho maior do que a fala do atleta, e o endereço eletrônico no canto inferior esquerdo contribuem para a construção do sentido da propaganda.

Está correto o que se afirma em

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

### **QUESTÃO 10**

A coluna da esquerda apresenta situações vividas pelo atleta e a da direita, trechos da fala biográfica. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1 – Adversidade | ( ) Pare de arrumar desculpas.                        |
| 2 – Decisão     | ( ) Nasci pobre. Fui criado sem pai.                  |
| 3 – Provocação  | ( ) Eu me converti ao islamismo num país católico.    |
|                 | ( ) Escolhi o salto triplo na terra do futebol.       |
|                 | ( ) Eu andava na rua e as pessoas mudavam de calçada. |

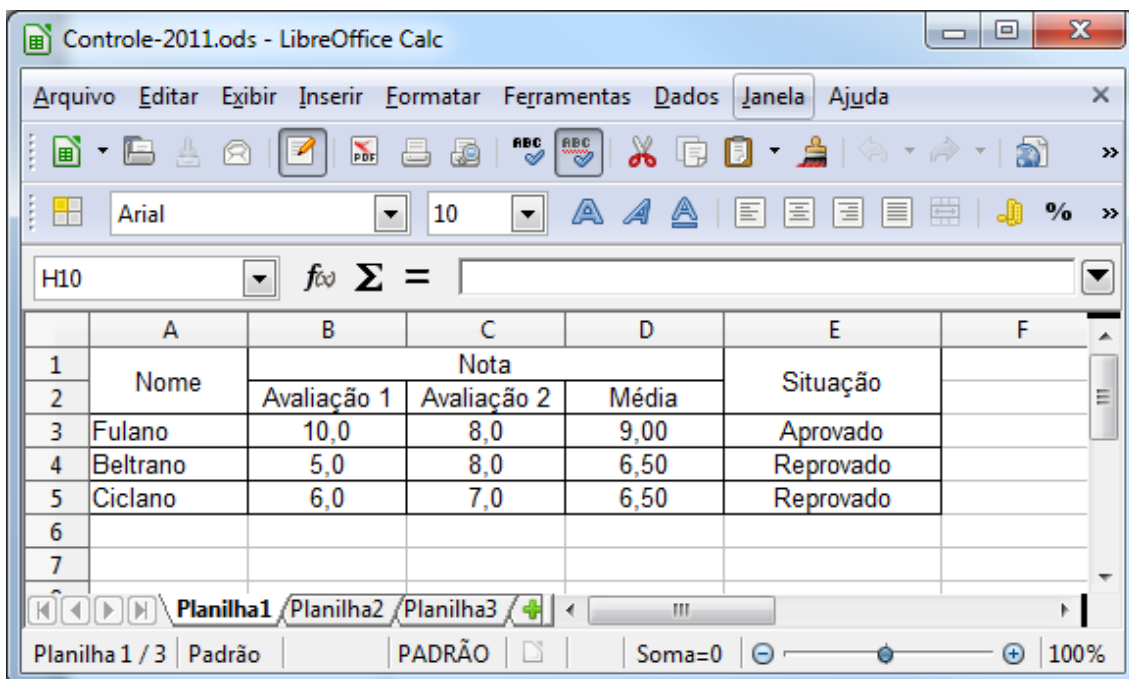
Assinale a sequência correta.

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

# INFORMÁTICA BÁSICA

## QUESTÃO 11

A figura abaixo apresenta uma janela do LibreOffice Calc 3.5.5 (Idioma Português).



De acordo com a figura, analise as afirmativas.

- I - O cálculo da média das avaliações do aluno Fulano pode ser feito pela fórmula =MÉDIA(B3;C3)
- II - Outra forma de calcular a média das avaliações do aluno Fulano é pela fórmula =B3+C3/2
- III - Se a média para aprovação for 7, uma das formas de mostrar corretamente se o aluno Beltrano foi aprovado ou reprovado é pela fórmula =SE(D4>=7;"Reprovado";"Aprovado")
- IV - Ao mesclar as células B1, C1 e D1, a célula resultante passará a ser referenciada como B1

Está correto o que se afirma em

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

## QUESTÃO 12

A coluna da esquerda apresenta recursos do LibreOffice Writer 3.5.5 (idioma Português) e a da direita, suas funcionalidades. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

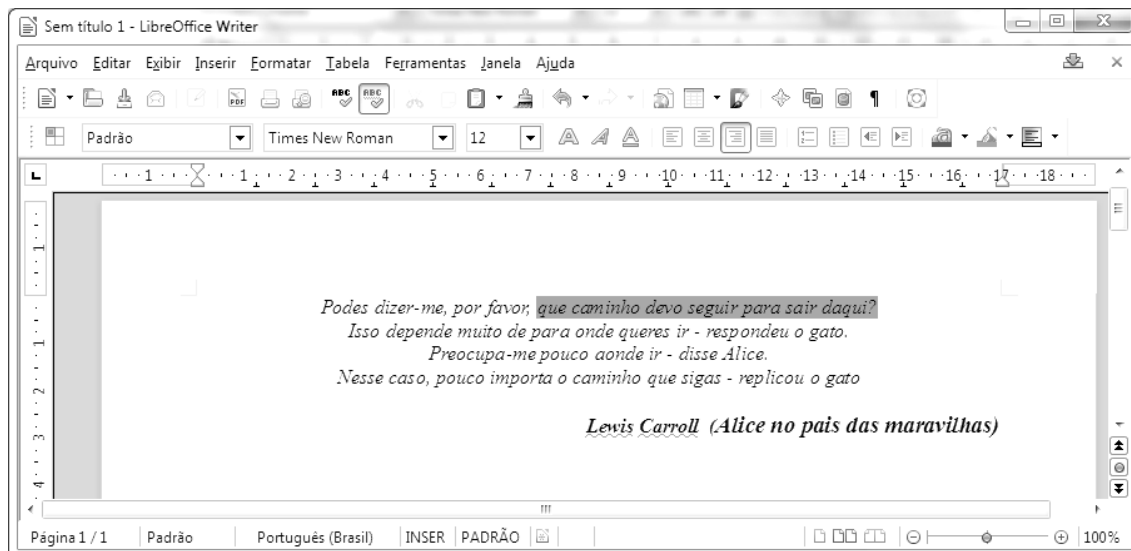
- |                                                                                         |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 -  | ( ) Galeria                   |
| 2 -  | ( ) Mostrar função de desenho |
| 3 -  | ( ) <i>Hyperlink</i>          |
| 4 -  | ( ) Fontes de dados           |

Marque a sequência correta.

- [A] 1, 2, 3, 4
- [B] 2, 1, 4, 3
- [C] 4, 1, 2, 3
- [D] 3, 2, 1, 4

### QUESTÃO 13

A figura abaixo apresenta uma janela do LibreOffice Writer 3.5.5 (Idioma Português) com um texto.



De acordo com a figura, analise as afirmativas.

- I - Para fazer a marcação apresentada na primeira linha do texto foi utilizada a opção Realçar.
- II - Para a marcação apresentada na primeira linha do texto foi utilizada a opção Cor do plano de fundo.
- III - A configuração da margem esquerda é de 2,00 cm.
- IV - A configuração das margens direita e superior é de 1,00 cm.

Está correto o que se afirma em

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

### QUESTÃO 14

Sobre o Firefox 13.0 (idioma Português), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Contém um recurso para bloqueio de *popup*.
- ( ) Não permite abrir páginas HTTPS.
- ( ) Não permite bloquear sites avaliados como focos de ataque.
- ( ) Possibilita a memorização de senhas de sites.

Assinale a sequência correta.

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

### QUESTÃO 15

Sobre meios de armazenamento de dados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

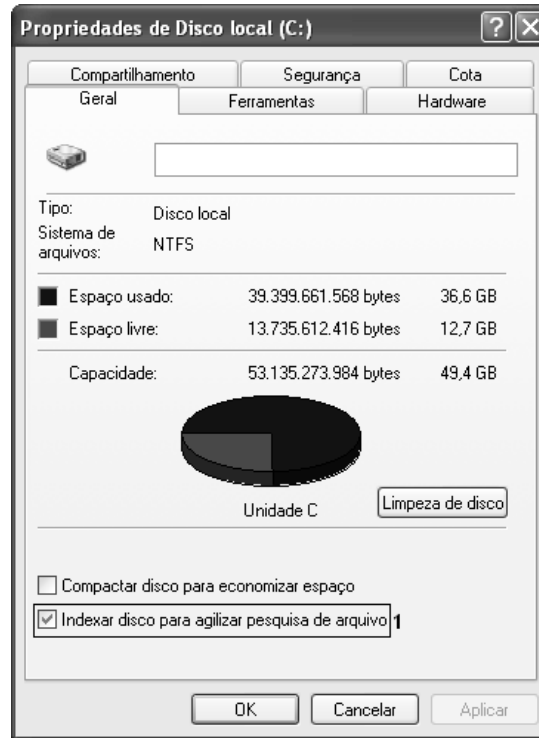
- ( ) O setor 0 (zero) do disco rígido é chamado de MBR (*Master Boot Record*).
- ( ) SRAM, DRAM e SDRAM são tipos de memórias voláteis.
- ( ) ROM, PROM, EPROM, EEPROM são tipos de memórias não voláteis.
- ( ) A memória *flash* é uma memória do tipo volátil.

Assinale a sequência correta.

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

## QUESTÃO 16

A figura abaixo ilustra a janela **Propriedades de Disco Local (C:)** do Microsoft Windows XP.



Sobre a figura, analise as afirmativas.

- I - A opção **Indexar disco para agilizar pesquisa de arquivo**, identificada pelo número 1, possibilita criptografar os arquivos do disco.
- II - A guia/aba **Hardware** possui, dentre outros, recurso para realização de *backup* da unidade de disco.
- III - Na guia/aba **Compartilhamento**, é possível compartilhar a unidade C: com outros usuários.
- IV - Na guia/aba **Cota**, pode-se ativar o gerenciamento de cota, que permite controlar a quantidade de espaço em disco utilizada por usuários individualmente.

Estão corretas as afirmativas

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

## QUESTÃO 17

A figura abaixo apresenta uma planilha desenvolvida no Microsoft Excel 2007 (idioma Português).

	A	B	C	D	E
1	10	8	6	50	
2	4	12	20		
3					
4					

De acordo com a planilha, qual fórmula **NÃO** retorna o valor apresentado na célula D1?

- [A] =SOMA(A1;A2;C1;C2;B1;B2)-MÉDIA(A1;C2)
- [B] =SOMA(A2;A1)-MÉDIA(C2;A1)
- [C] =(2\*C2+A1)+B2+B1-C2
- [D] =SOMA(A1:C2)-MÉDIA(A1:C2)



## QUESTÃO 18

A Figura I ilustra um texto elaborado no Microsoft Word 2007 (idioma Português) e a Figura II apresenta a caixa de diálogo **Parágrafo** correspondente ao texto selecionado na Figura I, com algumas regiões numeradas de 1 a 4.

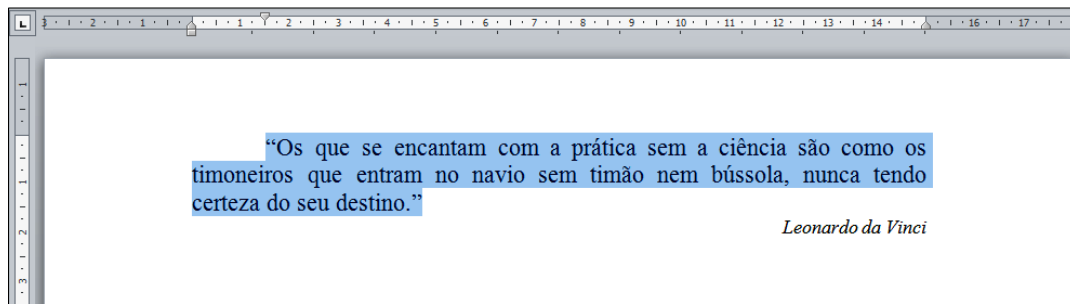


Figura I

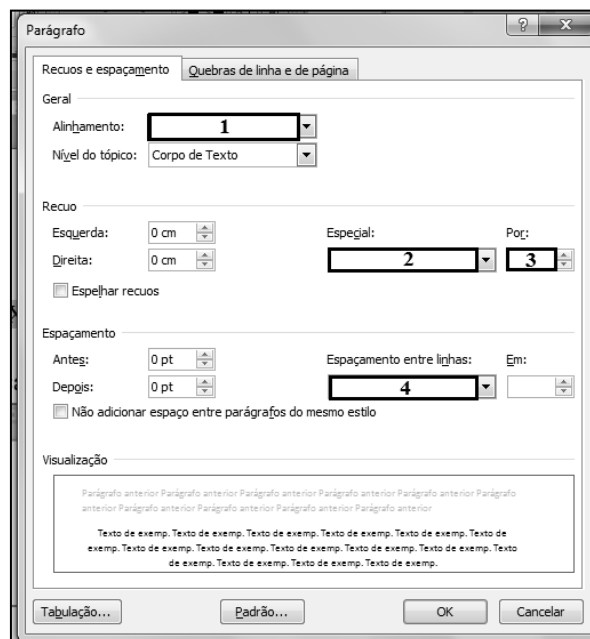


Figura II

De acordo com as figuras, assinale a alternativa que apresenta o preenchimento correto das regiões numeradas de 1 a 4 na Figura II.

- [A] 1 – Centralizado; 2- Deslocamento; 3- 1,5 cm; 4- Duplo
- [B] 1 – Justificado; 2- Primeira Linha; 3- 0 cm; 4- Simples
- [C] 1 – Direita; 2- Primeira Linha; 3- 1,5 cm; 4- Duplo
- [D] 1 – Justificado; 2- Primeira Linha; 3- 1,5 cm; 4- Simples

## QUESTÃO 19

Sobre correio eletrônico (*e-mail*), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) é utilizado para envio de *e-mails* pela Internet.
- ( ) O protocolo POP3 (*Post Office Protocol*) é utilizado no acesso a uma caixa de correio eletrônico.
- ( ) *Webmail* é uma interface que possibilita ao usuário enviar/receber mensagens de *e-mail* por meio de um navegador conectado à Internet.
- ( ) `josé_b@lão@casadasogra.com.br` não é um endereço de correio eletrônico válido.

Assinale a sequência correta.

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

## QUESTÃO 20

A figura abaixo ilustra a barra de ferramentas do Microsoft Internet Explorer 8, com alguns botões identificados de 1 a 7.



Numere as afirmativas de 1 a 7 de acordo com a função de cada botão.

- ( ) Fornece uma exibição reduzida (miniatura) de todas as guias abertas.
- ( ) Retorna à página anterior no histórico de navegação.
- ( ) Adiciona a página atual à barra de favoritos.
- ( ) Exibe a página inicial.
- ( ) Avança para a próxima página no histórico de navegação.
- ( ) Exibe uma lista de todos os *sites* que estão abertos.
- ( ) Exibe uma lista das últimas páginas visitadas.

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 1, 5, 7, 2, 3, 6
- [B] 7, 2, 4, 6, 1, 5, 3
- [C] 5, 1, 4, 7, 2, 6, 3
- [D] 3, 2, 7, 5, 1, 4, 6

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

São considerados riscos físicos em ambientes de trabalho:

- [A] Ruído, vibrações e pressões anormais.
- [B] Radiações ionizantes, vapores e gases.
- [C] Radiações não ionizantes, postura inadequada, levantamento e transporte manual de peso.
- [D] Perigo de incêndio ou explosões, iluminação inadequada, radiações não ionizantes.

### QUESTÃO 22

São considerados Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de face e olhos, respectivamente:

- [A] Óculos de segurança e respirador purificador de ar.
- [B] Máscara autônoma e capuz.
- [C] Manga de segurança e óculos de segurança.
- [D] Máscara de solda e óculos de segurança.

### QUESTÃO 23

Em relação a um sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho baseado no modelo do PDCA (Plan – Do – Check – Act), marque a afirmativa correta.

- [A] Na fase **Planejar**, são monitorados e medidos os processos em relação à política e aos objetivos do sistema de gestão, bem como são relatados os resultados encontrados.
- [B] Na fase **Agir**, são executadas ações para melhorar continuamente o desempenho do sistema de gestão.
- [C] Na fase **Fazer**, são estabelecidos os objetivos e processos necessários para atingir os resultados de acordo com a política do sistema de gestão.
- [D] Na fase **Checkar**, são implementados todos os processos necessários ao andamento do sistema de gestão.

## **QUESTÃO 24**

Sobre doenças profissionais e do trabalho, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |               |     |                                                           |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 1 – PAIRO     | ( ) | Causada pelo amianto.                                     |
| 2 – DORT      | ( ) | Causada pelo ruído contínuo, intermitente ou de impacto.  |
| 3 – Bissinose | ( ) | Causada pela poeira das fibras de algodão.                |
| 4 – Asbestose | ( ) | Causada por posições estáticas ou movimentos repetitivos. |

Marque a sequência correta.

- [A] 4, 1, 3, 2  
[B] 3, 1, 4, 2  
[C] 3, 2, 1, 4  
[D] 1, 4, 2, 3

## **QUESTÃO 25**

A coluna da esquerda apresenta cores e a da direita, riscos identificados por elas. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |              |     |                              |
|--------------|-----|------------------------------|
| 1 – Azul     | ( ) | Vestimenta inadequada.       |
| 2 – Amarelo  | ( ) | Iluminação deficiente.       |
| 3 – Vermelho | ( ) | Máquina sem proteção.        |
| 4 – Verde    | ( ) | Gases provenientes de solda. |

Marque a sequência correta.

- [A] 4, 1, 2, 3  
[B] 3, 2, 4, 1  
[C] 2, 4, 1, 3  
[D] 1, 3, 2, 4

## **QUESTÃO 26**

A respeito do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), analise as afirmativas.

- I - Os exames médicos obrigatórios do PCMSO são: admissionais, de mudança de função e demissionais.
- II - O exame médico admissional deverá ser realizado antes de o trabalhador assumir suas atividades.
- III - O PCMSO poderá ser elaborado por médico do trabalho ou, na ausência desse profissional, por Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- IV - O Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) é emitido somente quando o trabalhador está apto para exercer a função.

Está correto que se afirma em

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

## **QUESTÃO 27**

Em relação ao emprego da água em situação de combate a incêndio, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Nos fogos de Classe D, nunca deve ser empregada.
- ( ) Nos fogos de Classe B, pode ser empregada quando pulverizada sob forma de neblina.
- ( ) Nos fogos de Classe C, nunca pode ser empregada.
- ( ) Nos fogos de Classe A, sempre pode ser empregada.

Assinale a sequência correta.

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

## QUESTÃO 28

Sobre medidas de primeiros socorros, em caso de fraturas, considere:

- I - Quando a lesão se localizar em articulação, deve-se imobilizar sem tentar colocar a articulação no lugar.
- II - Imobilizar o membro, mantendo a parte afetada mais baixa que o corpo.
- III - Em caso de fratura exposta, nunca cobrir o ferimento.
- IV - A imobilização do membro afetado deve ser feita com suporte que abranja as duas articulações que delimitam a fratura.

Está correto o que se afirma em

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

## QUESTÃO 29

Sobre a avaliação da exposição ao calor, analise as afirmativas.

- I - Os aparelhos termômetro de bulbo úmido ventilado, termômetro de mercúrio comum e termômetro de globo são utilizados para avaliar a exposição ao calor pelo Índice de Bulbo Úmido – Termômetro de Globo (IBUTG).
- II - As medições devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, a altura de 1,0m em relação ao nível do solo.
- III - Os períodos de descanso devem ser desconsiderados como tempo de serviço para todos os efeitos legais.
- IV - A NR-15 estabelece que o trabalho realizado com períodos de descanso no próprio local de prestação de serviço é definido em função dos limites de tolerância e pode ser realizado de forma contínua e intermitente, não sendo permitido o trabalho, em alguns casos, sem adoção de medidas adequadas de controle.

Está correto o que se afirma em

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

## QUESTÃO 30

Observe o quadro da NR-15 a seguir.

*Quadro - Limites de tolerância para exposição ao calor, em regime de trabalho intermitente com períodos de descanso no próprio local de prestação de serviço.*

Regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho (por hora)	Tipo de atividade		
	Leve	Moderada	Pesada
Trabalho contínuo	Até 30°C	Até 26°C	Até 25°C
45 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	30,1 a 30,6°C	26,8 a 28,0°C	25,1 a 25,9°C
30 minutos de trabalho 30 minutos de descanso	30,7 a 31,4°C	28,1 a 29,4°C	26,0 a 27,9°C
15 minutos de trabalho 45 minutos de descanso	31,5 a 32,2°C	29,5 a 31,1°C	28,8 a 30,0°C
Não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle	Acima de 32,2°C	Acima de 31,1°C	Acima de 30,0°C

Durante a realização de trabalho contínuo a céu aberto, avaliou-se o IBUTG igual a 30°C na jornada de trabalho. Sobre essa situação e com base no quadro acima, marque a afirmativa correta.

- [A] Caso a atividade realizada tenha sido leve, os limites de tolerância estabelecidos na NR-15 não foram ultrapassados.
- [B] O trabalho em atividade moderada deve ser realizado de forma descontínua, com 30 minutos de trabalho e 30 minutos de descanso.
- [C] O trabalho em atividade pesada não deve ser permitido sem a adoção de medidas adequadas de controle.
- [D] O IBUTG de 30°C obtido em regime de trabalho contínuo, independente do tipo de atividade, não ultrapassa o limite de tolerância estabelecido na NR-15.

### **QUESTÃO 31**

Sobre a ergonomia nos postos de trabalho, analise as afirmativas.

- I - Os assentos devem ter altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- II - Para atividades que devam ser realizadas de pé, devem ser colocados assentos para descanso durante as pausas.
- III - O nível mínimo de iluminação de 100 lux deve ser observado de forma a evitar ofuscamento, reflexos incômodos, sombras e contrastes excessivos.
- IV - Para as atividades não relacionadas na NBR 10.152, o nível de ruído aceitável para efeito de conforto será de até 60 dB(A), acima do qual o ambiente será considerado insalubre quanto aos níveis de ruído.

Está correto o que se afirma em

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

### **QUESTÃO 32**

Sobre trabalho em altura, marque a afirmativa correta.

- [A] Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,5 m do nível inferior, onde haja risco de queda.
- [B] Ao término do treinamento, deve ser emitido certificado contendo o nome do trabalhador, conteúdo programático, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação dos instrutores e assinatura do responsável.
- [C] Trabalhador autorizado é aquele que, para desempenhar suas atividades, possui anuência formal da empresa, sendo dispensados os exames médicos.
- [D] A Análise de Risco e a Permissão de Trabalho podem ser dispensadas em caso de atividade rotineira.

### **QUESTÃO 33**

Acerca da caracterização da insalubridade das atividades e o percentual devido, marque a afirmativa correta.

- [A] É caracterizada insalubre toda e qualquer atividade e operações que exponham os trabalhadores ao calor mediante inspeção no local de trabalho, em grau máximo e percentual de 40%.
- [B] É caracterizada insalubre toda e qualquer atividade e operações que exponham os trabalhadores a ruído, em grau mínimo e percentual de 10%, independente de inspeção.
- [C] Atividades e operações que envolvam condições hiperbáricas caracterizam-se como insalubres mediante inspeção no local de trabalho e podem ser em grau mínimo, médio e máximo, com percentuais de 20%, 30% e 40%, respectivamente.
- [D] Atividades e operações que envolvam agentes químicos que se caracterizam como insalubres mediante inspeção no local de trabalho podem ser em grau mínimo, médio e máximo, com percentuais de 10%, 20% e 40%, respectivamente.

### **QUESTÃO 34**

**NÃO** é atribuição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA):

- [A] Elaborar o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO).
- [B] Identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar Mapa de Riscos, com a participação do maior número de trabalhadores.
- [C] Participar da implementação e de controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como avaliar as prioridades de ação nos locais de trabalho.
- [D] Requerer ao SESMT, ou ao empregador, a paralisação de máquinas ou setor onde considere haver risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores.

### **QUESTÃO 35**

Acerca das medidas especiais de proteção em atividades realizadas em locais confinados, segundo a NR 18, marque a afirmativa correta.

- [A] É permitido o uso de oxigênio para ventilação de local confinado.
- [B] Não é permitido o resgate por meio de corda ou cabos de segurança e armaduras para amarração.
- [C] A cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores, dois deles devem ser treinados para resgate.
- [D] No caso de manutenção de tanque, é permitida execução do trabalho sem necessidade de desgaseificação prévia.

### **QUESTÃO 36**

Sobre os termos e definições em Segurança e Saúde no Trabalho, segundo a NBR 18.801, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                       |     |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – Incidente         | ( ) | Evento ou sequência de eventos de ocorrências anormais, ou qualquer interferência no processo normal de trabalho, que resultem em consequências que possam causar lesões ao trabalhador.    |
| 2 – Risco             | ( ) | Implementação de ações para reduzir a probabilidade de ocorrência de um fato negativo referente à SST.                                                                                      |
| 3 – Acidente          | ( ) | Qualquer ocorrência não programada que por circunstância possa resultar em lesões, danos materiais ou econômicos à organização ou anormalidade no processo operacional e ou administrativo. |
| 4 – Controle de risco | ( ) | Probabilidade de ocorrer um evento não desejado que possa se transformar em dano à saúde, integridade das pessoas, materiais e ambiente de trabalho.                                        |

Marque a sequência correta.

- [A] 1, 2, 4, 3  
[B] 2, 1, 3, 4  
[C] 4, 3, 2, 1  
[D] 3, 4, 1, 2

### **QUESTÃO 37**

Um Sistema de Segurança do Trabalho (SST) deve estar documentado de modo adequado. Sobre esse assunto, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                              |     |                                                                                                    |
|------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – Manual de Segurança      | ( ) | Identifica elementos que estão ou não em conformidade com os objetivos de SST.                     |
| 2 – Relatório de Auditoria   | ( ) | Descreve como uma tarefa específica deve ser realizada.                                            |
| 3 – Procedimento Operacional | ( ) | Evidência de que a segurança requerida de determinado serviço atingiu os requisitos especificados. |
| 4 – Registro de Segurança    | ( ) | Documento formal da política de segurança.                                                         |

Marque a sequência correta.

- [A] 4, 1, 2, 3  
[B] 3, 2, 1, 4  
[C] 1, 4, 3, 2  
[D] 2, 3, 4, 1

### **QUESTÃO 38**

Sobre as atividades de processamento eletrônico de dados, analise as afirmativas.

- I - O tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder o limite máximo de 5 horas.  
II - Deve haver uma pausa de 20 minutos para cada 40 minutos trabalhados.  
III - Deve haver uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados, não sendo as pausas deduzidas da jornada normal de trabalho.  
IV - O número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 8.000 por hora trabalhada.

Está correto o que se afirma em

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

### **QUESTÃO 39**

Acerca das normas de segurança de serviços de saúde, NR 32, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de vinte metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nitroso, ou por meio de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.
- ( ) A Cabine de Segurança Biológica deve estar em funcionamento no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 30 minutos após a conclusão do trabalho.
- ( ) Após ocorrência ou suspeita de exposição acidental a fontes seladas de radiação, devem ser adotados procedimentos adicionais de monitoração individual, avaliação clínica e realização de exames complementares, incluindo a dosimetria citogenética, a critério médico.
- ( ) As áreas supervisionadas e controladas de Serviço de Medicina Nuclear devem ter pisos e paredes impermeáveis que permitam sua descontaminação, sendo que, nas áreas de manipulação e armazenamento de fontes radioativas, além das medidas citadas, os pisos e paredes deverão ser providos de cantos arredondados.

Assinale a sequência correta.

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

### **QUESTÃO 40**

Sobre a Série de Avaliação da Saúde e Segurança no Trabalho (*Occupational Health and Safety Assessment Series – BS OHSAS 18.001*), analise as afirmativas.

- I - Foi desenvolvida de forma a ser compatível com as normas para sistemas de gestão ISO 9001 (Qualidade) e ISO 14001 (Ambiental), a fim de facilitar a integração dos sistemas de gestão de qualidade, ambiental e da saúde e segurança no trabalho.
- II - Descreve requisitos do sistema de gestão SST para uma organização, devendo ser utilizada caso se objetive apenas a certificação.
- III - Aplica-se a qualquer organização que deseje estabelecer um sistema de gestão da SST que vise eliminar os riscos ao pessoal e a outras partes interessadas, que possam estar expostos aos perigos de SST associados às suas atividades.
- IV - Não inclui requisitos específicos de sistemas de gestão, tais como de qualidade, ambientais, de segurança patrimonial ou de gestão financeira.

Está correto o que se afirma em

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







# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

## Pró-Reitoria Administrativa

### Concurso Público

Edital 012/PROAD/SGP/2012

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: *Engenheiro de Segurança do Trabalho*

#### *FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO*

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
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.**