

310 – Profissional de Nível Universitário Jr Engenharia – Área de atuação: Engenharia de Segurança do Trabalho

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 50 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chapelaria, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Conhecimento
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

PORTUGUÊS

Considere o texto abaixo para responder as questões de 01 a 04.

Os brasileiros, os galegos e os portugueses

Portugal, a Galiza e o Brasil protagonizam um triângulo amoroso muito curioso

Marco Neves

1 Nós e os brasileiros

2 Gostamos muito de falar dos brasileiros.

3 Alguns de nós, mais inclinados para a pureza, reclamamos muito por causa da suposta brasileirização da cultura portuguesa,
4 a começar no excesso de telenovelas brasileiras (tópico na moda há uns anos, entretanto apagado por via duma dieta prolongada
5 de novelas da TVI) e a terminar no horror ao Acordo Ortográfico, para muitos uma cedência imperdoável da nossa alma linguística
6 ao Brasil.

7 Outros de nós gostamos do Brasil porque nos dá uma sensação de grandeza, chamemos-lhe lusofonia ou a tal pátria que é
8 a língua portuguesa. Sem o Brasil, a lusofonia seria uns pedacinhos de terra europeus e africanos. Quem gosta de sentir uma
9 identidade mais misturada em direcção ao sul gosta muito do Brasil e não se importa com miscigenações culturais e linguísticas.
10 Fica até aliviado, que isto da pureza cansa muito.

11 Há ainda quem misture um pouco as coisas e goste de pensar que os brasileiros falem a nossa língua, mas gostava mais se
12 não tivessem esse desprante de a falar doutra maneira.

13 Para o mal e para o bem, o Brasil é uma das balizas da nossa identidade: pelo medo ou pelo fascínio, está bem presente nas
14 discussões sobre o que é ser português.

15 Ora, para os brasileiros, somos pouco mais do que um povo europeu como os outros (que por obra do mero acaso lhes deu
16 o nome à língua e aparece nos livros de história). Enfim, também lhes demos alguns imigrantes, umas boas anedotas e, agora,
17 alguns actores desempoeirados. Pouco mais do que isso.

18 Os brasileiros conhecem Portugal, até têm avós transmontanos, mas estamos longe de ser uma das balizas da identidade
19 brasileira. Somos uma curiosidade histórica.

20 A língua portuguesa é parte, claro, da identidade brasileira, mas sem que por isso os brasileiros sintam uma ligação especial
21 ao longínquo país donde a língua veio (e donde vieram os brasileiros quase todos, claro). Para os brasileiros, o nome da língua é
22 um pormenor: o importante é não ser a mesma língua dos vizinhos.

23 Em suma, o que para nós é um foco de tensão identitária, para eles não aquece nem arrefece.

24

25 Os galegos e nós

26 Ora, curiosamente, há um povo que parece ter uma relação connosco parecida com esta nossa relação com os brasileiros:
27 os galegos.

28 Sim, os galegos olham para Portugal e sabem que a relação com o vizinho do sul é significativa: seja para se afastarem e
29 ficarem imersos na nação espanhola, seja para se afirmarem como algo diferente dos restantes espanhóis.

30 Mesmo na ortografia da língua, os galegos têm este foco de tensão: ou se aproximam dos espanhóis, com “ñ” e tudo o mais,
31 ou se aproximam de nós, com os “nh” e outros que tais.

32 Por cá, ignoramos olímpicamente as questões existenciais dos galegos. Sim, conhecemos a Galiza, sabemos que é uma
33 região dos nossos vizinhos, e até sabemos que há por lá uma outra língua, que mal sabemos reconhecer (na escrita até vemos
34 algumas parecenças com o português, mas quando os galegos falam soa tudo a espanhol e pronto). Para lá desses factos soltos, a
35 Galiza não entra no radar dos portugueses.

36 É assim na cabeça dos portugueses – tal como muitos brasileiros nem sabem que os portugueses têm outro sotaque, poucos
37 portugueses sabem que o galego tem uma relação tão íntima com o português.

38 Talvez fosse engraçado começarmos a virar a nossa atenção também para os vizinhos de cima. A Galiza é essa curiosa
39 região espanhola onde vemos muito de Portugal, mas com alguma distorção, o que nos dá aquela vertigem de espelho ondulado. É
40 como se voltássemos à nossa terra muitos anos depois: reconhecemos algumas coisas, outras são-nos estranhas, mas há uma
41 mistura de conforto e diferença que sabe bem.

42 Entretanto, podemos esperar (talvez sentados) que os brasileiros descubram a cultura portuguesa – quando um dia
43 acontecer, ganharão muito com isso, tal como ganham imenso os leitores portugueses que ultrapassam certos bloqueios mentais e
44 começam a ler literatura brasileira, para lá dos lugares comuns dos medos e dos fascínios.

(Disponível em: <<https://medium.com/tribo-humana/os-brasileiros-os-galegos-e-os-portugueses-6668256cb8f7>>. Acesso em 30/06/2015.)

01 - De acordo com o texto, considere as seguintes afirmativas:

1. Assim como os brasileiros não se identificam como descendentes de portugueses e veem, em Portugal, poucas semelhanças com a nossa cultura, os portugueses também não se sentem culturalmente relacionados à Galiza.
2. Os portugueses sentem que os brasileiros acham importante demonstrar que a língua portuguesa falada aqui é diferente da falada em Portugal.
3. Os portugueses não se interessam pelas questões culturais e identitárias dos galegos porque sentem desconforto em reconhecer elementos da sua cultura deturpados por outro grupo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

02 - Nesse texto, Marco Neves:

- a) explica como barreiras culturais têm criado obstáculos para uma aproximação linguística entre portugueses, brasileiros e galegos.
- b) reivindica a precedência de Portugal como elemento balizador da identidade cultural tanto do Brasil quanto da Galícia.
- c) descreve semelhanças entre as línguas de portugueses, galegos e brasileiros, de modo a demonstrar sua unidade identitária.
- ▶ d) lamenta o afastamento cultural entre países cujas línguas têm profundas semelhanças.
- e) defende a integração linguística dos três povos como condição para o fortalecimento da lusofonia.

03 - Com base no texto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Na linha 23, “eles” refere-se aos brasileiros.
- () Em cada um dos títulos, “nós” faz referência a todos os falantes da língua portuguesa.
- () Na linha 32, “Por cá” refere-se ao Brasil.
- () A expressão “não aquece nem arrefece” (linha 23) tem o mesmo significado que a expressão “não fede nem cheira”.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – F – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – V – F.
- d) F – V – F – V.
- e) F – F – V – V.

04 - Considere as seguintes afirmativas:

1. O autor do texto é otimista quanto aos brasileiros descobrirem a cultura portuguesa.
2. Os portugueses leem mais autores brasileiros do que os brasileiros leem autores portugueses.
3. Houve mais concessões por parte de Portugal do que do Brasil no Acordo Ortográfico.

São inferências respaldadas pelo texto:

- a) 3 apenas.
- b) 1 e 2 apenas.
- c) 1 e 3 apenas.
- ▶ d) 2 e 3 apenas.
- e) 1, 2 e 3.

05 - Assinale a alternativa cujo texto está corretamente pontuado.

- a) Porém mesmo que se reconheça a imutabilidade da condição humana, o que significa que não houve ou haverá tempo áureo no qual as pessoas serão angelicais. Há fato documentado, nos primórdios do *Homo sapiens*: convivia-se em intensa agregação, hoje, vive-se – não em todos os lugares, é bom ressaltar – de modo individual, até isolado.
- b) Porém, mesmo que se reconheça a imutabilidade da condição humana o que significa que não houve ou haverá tempo áureo no qual as pessoas serão angelicais há fato documentado: nos primórdios do *Homo sapiens* convivia-se em intensa agregação. Hoje vive-se não em todos os lugares, é bom ressaltar, de modo individual, até isolado.
- ▶ c) Porém, mesmo que se reconheça a imutabilidade da condição humana, o que significa que não houve ou haverá tempo áureo, no qual as pessoas serão angelicais, há fato documentado: nos primórdios do *Homo sapiens*, convivia-se em intensa agregação; hoje, vive-se – não em todos os lugares, é bom ressaltar – de modo individual, até isolado.
- d) Porém mesmo que se reconheça, a imutabilidade da condição humana, o que significa que: não houve ou haverá tempo áureo, no qual as pessoas serão angelicais. Há fato documentado: nos primórdios do *Homo sapiens*, convivia-se em intensa agregação; hoje, vive-se – não em todos os lugares –, é bom ressaltar de modo individual, até isolado.
- e) Porém, mesmo que se reconheça a imutabilidade da condição humana; o que significa que não houve ou haverá tempo áureo no qual as pessoas serão angelicais? Há fato documentado, nos primórdios do *Homo sapiens* convivia-se em intensa agregação. Hoje, vive-se, não em todos os lugares, é bom ressaltar de modo individual até isolado.

06 - Assinale a alternativa escrita de acordo com a norma padrão.

- a) O professor Kangni Alem escreveu *Escravos*, onde retrata um pouco da realidade entre o final do século XVIII e o início do século XIX, que algumas das revoltas negras, como a dos Malês, por exemplo, explodiu no Brasil, gerando uma histeria antinegros pelas colônias.
- ▶ b) O professor Kangni Alem escreveu *Escravos*, em que retrata um pouco da realidade entre o final do século XVIII e o início do século XIX, quando algumas das revoltas negras, como a dos Malês, por exemplo, explodiram no Brasil, gerando uma histeria antinegros pelas colônias.
- c) O professor Kangni Alem escreveu *Escravos*, que retrata um pouco da realidade entre o final do século XVIII e o início do século XIX, onde algumas das revoltas negras, como a dos Malês, por exemplo, explodiram no Brasil, gerando uma histeria antinegros pelas colônias.
- d) O professor Kangni Alem escreveu *Escravos*, em cujo retrata um pouco da realidade entre o final do século XVIII e o início do século XIX, que algumas das revoltas negras, como a dos Malês, por exemplo, explodiram no Brasil, gerando uma histeria antinegros pelas colônias.
- e) O professor Kangni Alem escreveu *Escravos*, onde retrata um pouco da realidade entre o final do século XVIII e o início do século XIX, em que algumas das revoltas negras, como a dos Malês, por exemplo, explodiu no Brasil, gerando uma histeria antinegros pelas colônias.

07 - Abaixo, segue um trecho de entrevista concedida pelo psicólogo Steve Pinker à revista Veja. Numere a coluna da direita, relacionado as respostas com as respectivas perguntas da coluna da esquerda.

- | | |
|---|--|
| 1. Como o senhor vê os livros de autoajuda que prometem reprogramar a mente dos leitores? | () Uma boa aposta é dizer que não. Certamente o processo de evolução não apresenta o mesmo ímpeto de cerca de 100.000 anos atrás, quando surgiram os primeiros crânios modernos. |
| 2. A mente humana ainda está evoluindo? | () Algumas abordagens são inofensivas, mas há muita bobagem por aí. É lixo puro tudo que tem a ver com regressão a vidas passadas, tudo que tem a ver com carma, tudo que tem a ver com aconselhamento sobre a criação de filhos. |
| 3. Estaríamos próximos, assim, do limite de nosso desenvolvimento cultural e tecnológico? | () Não, ainda há muito a explorar na mente humana, e é certo que nossa cultura e tecnologia evoluirão drasticamente. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 1 – 2.
 b) 3 – 2 – 1.
 c) 1 – 3 – 2.
 d) 2 – 3 – 1.
 ► e) 2 – 1 – 3.

08 - Considere a seguinte pergunta:

“E por que, então, o comportamento humano não é igual ao comportamento de um bovino?”

Determine a ordem correta do texto que responde essa pergunta.

- () Os comandos enviados de cada um desses módulos frequentemente são bastante conflitantes, e nossas reações imediatas são determinadas por qual deles fala mais alto em certo momento. Uma mesma emoção talvez não se traduza num único comportamento se uma ou outra parte da mente evitar que isso aconteça.
- () Isso não significa, entretanto, que sejamos marionetes indefesas nas mãos de nosso DNA. Não existe um gene para cada sentimento, um gene que me faça gostar de ópera e outro que me faça gostar de rock. Essa é a primeira parte da resposta.
- () A mente humana atingiu sua forma atual graças à seleção natural. Ela evoluiu biologicamente no decorrer de milhares de anos e seus traços gerais são determinados por nossa carga genética.
- () A segunda é que não devemos imaginar a mente como uma unidade – ela é um conjunto de módulos especializados, cada um deles responsável por funções como manipular objetos, raciocinar abstratamente, amar ou odiar.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 4 – 2.
 b) 4 – 2 – 3 – 1.
 c) 2 – 3 – 1 – 4.
 d) 2 – 1 – 4 – 3.
 ► e) 4 – 2 – 1 – 3.

09 - Considere o seguinte texto:

Chama ___ atenção que tantas pequenas e médias empresas desperdicem suas chances enviando propostas mal redigidas ou inadequadas para potenciais clientes que ___ requisitam. Muitos empreendedores não dão ___ devida atenção ___ esse trabalho, que ___ vezes é entregue ___ funcionários menos qualificados.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas cima, na ordem em aparecem no texto.

- a) à – às – a – à – as – a.
 ► b) a – as – a – a – às – a.
 c) a – as – à – a – às – a.
 d) a – às – à – à – as – à.
 e) à – as – à – a – às – à.

10 - Considere a tira ao lado:

Com base nos seus elementos verbais e não verbais, é correto afirmar que a tira:

- a) salienta a posição dos intelectuais que gostam de manter diálogos sobre livros literários.
- b) ironiza a postura de alguns intelectuais que se colocam como referência daquilo que deve ser consumido.
- c) satiriza a posição de pessoas que restringem sua leitura unicamente ao tipo livro de que gostam.
- d) critica a falta de interesse das pessoas em se dedicar mais à leitura de livros.
- e) problematiza a falta de leitura das pessoas, independentemente da classe social de que fazem parte.



(Adaptado de <<https://medium.com/nebula/paulo-8f27f72e47c0>>. Acesso em 14/07/2015.)

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11 - Em relação ao tema de cálculo diferencial e integral, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de

$$\int_1^e (1/x) \cdot dx .$$

- a) 0.
- b) 2,718.
- c) 1/e.
- ▶ d) 1.
- e) -2,718.

**12 - Em relação às propriedades físicas dos fluidos, considere as seguintes afirmativas:

1. A massa específica é determinada pela razão entre o peso do fluido e seu volume.
2. A viscosidade cinemática é determinada pela razão entre a viscosidade dinâmica do fluido e sua massa específica.
3. A tensão superficial refere-se à energia armazenada na superfície por unidade de aumento de sua área.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

13 - Levando em consideração os fundamentos da física, considere as seguintes unidades:

1. kg
2. N
3. kgf
4. lb

São exemplos de unidades de massa:

- a) 1 e 3 apenas.
- ▶ b) 1 e 4 apenas.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

14 - Com relação à mecânica dos fluidos, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Estuda as forças atuantes em um líquido em repouso. | () Lei de Pascal. |
| 2. No interior de um líquido em repouso, um ponto recebe pressão de todas as direções. | () Hidrostática. |
| 3. Pode ser definido entre o produto de pressão e área. | () Hidrodinâmica. |
| 4. Estuda as forças atuantes em um líquido em movimento. | () Empuxo. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- ▶ a) 2 – 1 – 4 – 3.
- b) 2 – 4 – 1 – 3.
- c) 1 – 3 – 4 – 2.
- d) 4 – 2 – 3 – 1.
- e) 4 – 1 – 3 – 2.

15 - Sobre eletricidade e eletromagnetismo, assinale a alternativa correta.

- a) Os indutores são importantes em projetos elétricos, pois aumentam o fator de potência de um circuito, otimizando assim o consumo de energia elétrica.
- b) O kW é uma unidade de importante aplicação prática, pois representa o consumo de energia elétrica de uma residência.
- c) A 2ª Lei de Ohm define que a tensão elétrica pode ser calculada pelo produto entre a resistência e a corrente elétrica.
- d) A resistividade elétrica é determinada pela razão entre tensão e corrente elétrica.
- ▶ e) A corrente elétrica é determinada pela taxa de variação das cargas elétricas em relação ao tempo.

** – Questão com resposta alterada.

16 - Em relação aos fenômenos de transporte, considere as seguintes afirmativas:

1. A vazão de um fluido em uma tubulação pode ser determinada pelo produto entre a velocidade média de escoamento desse fluido e a área transversal da tubulação.
2. As cargas cinética, gravitacional e de atrito são as modalidades de energia que compõem o teorema de Bernoulli para fluido ideal.
3. A equação da continuidade, que possui relevante aplicação em condutos forçados, pode ser determinada pelo produto entre a pressão do fluido e sua velocidade de escoamento na tubulação.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

17 - Considere as seguintes equações:

1. $\frac{dy}{dx} + \frac{y}{x} = y^2$
2. $\frac{\partial^2 M}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 M}{\partial y^2} = 0$
3. $\frac{d^2 u}{dt^2} - 3 \frac{du}{dt} + 2u = 4 \text{sen}(2t)$
4. $(x+y)dx + (y-x)dy = 0$

São exemplos de equações diferenciais ordinárias:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 2 e 3 apenas.
- c) 3 e 4 apenas.
- ▶ d) 1, 3 e 4 apenas.
- e) 2, 3 e 4 apenas.

18 - Em Estatística, a expressão $(1/n) \cdot \sum_{i=1}^n x_i$, em que n é o número total de termos da variável x e i representa cada termo da variável x, é chamada de:

- a) mediana.
- b) coeficiente de variação.
- ▶ c) média.
- d) desvio padrão.
- e) correlação.

19 - Em relação a matrizes e determinantes, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de M, uma vez que

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 5 \end{pmatrix}.$$

- a) -4.
- b) -1.
- c) 0.
- d) 1.
- ▶ e) 4.

20 - Com relação aos fundamentos do cálculo diferencial e integral, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|----------------|
| 1. Representa o valor da área geométrica formada entre uma função e o eixo de sua variável independente. | () Derivada. |
| 2. Tem emprego na notação formal das derivadas e integrais. | () Limite. |
| 3. Representa a taxa de variação instantânea da variável dependente em relação à variável independente. | () Integral. |
| 4. Está presente nos resultados das integrações indefinidas. | () Constante. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 - 4 - 1 - 2.
- ▶ b) 3 - 2 - 1 - 4.
- c) 4 - 1 - 2 - 3.
- d) 4 - 2 - 3 - 1.
- e) 1 - 2 - 3 - 4.

21 - Conforme redação da NR 4 (Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho), identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As empresas que possuam mais de 75% (setenta e cinco por cento) de seus empregados em estabelecimentos ou setor com atividade cuja gradação de risco seja de grau superior ao da atividade principal deverão dimensionar os SESMT, em função do maior grau de risco, obedecido o disposto no Quadro II dessa NR.
- () As empresas enquadradas no grau de risco 1 obrigadas a constituir SESMT e que possuam outros serviços de medicina e engenharia poderão integrar esses serviços com os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, constituindo um serviço único de engenharia e medicina.
- () À Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho fica reservado o direito de controlar a execução do programa bienal e aferir a sua eficácia.
- () Os SESMT devem ser constituídos por médico do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho e técnico de segurança do trabalho. Enfermeiro do trabalho e auxiliar ou técnico de enfermagem do trabalho são facultativos na constituição do Serviço.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – F – V.
- b) V – F – V – V.
- ▶ c) F – V – V – F.
- d) F – V – F – V.
- e) V – V – F – F.

22 - Conforme disposto na NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas. NÃO faz(em) parte desse prontuário a:

- a) documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos.
- b) descrição das medidas de controle existentes.
- c) especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual.
- d) documentação comprobatória da qualificação dos trabalhadores autorizados.
- ▶ e) Declaração de Instalações e o Certificado de Aprovação de Instalações.

23 - O Anexo III da NR 12 (Máquinas e equipamentos) aborda os meios de acesso permanente, apresentando os ângulos de lance para os respectivos meios de acesso conforme a inclinação. Em inclinações entre 30° e 38°, o meio de acesso deve ser:

- ▶ a) escada com espelho.
- b) rampa.
- c) rampa com peças transversais para evitar o escorregamento.
- d) escada sem espelho.
- e) escada do tipo marinheiro.

24 - O subitem 1.3.15.6 do anexo 6 (Trabalho sob pressões hiperbáricas) da NR 15 (Atividades e operações insalubres) apresenta os limites de tolerância para monóxido de carbono, dióxido de carbono, óleo ou material particulado, metano e oxigênio. Assinale a alternativa que apresenta o limite de tolerância para o monóxido de carbono (em ppm).

- a) 18.
- b) 19.
- ▶ c) 20.
- d) 21.
- e) 22.

25 - Um engenheiro de segurança elaborou laudos técnicos de periculosidade para quatro empresas. A empresa 1 armazenava explosivos, a empresa 2 fazia abastecimento de inflamáveis, a empresa 3 era uma grande indústria e a empresa 4 era do ramo de manutenção elétrica. Conforme a descrição de cada empresa, as conclusões de cada um dos laudos é de que haveria a necessidade de pagamento de adicional de periculosidade. Sobre esse assunto, identifique como verdadeiros (V) os casos em que deve haver o pagamento de adicional de periculosidade e como falsos (F) aqueles em que esse pagamento não é devido:

- () Na empresa 1, um grupo de trabalhadores atuava na área de explosivos iniciadores a uma distância de 180 m de um depósito que armazenava 18 kg de explosivo.
- () Na empresa 2, no abastecimento de inflamáveis, os trabalhadores estavam atuando em uma área entre 5,5 e 7,0 m do centro da bomba de abastecimento.
- () Na empresa 3, alguns trabalhadores utilizavam motocicletas para se locomoverem na área industrial.
- () Na empresa 4, operadores realizavam atividades em instalações elétricas alimentadas por extra-baixa tensão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F.
- ▶ b) F – V – F – F.
- c) V – V – V – F.
- d) V – F – V – V.
- e) V – F – F – V.

26 - A NR 20 (Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis) estabelece requisitos mínimos para a gestão de segurança e saúde no ambiente com esses materiais. Conforme a redação da NR 20, a sua abrangência NÃO se aplica:

- a) à extração de inflamáveis.
- b) ao manuseio de líquidos combustíveis.
- c) à transferência e manuseio de inflamáveis.
- ▶ d) a plataformas de apoio com a finalidade de exploração de petróleo do subsolo.
- e) à desativação de instalação para armazenamento de inflamáveis.

27 - A Convenção 174, da Organização Internacional do Trabalho (OIT), tem como objetivo a “prevenção de acidentes industriais maiores”, que envolvem produtos químicos perigosos à saúde e ao meio ambiente. Com o objetivo de implementar as ações previstas por essa convenção, a Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (FUNDACENTRO), por meio de um código de práticas, discriminou os produtos químicos considerados muito tóxicos. Assinale a alternativa que apresenta esses produtos.

- a) Acrilonitrila e amônia.
- b) Cloro e dióxido de enxofre.
- c) Gás sulfídrico e gás clorídrico.
- ▶ d) Isocianato de metila e fosgênio.
- e) Trióxido de enxofre e nitrato de amônia.

28 - A Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST), instituída pelo Decreto nº 7.602/2011, tem por objetivo a promoção da saúde e melhora da qualidade de vida do trabalhador e a prevenção de acidentes e de danos à saúde relacionados ao trabalho ou que ocorram no curso dele, por meio da eliminação ou redução dos riscos no ambiente de trabalho. Para alcançar esse objetivo, deve haver a participação conjunta e articulada do Ministério do Trabalho e Emprego e do Ministério da Saúde e Previdência Social. Com base nesse decreto, considere as seguintes responsabilidades:

1. Participar da elaboração de programas especiais de proteção ao trabalho, assim como da formulação de novos procedimentos reguladores das relações capital-trabalho.
2. Fomentar a estruturação da atenção integral à saúde dos trabalhadores, envolvendo a promoção de ambiente e processo de trabalho saudáveis e o fortalecimento da vigilância de ambientes.
3. Apoiar o desenvolvimento de estudos e pesquisas em saúde do trabalhador.
4. Estabelecer parcerias e intercâmbios técnicos com organismos e instituições nacionais e internacionais, para fortalecer a atuação institucional.

São responsabilidades do Ministério do Trabalho e Emprego:

- a) 1 e 3 apenas.
- ▶ b) 1 e 4 apenas.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 3 apenas.
- e) 2, 3 e 4 apenas.

29 - A subseção IV da Instrução Normativa INSS-DC nº 99 trata do Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP). Sobre esse documento, é correto afirmar:

- a) Deve ser emitido para fins de concessão de aposentadoria especial somente quando estejam presentes no ambiente os requisitos para a concessão desse benefício, sendo facultativa sua emissão se ocorrer a neutralização dos agentes prejudiciais à saúde e à integridade física.
- b) Deve ser apresentado para a empresa no momento de sua contratação, como um requisito para efetivar o contrato.
- c) Deve ser assinado pelo engenheiro de segurança do trabalho responsável pelas informações contidas no LTCAT e pelo médico do trabalho responsável pelo PCMSO.
- d) Deve ser arquivado pelo sindicato da categoria até o momento de aposentadoria do trabalhador.
- ▶ e) Deve ser mantido na empresa por vinte anos, tanto em rescisão de contrato quanto em desfiliação da cooperativa ou sindicato.

30 - O Anexo IV do Regulamento da Previdência Social dispõe que atividade realizada permanentemente em área de produção e processamento de benzeno determina o benefício de aposentadoria após um período de 25 anos. Assim, se um homem e uma mulher trabalharem por 15 (quinze) anos em área de produção de benzeno, o tempo de trabalho a ser convertido para regime de aposentadoria de 35 e 30 anos, respectivamente, será, em anos, de:

- a) 24 e 21.
- b) 23 e 20.
- c) 22 e 19.
- ▶ d) 21 e 18.
- e) 20 e 17.

31 - Os benefícios previdenciários decorrentes de acidentes de trabalho estão previstos na Lei nº 8.213/91. Sobre esses benefícios, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O auxílio-doença será devido ao segurado que, uma vez cumprida a carência exigida, ficar incapacitado para o seu trabalho ou para a sua atividade habitual por mais de 15 dias consecutivos.
- () A aposentadoria por invalidez será paga enquanto o segurado for julgado incapaz e insuscetível de reabilitação, e o valor do benefício a ser pago corresponderá a 95% da renda mensal do salário-benefício.
- () O auxílio-acidente será concedido como indenização ao segurado quando, após a consolidação das lesões decorrentes de acidentes de qualquer natureza, resultarem sequelas que impliquem redução na capacidade para o trabalho que habitualmente exercia.
- () A pensão por morte será devida ao conjunto de dependentes do segurado, aposentado ou não, que falecer, a contar da data do óbito, quando requerida até 60 dias depois do óbito.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V.
- ▶ b) V – F – V – F.
- c) V – V – F – F.
- d) F – F – F – V.
- e) V – F – V – V.

32 - O Fator Acidentário de Prevenção (FAP) foi instituído pelo Decreto 6.042/2007 e consiste em um índice aplicado aos Riscos Ambientais do Trabalho (RAT) que se baseia na Classificação Nacional de Atividades Econômicas. Assim, se uma empresa obteve o FAP (pelo site do MPS ou RFB) de 2,302 e o RAT dessa empresa em janeiro de 2014 correspondia a 2%, o RAT ajustado para 01/01/2015 será de 4,6%. Na prática, esse valor percentual representa a alíquota que:

- ▶ a) será aplicada pela empresa sobre o total das remunerações pagas ou creditadas, no decorrer do mês, aos segurados empregados e trabalhadores avulsos, para custear as aposentadorias especiais e aquelas aposentadorias concedidas em razão do grau de incidência de incapacidade laborativa decorrente dos riscos ambientais do trabalho.
- b) a empresa não terá de bonificação sobre o custo de seguros patrimoniais e contra acidentes, nem bonificações perante a previdência social, tendo que custear aposentadorias especiais e o seguro desemprego, em função dos riscos ambientais do trabalho e da elevada taxa média de rotatividade que este valor pode acarretar.
- c) a empresa terá que contribuir proporcionalmente à previdência social para custear aposentadorias especiais e aposentadorias por invalidez, para não se ver impedida de obter recursos financeiros em instituições públicas como BNDS e Banco do Brasil.
- d) a empresa, ao captar recursos provindos de programas de desenvolvimento econômico promovidos pelos governos federais, estaduais e municipais, terá adicionada à taxa de juros dos contratos para a obtenção desses recursos.
- e) incidirá sobre o imposto de renda pessoa jurídica, na declaração de 2015, ano base 2014, obrigando a empresa a buscar investimentos em saúde e segurança do trabalho para seus empregados, para poder obter um valor de FAP menor em 2015 e ter um abono em 2016.

33 - A Lei nº 12.740, de 08 de dezembro de 2012, alterou o artigo 193 da Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT). Essa alteração resultou, para os engenheiros de segurança, em uma nova leitura da Norma Regulamentadora (NR):

- a) 04.
- b) 09.
- c) 10.
- d) 12.
- ▶ e) 16.

34 - No ano de 2002, a Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (Fundacentro), com base Convenção 174 da OIT, editou um código de práticas objetivando orientar a criação de um sistema administrativo, jurídico e técnico para a prevenção de acidentes industriais maiores, com produtos químicos. Dentre as práticas administrativas, essa fundação destaca a análise de risco, por meio de técnicas de estudo de risco. A respeito dessas técnicas, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. APR. | () Método de representar as combinações lógicas de vários estágios de um sistema que levam a um determinado resultado (ocorrência máxima). |
| 2. HAZOP. | () Método que esclarece as consequências intermediárias e finais que podem decorrer de um determinado acontecimento inicial. |
| 3. FMEA. | () Estudo para identificar, mediante aplicação de palavras-chave, todos os desvios do projeto pretendido, com seus efeitos indesejáveis para a segurança ou funcionamento, a fim de identificar possíveis riscos. |
| 4. Árvore de falhas. | () Procedimento de identificação de riscos na fase inicial da concepção de um projeto, visando identificar possibilidades de serem introduzidas modificações que reduzam ou eliminem riscos. |
| 5. Árvore de eventos. | () Processo de identificação de risco no qual se anotam sucessivamente todas as modalidades conhecidas de falhas dos componentes ou características de um sistema e os resultados indesejáveis. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.
- b) 3 – 4 – 2 – 5 – 1.
- c) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.
- ▶ d) 4 – 5 – 2 – 1 – 3.
- e) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.

35 - De acordo com a NHO 04, da Fundacentro, assinale a alternativa que apresenta a definição de fibra respirável.

- ▶ a) Fibra com diâmetro < 3 µm, comprimento > 5 µm e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 3:1.
- b) Fibra com diâmetro < 3,5 µm, comprimento > 7 µm e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 2:1.
- c) Fibra com diâmetro < 4 µm, comprimento > 6 µm e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 5:1.
- d) Fibra com diâmetro < 4 µm, comprimento > 9 µm e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 6:1.
- e) Fibra com diâmetro < 4,5 µm, comprimento > 8 µm e relação entre comprimento e diâmetro igual ou superior a 3:1.

36 - Conforme a NHO 06 (Avaliação da exposição ocupacional ao calor), o conjunto convencional para determinar o IBUTG consiste em termômetro de globo, termômetro de bulbo seco e termômetro de bulbo úmido natural. Sobre a esfera utilizada no termômetro de globo, assinale a alternativa que apresenta os valores (em mm), respectivamente, da espessura da parede, do diâmetro do globo e do comprimento e diâmetro do duto de inserção do termômetro.

- a) 1,0 – 151,5 – 25,0 – 18,0.
- b) 1,0 – 152,4 – 20,0 – 15,0.
- ▶ c) 1,0 – 152,4 – 25,0 – 18,0.
- d) 1,5 – 151,5 – 20,0 – 15,0.
- e) 1,5 – 151,5 – 25,0 – 18,0.

37 - Numa avaliação de ruído realizada em um período de 5 horas e 45 minutos, a dose obtida foi de 74%. Qual será a dose, em percentagem, para 8 horas?

- a) 100,00.
- ▶ b) 102,95.
- c) 104,20.
- d) 106,05.
- e) 108,62.

38 - As substâncias químicas são potenciais agentes causadores de acidentes. Os riscos são estabelecidos em laboratórios, com metodologias normatizadas. A respeito do tema, numere a coluna de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|---|
| 1. Ponto de fulgor. | () Normalmente ocorre em temperaturas bem elevadas. |
| 2. Faixa de explosividade. | () É uma mistura de gás ou vapor, em uma determinada proporção em volume com o oxigênio do ar atmosférico e atingida por uma fonte de ignição. |
| 3. Temperatura de autoignição. | () Presença de compostos orgânicos e inorgânicos que podem ser fonte de explosão se as condições do ambiente forem propícias. |
| 4. Explosão e incêndio com material particulado. | () Quanto menor for, mais inflamável a substância. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 2 – 4 – 3.
- b) 3 – 4 – 2 – 1.
- c) 2 – 3 – 1 – 4.
- ▶ d) 3 – 2 – 4 – 1.
- e) 2 – 4 – 1 – 3.

**39 - Na avaliação de gases e vapores, há uma gama de recursos instrumentais e metodológicos. A respeito dos instrumentos e métodos para essa avaliação, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Os indicadores colorimétricos são dispositivos em forma de tubo que utilizam métodos químicos. O ar é captado nesse tubo para reagir com um reagente, e posteriormente o tubo é fechado e enviado ao laboratório, que identifica o contaminante por análise qualitativa.
- () Amostradores de carvão ativado e sílica-gel são utilizados acompanhados de uma bomba gravimétrica com a vazão calibrada, conforme metodologia específica do contaminante que se deseja pesquisar.
- () Amostrador impactador consiste em passar um volume de ar conhecido por um líquido específico para cada tipo de contaminante a ser coletado.
- () Monitor passivo é um dispositivo de coleta de amostra de gases e vapores especificamente orgânicos, em um local fixo do ambiente de trabalho, acoplado em uma bomba de sucção.
- () A amostragem com retenção em filtro de éster de celulose consiste em passar um volume de ar conhecido por uma bomba gravimétrica, devidamente calibrada. Para cada substância ou grupo, devem ser consultados os métodos da NIOSH sobre vazão, tempo de coleta, tipo de meio de retenção e análise laboratorial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

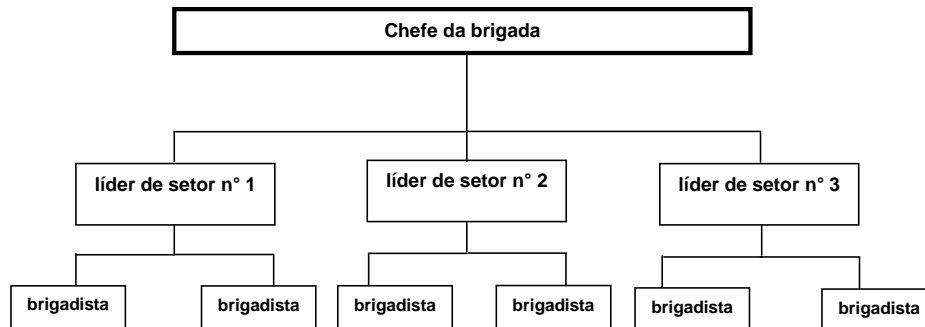
- ▶ a) F – V – V – F – V.
- b) V – F – F – V – F.
- c) F – V – V – F – F.
- d) F – V – F – F – V.
- e) V – F – F – V – V.

** – Questão com resposta alterada.

40 - De acordo com a NR 15 (Atividades e operações insalubres), a exposição ao dióxido de carbono (CO_2) apresenta um certo limite de tolerância. Assim, após avaliar a concentração desse agente em um ambiente industrial, um engenheiro de segurança obteve 3520 ppm do CO_2 . Assinale alternativa que apresenta esse valor em mg.m^{-3} e classifica corretamente o ambiente considerado. (A massa molecular do CO_2 é $44,01 \text{ g.mol}^{-1}$ e o volume molar a 25°C e pressão de 1 Atm é de 24,45 L).

- a) 5.025 – ambiente não insalubre.
- b) 6.300 – ambiente não insalubre.
- ▶ c) 6.336 – ambiente não insalubre.
- d) 7.025 – ambiente insalubre.
- e) 7.050 – ambiente insalubre.

41 - A figura abaixo representa um dos exemplos de organograma da brigada de incêndio da planta, conforme consta na NBR 14.276.



O exemplo acima representa a conformação de planta com:

- a) uma edificação, um pavimento, três setores e três brigadistas por setor.
- b) uma edificação, um pavimento, três turnos e três brigadistas por turno.
- ▶ c) uma edificação, três pavimentos e três brigadistas por pavimento.
- d) três edificações, um pavimento e três brigadistas por edificação.
- e) três edificações, três setores e três brigadistas por setor.

42 - Unidade extintora portátil que, ao ser acionada, descarrega, com um jato tipo neblina (pulverização), uma solução especial de acetato de potássio diluída em água, extinguindo o fogo por resfriamento e pelo efeito asfíxiante da espuma (saponificação). Essa descrição se refere a uma unidade extintora usada no combate de incêndio classe:

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- ▶ e) K.

43 - Assinale a alternativa que apresenta a classificação correta de risco, segundo a NBR 15.219.

- a) Risco muito alto: planta com carga de incêndio acima de 1500 MJ.m^{-2} .
- ▶ b) Risco alto: planta com carga de incêndio acima de 1200 MJ.m^{-2} .
- c) Risco médio: planta com carga de incêndio entre 250 e 1200 MJ.m^{-2} .
- d) Risco baixo: planta com carga de incêndio de até 250 MJ.m^{-2} .
- e) Risco muito baixo: planta com carga de incêndio abaixo de 125 MJ.m^{-2} .

44 - Quanto às regras para a determinação de taxas de frequência e gravidade dos acidentes, conforme a NBR 14280, considere as seguintes afirmativas:

1. Os cálculos das taxas constantes são realizados por períodos mensais e anuais, sendo que outros períodos podem ser adotados se for conveniente.
2. Os casos de lesões mediatas que não possam ter a data precisada devem ser registrados na data em que a lesão for comunicada pela primeira vez.
3. O acidente de trajeto é incluído no cálculo das taxas de frequência e gravidade.
4. O prazo de encerramento para comunicação de um acidente é de 48 (quarenta e oito) horas, e caso seja perdido deverá ser solicitada uma correção perante a autoridade competente.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

45 - De acordo com a NBR 14787 (Espaço confinado), a responsabilidade de verificar se os serviços de emergência e resgate estão disponíveis e se os meios para acioná-los estão operantes, entre outras responsabilidades, cabe ao:

- a) engenheiro de segurança do trabalho.
- b) técnico de segurança do trabalho.
- c) líder de emergência.
- ▶ d) supervisor de entrada.
- e) vigia.

46 - Em um determinado mês, uma empresa apresentou 50.000 horas-homem de exposição ao risco, e nesse mês ocorreram 7 acidentes de trabalho – quatro acidentes sem afastamento e três acidentes com afastamento (dois funcionários ficaram cinco dias afastados e um ficou dez dias afastado), sendo que nenhum deles apresentou lesão incapacitante permanente. Com base nessas informações, a taxa de frequência de acidente sem afastamento, a taxa de frequência de acidente com afastamento e a taxa de gravidade serão, respectivamente:

- a) 10 – 7,5 – 50.
- b) 20 – 15 – 100.
- c) 40 – 30 – 200.
- d) 60 – 45 – 300.
- ▶ e) 80 – 60 – 400.

47 - Com base na NBR 13966 (Móveis para escritório – mesas – classificação e características físicas e dimensionais), no que diz respeito às dimensões gerais da mesa de trabalho, em milímetros, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A altura da mesa de trabalho varia de um mínimo de 720 a um máximo de 750.
- () A altura livre sob o tampo tem valor mínimo de 690.
- () A profundidade livre para os joelhos tem valor mínimo de 480.
- () A profundidade livre para os pés tem valor mínimo de 570.
- () A largura livre para as pernas tem valor mínimo de 600.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V – F.
- ▶ b) V – F – F – V – V.
- c) V – F – V – F – V.
- d) F – V – V – V – F.
- e) V – F – F – F – V.

48 - “...objetiva explicitar como se articulam os processos de aprendizado individuais, face às situações de resolução de problemas nos seus diferentes níveis de complexidade, ou seja, ela é amplamente percebida dentro de sistemas informatizados”.

(Extraído de Abrahão *et al.* Revista *Psicologia: Teoria e Pesquisa*, maio-ago 2005, vol. 21, n. 2, p. 163-171.)

O presente excerto se refere à forma como o ser humano se adapta a situações distintas em seu dia a dia e como isso se reflete em seu aprendizado e na realização de suas tarefas, especialmente aquelas em ambiente informatizado. No contexto da Segurança do Trabalho, essas informações se relacionam com:

- a) ergonomia física.
- b) ergonomia organizacional.
- c) ergonomia funcional.
- ▶ d) ergonomia cognitiva.
- e) ergonomia de software.

49 - O modelo de gestão da SST para a norma OHSAS 18.001 é baseado na metodologia PDCA (Plan - Do - Check - Act = Planejar - Fazer - Verificar - Agir). Quanto à etapa Verificar, é correto afirmar que a organização:

- a) deve estabelecer, implementar e manter procedimentos para identificação contínua de perigos, avaliação de riscos e determinação de controles necessários.
- b) deve garantir a disponibilidade de recursos essenciais para estabelecer, implementar, manter e melhorar o sistema de gestão da SST.
- ▶ c) deve estabelecer, implementar e manter procedimentos para monitorar e medir regularmente o desempenho da SST.
- d) deve analisar o sistema de gestão de SST, em intervalos planejados, para assegurar sua continuada adequação, pertinência e eficácia.
- e) deve incluir na análise crítica as avaliações de oportunidades para melhoria e de necessidade de alteração do sistema de gestão da SST.

50 - A avaliação primária de uma vítima de acidente consiste em checar os sinais vitais e tratar as condições que a coloquem em risco iminente de morte. Quanto a esse processo, determine a sequência correta dos procedimentos de atendimento:

- () Avaliação da circulação e controle de hemorragias.
- () Avaliação do déficit neurológico – nível de consciência.
- () Desobstrução das vias aéreas com controle da coluna cervical.
- () Exposição e ambiente com controle da temperatura.
- () Avaliação da respiração e frequência ventilatória

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

- ▶ a) 3 – 4 – 1 – 5 – 2.
- b) 3 – 4 – 2 – 5 – 1.
- c) 5 – 3 – 1 – 4 – 2.
- d) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.
- e) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.