

1. Assinale a opção em que o verbo **ver** está corretamente conjugado no **futuro do subjuntivo**:
 - a) Se eu visse, se tu visses, se ele visse; se nós víssemos, se vós vísseis, se eles vissem.
 - b) Quando eu vir, quando tu vires, quando ele vir; quando nós virmos, quando vós virdes, quando eles virem.
 - c) Se eu viesse, se tu viesse, se ele viesse; se nós viéssemos, se vós viésseis, se eles viessem.
 - d) Quando eu vier, quando tu vieres, quando ele vier; quando nós viermos, quando vós vierdes, quando eles vierem.
 - e) Quando eu ver, quando tu veres, quando ele ver; quando nós vermos, quando vós verdes, quando eles verem.
2. Contas a (1) pagar, compromissos a (2) cumprir, filhos a (3) educar... as (4) vezes chego a (5) pensar em pedir: "parem o mundo que eu quero descer!"
No período acima, cabem as seguintes crases:
 - a) Só em as (4).
 - b) Em todos.
 - c) Em a (1), a (2), a (3) e a (5).
 - d) Em a (1), a (2) e a (3)
 - e) Em nenhum.
3. Assinale a sequência correta das pessoas para as quais são usados os seguintes pronomes de tratamento: Vossa Majestade; Vossa Excelência; Vossa Reverendíssima; Vossa Magnificência; Vossa Santidade.
 - a) Reis e rainhas; altas autoridades e detentores de mandato eletivo; religiosos em geral, sem cargos específicos; reitores de universidade; o Papa.
 - b) Príncipes, princesas, duques e arquidukes; cidadãos comuns; bispos e arcebispos; reitores de universidade; religiosos em geral, sem cargo específico; o Papa.
 - c) Reis e rainhas; religiosos em geral, sem cargo específico; bispos e arcebispos; reitores de universidades; o Papa.
 - d) Reitores de universidades; bispos e arcebispos; religiosos em geral sem cargos específicos; reis e rainhas; o Papa.
 - e) Papa; cidadãos especiais; reitores de universidades; altas autoridades e detentores de cargo eletivo; reis e rainhas.
4. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão **INCORRETAS**:
 - a) Dizêssemos; troucêssemos; portãozinhos; quizéreis; puzesse.
 - b) Beleza; sutileza; pobreza; destreza; natureza.
 - c) Luminescência; transparência; ascendência; maledicência; flatulência.
 - d) Interdisciplinaridade; transitoriedade; notoriedade; titularidade; liminaridade.
 - e) Assessorássemos; indenidade; dissesses; entre ti e nós; fizesse.
5. Assinale a opção que dá, na mesma ordem, os **sinônimos** destas palavras:
resiliente; escusa; filantropo; paupérrimo; lesivo; magnânimo; incipiente; júbilo; precisão; impoluto; escamoteado; inofensivo.
 - a) Resistente; acusado; esfarrapado; misterioso; indene; benévolo; lucente; tristeza; prontidão; honrado; escuso; culpado.
 - b) Recipiente; miserável; benevolente; inofensivo; regozijo; flexível; exatidão; jubileu; justo; sábio; escondido; prejudicial.
 - c) Elástico; recusa; filósofo; ubérrimo; laxante; importante; secundário; luto; necessidade; poluído; parcelado; perigoso.
 - d) Silente; justo; amoroso; peregrino; ileso; bondoso; aspirante; contentamento; concisão; incólume; foragido; inerme.
 - e) Flexível; desculpa; caridoso; miserável; danoso; benevolente; iniciante; regozijo; exatidão; honesto; encoberto; inócuo.
6. Assinale a opção em que a colocação dos pronomes átonos está **INCORRETA**:
 - a) Pedo a Deus que te proteja e dê muita vida e saúde a teus pais.
 - b) Deus me livre desse maldito mosquito! Nem me falem nessas doenças que ele transmite!
 - c) Pagar-lhes-ei tudo o que lhes devo, mas no devido tempo e na devida forma.
 - d) Não considero-me uma pessoa de sorte; me considero uma pessoa que trabalha para se sustentar e esforça-se para se colocar bem na vida.
 - e) A situação não é melhor na Rússia, onde os antigos servos tornaram-se mujiques famintos, nem nos países mediterrâneos, onde os campos sobrecarregados de homens são incapazes de alimentá-los.
7. "Correspondência interna, usada tanto por empresas comerciais como por órgãos públicos, dispensa formalidades introdutórias e despedidas" define o quê? Assinale a alternativa correta:
 - a) Memorando.
 - b) Carta.
 - c) Ofício.
 - d) Memorial.
 - e) Ofício-circular.
8. Assinale a alternativa correta que corresponde a estas características: Escrito (a) de forma corrida, sem espaço de parágrafo; não admite rasuras; os erros devem ser corrigidos ao curso do texto usando-se a expressão "digo" seguida da palavra correta; seu registro é manuscrito em livro próprio com páginas numeradas e contendo termo de abertura e termo de encerramento.
 - a) Edital
 - b) Relatório
 - c) Ata
 - d) Parecer
 - e) Ofício

9. The American singer Beyoncé included in her song "Flawless" a sample from a speech given by the Nigerian writer Chimamanda Adichie entitled "We Should All Be Feminists". Read the sample from the song and answer the following activity.

We teach girls to shrink themselves, to make themselves smaller. We say to girls, you can have ambition, but not too much. You should aim to be successful, but not too successful. Otherwise, you will threaten the man. Because I am female, I am expected to aspire to marriage. I am expected to make my life choices always keeping in mind that marriage is the most important. Now marriage can be a source of joy and love and mutual support but why do we teach girls to aspire to marriage and we don't teach boys the same? We raise girls to see each other as competitors not for jobs or accomplishments, which I think can be a good thing, but for the attention of men. We teach girls that they cannot be sexual beings in the way that boys are. Feminist: the person who believes in the social, political and economic equality of the sexes.

(Excerpt from *Flawless*, by Beyoncé featuring Chimamanda Ngozi Adichie. Complete lyrics available at: <<http://www.beyonce.com/track/>>. Accessed in February 10, 2016)

According to the excerpt, the song **DOES NOT** suggest that:

- Women have been constantly pressured to engage in the institution of marriage due to social expectations imposed on them.
- Men are taught to have more contact with their sexuality than women.
- Women are taught to compete with each other as a result of social pressures related to marriage.
- Men should learn to be less ambitious.
- Society has treated women as less important than men.

10. Read the following sentences:

- I am eternally grateful to you! By the way, I want to take you out for dinner! My treat!
- Unfortunately, she gave up her singing career. Nevertheless, she continued acting as the main actress of the show.
- We got a divorce because we did not love each other anymore. Besides, we realized that we did not have a lot in common.
- They danced all night long. Actually, they did not even sleep.

Now, choose the adverbial expressions that best replace the words underlined in the previous sentences.

- Incidentally – however – furthermore – in fact.
- Incidentally – moreover – furthermore – besides.
- Furthermore – besides – however – in fact.
- However – besides – furthermore – in fact.
- Anyway – however – furthermore – in fact.

11. Fill in the blanks with the most appropriate words:

She was the _____ woman I ever met. Besides, she was _____ intelligent and creative. Also, she received the _____ recognition of her time for _____ the first pianist of her country to receive an international award.

- Prettier – extremely – bigger – being
- Pretty – extreme – bigger – being.
- Prettiest – extremely – biggest – be.
- Prettiest – extremely – bigger – be.
- Prettiest – extremely – biggest – being.

12. Read the text below and answer the following activity.

The Boy Who Lived

Mr. and Mrs. Dursley, of number four, Privet Drive, were proud to say that they were perfectly normal, thank you very much. They were the last people you'd expect to be involved in anything strange or mysterious, because they just didn't hold with such nonsense.

Mr. Dursley was the director of a firm called Grunnings, which made drills. He was a big, beefy man with hardly any neck, although he did have a very large mustache. Mrs. Dursley was thin and blonde and had nearly twice the usual amount of neck, which came in very useful as she spent so much of her time craning over garden fences, spying on the neighbors. The Dursleys had a small son called Dudley and in their opinion there was no finer boy anywhere.

The Dursleys had everything they wanted, but they also had a secret, and their greatest fear was that somebody would discover it. They didn't think they could bear it if anyone found out about the Potters. Mrs. Potter was Mrs. Dursley's sister, but they hadn't met for several years; in fact, Mrs. Dursley pretended she didn't have a sister, because her sister and her good-for-nothing husband were as unDursleyish as it was possible to be. The Dursleys shuddered to think what the neighbors would say if the Potters arrived in the street. The Dursleys knew that the Potters had a small son, too, but they had never even seen him. This boy was another good reason for keeping the Potters away; they didn't want Dudley mixing with a child like that.

(Extracted from Chapter One, *Harry Potter and the Philosopher's Stone* written by J.K. Rowling and published in 1997)

According to the text, which of the following information is **FALSE**:

- Mrs. Dursley and Mrs. Potter have seen each other for several years.
- The Dursleys and the Potters do not have a lot in common.
- The Dursleys ignored the existence of the Potters.
- The Dursleys were proud to be ordinary.
- Mrs. Dursley and Mrs. Potter do not have a good relationship.

13. Uma taxa de juros de 21% ao ano é equivalente a uma taxa semestral, no regime de juros compostos, que é:

- Maior que 10,3% e menor que 10,9%
- Maior que 10,9% e menor que 11,4%
- Maior que 11,4%
- Maior que 9,7% e menor que 10,3%
- Menor que 9,7%

14. Uma fábrica conta com 25 funcionários, que produzem 40 unidades de certo produto a cada 8 horas. Se a fábrica aumentar o número de funcionários em 20%, quantas unidades deste produto serão produzidas a cada 24 horas (assumindo que os novos funcionários têm o mesmo desempenho que os antigos)?

- 166
- 88
- 144
- 122
- 96

15. Em uma cidade a razão entre o número de empresas que utilizam gás natural como fonte de energia e o número de empresas que **NÃO** utilizam gás natural como fonte de energia é 4:3. Ainda, sabe-se que o número de empresas que utiliza gás natural como fonte de energia excede o número de empresas que **NÃO** utilizam gás natural em 25. Portanto o número de empresas nesta cidade que utilizam gás natural como fonte de energia é:
- Menor que 75.
 - Maior que 75 e menor que 85.
 - Maior que 85 e menor que 95.
 - Maior que 95 e menor que 105.
 - Maior que 105.
16. Um diretor de uma empresa resolve dividir uma lista com 50 tarefas iguais entre três funcionários subordinados a ele, de maneira proporcional as suas idades. Sabendo-se que o funcionário mais jovem tem 21 anos, o mais velho tem 44 anos e que o funcionário mais jovem recebeu 10 tarefas, qual a soma das idades dos 3 funcionários subordinados a este diretor?
- 110 anos.
 - 105 anos.
 - 95 anos.
 - 100 anos.
 - 115 anos.
17. Conceitua Hely Lopes Meireles licitação como o procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa para o contrato de seu interesse. Visa a proporcionar iguais oportunidades aos que desejam contratar com o Poder Público, dentro dos padrões previamente estabelecidos pela Administração, e atua como fator de eficiência e moralidade nos negócios administrativos. Considerando essa premissa assinale a resposta correta.
- As licitações têm papel primordial na atividade administrativa do Estado, uma vez que toda contratação pública se encontra vinculada à obrigação de licitar, obrigação esta constante na Constituição Federal (artigo 37, XXI, exceção feita quando o administrador entende-la desnecessária ou inexigível. Nesse caso o ato é discricionário, não se aplicando a lei 8666/93.
 - A contratação mediante licitação sem previsão orçamentária que destine dotação para esse fim é ilícita, cabendo à Administração declarar extinto o certame. A inexistência de reserva orçamentária é mais que um justo motivo para que a licitação seja revogada por traduzir um impedimento absoluto.
 - As modalidades de licitações são escolhidas em função do objeto a ser licitado e do valor envolvido. O fracionamento de licitação, objetivando vários contratos de valor inferior ao total a ser contratado, pode ser efetivado, objetivando o princípio da eficácia.
 - A lei 8666/93 no tocante à subcontratação total ou parcial de seu objeto não admitidas no edital ou contrato, permite à Administração, no decorrer do contrato, promover termo aditivo, para adequá-lo à situação fática.
 - O ordenamento jurídico brasileiro consagrou a licitação como regra para contratação, conclui-se que em se tratando de contrato administrativo, a dispensa e a inexigibilidade devem se constituir em exceções, ocorrendo apenas quando houver interesse público.
18. A Administração Pública é o meio pelo qual o Estado é representado, objetiva realizar as atividades necessárias ao bem coletivo e comum, por meio do planejamento, organização, direção e controle de todos os procedimentos administrativos. A partir desse conceito assinale a resposta **INCORRETA**.
- A administração pública direta é desempenhada pelos Poderes da União, pelos Estados, Distrito Federal e Municípios. Estes órgãos não são dotados de personalidade jurídica própria.
 - Cada poder pode exercer funções que, em princípio, são atribuídas a outro, o que faz com que todos desempenhem atividades relacionadas com a função administrativa do Estado.
 - Buscando a possibilidade de que o Estado realize as atividades em nome da Administração Pública, são evidenciados os poderes administrativos, que se diferenciam de acordo a situação a ser resolvida no interesse da população. Dependendo da situação fática, buscando o bem comum, qualquer ato administrativo pode ser fundamentado no poder discricionário, sendo afastada a aplicação no poder vinculado.
 - Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei para a exploração de atividade econômica, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam em sua maioria à União, Estado, Município ou a entidade da Administração indireta.
 - Segundo o inciso XIX do art. 37 da CF/88 alterado pela EC nº 19/98, somente compõem a administração Pública Indireta as autarquias, fundações, sociedades de economia mista e empresas públicas, e nenhuma outra entidade, valendo essa regra para todos os entes da federação.
19. Maria Sylvia Zanella afirma que a discricionariedade é a própria lei; aquela só existe nos espaços deixados por esta. Nesses espaços, a atuação livre da Administração é previamente legitimada pelo legislador. Considerando esse conceito assinale a afirmação **INCORRETA**.
- Nem mesmo os atos discricionários estão fora do controle judicial, porque, quanto à competência, constituem matéria de legalidade, sujeita ao confronto da justiça como qualquer outro elemento do ato vinculado.
 - Em relação aos atos discricionários, o poder judiciário não pode invadir esse espaço deixado pela própria lei, que autoriza o administrador a agir em razão de oportunidade e conveniência diante dos casos concretos.
 - A Administração pode anular seus próprios atos eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.
 - O ato administrativo discricionário deixa ao administrador liberdade plena no tocante à sua elaboração, finalidade e aplicação.
 - Não existe um ato administrativo inteiramente discricionário, uma vez que são, sempre, vinculados seja pela forma, competência, finalidade.

20. Todo agente público - agente político ou administrativo - exerce poder administrativo, de que resulta a sua autoridade pública, conforme e nos limites da sua esfera de competência. A autoridade de um agente político ou administrativo, porém, é prerrogativa da função pública exercida. Partindo desse pressuposto assinale a afirmação **INCORRETA**.
- O uso do poder é prerrogativa da autoridade. Mas o poder há de ser usado normalmente, sem abuso. Usar normalmente do poder é empregá-lo segundo as normas legais, a moral da instituição, a finalidade do ato e as exigências do interesse público.
 - Qualquer dos modos de abuso de poder, por excesso de poder ou por desvio de poder, deverá ser corrigido e punido pela própria Administração Pública no exercício de dois poderes administrativos que lhe são inerentes, ou seja, o poder hierárquico e o poder disciplinar.
 - Ocorrendo abuso de poder por parte da polícia administrativa, a responsabilidade pelo ato é somente da instituição, eis que em nome dela agiu o agente.
 - A inércia da autoridade administrativa deixando de executar determinada prestação de serviço a que por lei está obrigada, lesa o patrimônio jurídico individual. É forma omissiva de abuso de poder, quer o ato seja doloso ou culposo.
 - O direito do indivíduo não pode ser absoluto, visto que absolutismo é sinônimo de soberania. Não sendo o homem soberano na sociedade, o seu direito é, por consequência, simplesmente relativo.
21. A Lei n.º 12.288, de 20 de julho de 2010, instituiu o Estatuto da Igualdade Racial, que objetiva garantir à população negra a efetivação da igualdade de oportunidades, a defesa dos direitos étnicos individuais, coletivos e difusos, e o combate à discriminação e às demais formas de intolerância, conforme dispõe o caput do artigo 1º do diploma legal em análise. Considerando os termos da lei e a mens lege, assinale a afirmação **INCORRETA**.
- O Estatuto da Igualdade Racial ao tratar da Cultura busca preservar as tradições remanescentes dos quilombos e o registro e proteção da capoeira, como bem de natureza imaterial e da formação da identidade cultural brasileira.
 - A lei 12288/2010, no que trata do direito à saúde, garante tratamento igualitário da população negra, também no que diz respeito aos seguros privados de saúde.
 - O Estatuto da Igualdade Racial tem por objetivo único evitar a discriminação racial e o bullying social.
 - O Estado tem o dever de garantir a igualdade de oportunidades, reconhecendo a qualquer cidadão brasileiro, independente da etnia ou cor da pele, o pleno direito de participação na comunidade, em todas as suas vertentes.
 - O Brasil, no tocante à inclusão da população negra no mercado, tem por fundamento legal a CF, a Lei 12.288/2010, os compromissos assumidos pelo Brasil ao ratificar a Convenção Internacional sobre a eliminação de todas as formas de Discriminação Racial e todos os compromissos assumidos pelo Brasil perante a comunidade internacional.
22. Os princípios de direito administrativo são diretrizes gerais que se aplicam a toda e qualquer situação, em maior ou menor medida. Eles orientam a expedição de atos administrativos, a condução de processos e a celebração de contratos, bem como a edição de atos normativos. Os princípios gerais primordiais estão previstos no art. 37, caput da Constituição e, também em leis específicas. Com fundamento nos pressupostos legais, assinale a afirmativa **INCORRETA**.
- Os administradores públicos têm disponibilidade sobre os interesses públicos destinados à sua guarda, disposição, podendo aliená-los ou transacioná-los, se for de interesse público.
 - Poder hierárquico caracteriza-se pela existência de grau de subordinação entre os diversos órgãos e agentes do Executivo.
 - Não existem afirmativas incorretas.
 - Os poderes administrativos não podem ser renunciados, devendo ser obrigatoriamente exercidos pelos titulares. A omissão do agente, em determinadas situações que exigem sua atuação, é caracterizado por lei em abuso de poder, e poderá ser enquadrado em responsabilidade civil da Administração.
 - Os servidores públicos são aqueles que ocupam um cargo público, sendo regidos por um estatuto, uma lei própria para direcionar sua carreira. O cargo público de acordo com o artigo 3º da lei 8.112/90 é um conjunto de atributos e responsabilidades que serão cometidos a um servidor e ele vincula.
23. Uma bomba centrífuga é composta essencialmente pelo rotor e o sistema diretor ou voluta. No rotor acontece a transformação de energia mecânica em energia de fluido, enquanto que o sistema diretor tem como finalidade coletar o fluido e dirigi-lo para um caminho determinado. Além disso, o sistema diretor é responsável por transformar parte da energia de velocidade em:
- Energia térmica.
 - Energia elétrica.
 - Energia potencial.
 - Energia cinética.
 - Energia de pressão.
24. Existe uma grande variedade de tipos de válvulas, algumas para uso geral, e outras para finalidades específicas. Em tubulações de gás são muito utilizadas as válvulas de bloqueio. Essas válvulas se destinam apenas a estabelecer ou interromper o fluxo, isto é, que só devem funcionar completamente abertas ou completamente fechadas. Usualmente estas são do mesmo diâmetro nominal da tubulação, e têm uma abertura de passagem de fluido com seção transversal comparável com a da própria tubulação. A alternativa que apresenta apenas tipos de válvulas de bloqueio é:
- Válvulas de gaveta, macho e esfera.
 - Válvulas de globo, agulha e controle.
 - Válvulas de alívio, controle e gaveta.
 - Válvulas de gaveta, segurança e controle.
 - Válvulas de globo, macho e esfera.

25. Um gás de massa 0,20 kg está contido em um recipiente de volume 0,25 m³. Considerando que o ar seco com composição padronizada, nas mesmas condições de temperatura e pressão apresente massa específica igual a 1,23 kg/m³, a densidade relativa deste gás em relação ao ar seco será:
- 1,23
 - 0,65
 - 0,04
 - 1,65
 - 0,98
26. Em uma instalação industrial deseja-se elevar um determinado fluido de um reservatório para outro localizado a 20 m de altura em relação ao reservatório à montante. Para isso, estão à disposição duas bombas iguais as quais deverão trabalhar em conjunto para realizar a operação. Deseja-se que o reservatório receptor atinja seu nível máximo no menor tempo possível. Com base nisso, a melhor configuração de trabalho para estas bombas e que justificam a sua aplicação é:
- Associação das bombas em paralelo, pois a potência necessária é menor do que na associação em série.
 - Associação das bombas em série, onde a velocidade do escoamento é o dobro em relação à associação em paralelo.
 - Associação das bombas em paralelo, pois se pode alcançar uma maior altura de elevação, porém com uma vazão reduzida.
 - Associação das bombas em série, pois poderá alcançar uma altura maior enchendo o reservatório em menor tempo.
 - Associação das bombas em paralelo, onde a vazão obtida pela associação é igual ao dobro da vazão de uma máquina isolada.
27. O gás natural é composto basicamente por metano e etano, cuja as formulas moleculares são respectivamente CH₄ e C₂H₆. Em uma combustão de gás natural ocorre a reação destes componentes com o oxigênio (O₂), liberando calor e produzindo gases provenientes da queima. Identifique a seguir a alternativa que representa o balanço estequiométrico desta reação química de combustão completa:
- $CH_4 + C_2H_6 + 4,5 O_2 \rightarrow 3 CO + 4 H_2O + 2 OH$
 - $CH_4 + C_2H_6 + 5 O_2 \rightarrow CO + 2 CO_2 + 5 H_2O$
 - $CH_4 + C_2H_6 + 11/2 O_2 \rightarrow 3 CO_2 + 5 H_2O$
 - $CH_4 + C_2H_6 + 6,5 O_2 \rightarrow 4 CO_2 + 5 H_2O$
 - $2 CH_4 + 3 C_2H_6 + 27/2 O_2 \rightarrow 8 CO_2 + 9 H_2O + OH$
28. O processo de troca de calor entre dois fluidos que estão a diferentes temperaturas e se encontram separados por uma parede sólida ocorre em muitas aplicações da engenharia. O equipamento usado para implementar essa troca é conhecido por trocador de calor. Uma configuração comum é o trocador de calor casco e tubos. Em alguns deles são instaladas chicanas com a função de:
- Diminuir a perda de carga.
 - Aumentar o coeficiente convectivo no fluido no lado do casco.
 - Induzir turbulência para aumentar a mistura entre os fluidos.
 - Aumentar o coeficiente condutivo no lado do tubo.
 - Diminuir a transferência de calor por convecção natural.
29. Entende-se por Poder Calorífico Superior (PCI) de um combustível como:
- A quantidade de energia liberada na forma de calor, na combustão completa de uma quantidade definida de gás com o ar, a pressão constante e com todos os produtos de combustão retornando a temperatura e pressão iniciais dos reagentes, onde toda a água formada pela reação encontra-se na forma líquida.
 - A quantidade de energia liberada na forma de calor, na combustão completa de uma quantidade definida de gás com o ar, a pressão constante e com todos os produtos de combustão retornando a temperatura e pressão iniciais dos reagentes, onde toda a água formada pela reação encontra-se na forma gasosa.
 - A quantidade de energia liberada na forma de trabalho, na combustão incompleta de uma quantidade definida de gás com o oxigênio.
 - A quantidade de energia liberada na forma de luminosidade, na combustão incompleta de uma quantidade definida de gás com o ar ambiente.
 - A quantidade de energia perdida em forma de calor pelas paredes da câmara de combustão.
30. Combustão é a reação química do oxigênio com materiais combustíveis em cujo processo se apresenta luz e uma rápida produção de calor. A diferença entre a reação química de oxidação clássica (corrosão) e a de combustão, é a velocidade com que esta última ocorre, independentemente da quantidade de calor liberado. Portanto, quando uma reação química de combustão é dita estequiométrica podemos afirmar:
- Ser uma reação de oxidação teórica onde há a quantidade exata de moléculas oxidantes necessárias para efetuar a completa oxidação do combustível.
 - Ser uma reação de oxidação que apresenta como resultado a transformação de todos o combustível em calor, sem gerar quaisquer resíduos ou subproduto.
 - Ser uma reação química teórica onde a oxidação do combustível resulte apenas na geração de calor e CO₂.
 - Ser uma reação de oxidação onde há uma maior quantidade de combustível do que agentes oxidantes.
 - Ser uma reação de oxidação onde há uma quantidade maior de oxidantes necessárias para garantir a oxidação completa do combustível.
31. Os limites de tolerância para exposição ao calor estão previstos no anexo 3 da NR15. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- 45 minutos de trabalho mais 15 minutos de descanso é o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho para uma atividade LEVE com o índice IBUTG de 30,1 a 30,5.
 - 15 minutos de trabalho mais 45 minutos de descanso é o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho para uma atividade LEVE com o índice IBUTG de 31,5 a 32,2.
 - 30 minutos de trabalho mais 30 minutos de descanso é o regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho para uma atividade LEVE com o índice IBUTG de 30,7 a 31,4.
 - Regime de trabalho contínuo para uma atividade LEVE com o índice IBUTG de até 30,0.
 - Não é permitido o trabalho, sem a adoção de medidas adequadas de controle para uma atividade LEVE com o índice IBUTG acima de 34.

32. Com relação à NR16 -Atividades e operações perigosas, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) O empregado poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
 - b) As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de 200 (duzentos) litros para os inflamáveis líquidos e 135 (cento e trinta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
 - c) Para os fins desta Norma Regulamentadora - NR são consideradas atividades ou operações perigosas as executadas com explosivos sujeitos a degradação química ou autocatalítica e, ação de agentes exteriores, tais como, calor, umidade, faíscas, fogo, fenômenos sísmicos, choque e atritos.
 - d) As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de 300 (trezentos) litros para os inflamáveis líquidos e 125 (cento e vinte e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
 - e) A responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante laudo técnico elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, não prejudicará a ação fiscalizadora do Ministério do Trabalho nem a realização ex-officio da perícia.
33. Em relação as atividades e operações perigosas com explosivos está **INCORRETO**:
- a) O trabalhador, cuja atividade esteja enquadrada nas hipóteses acima discriminadas, faz jus ao adicional de 20% (vinte por cento) sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros ou participações nos lucros da empresa, sem direito de opção por adicional de insalubridade eventualmente devido.
 - b) É considerada área de risco a faixa de terreno até a distância máxima de 45 metros os locais de armazenagem de até 23 quilos de explosivos de ruptura e pólvoras mecânicos (pólvora negra e pólvora chocolate ou parda).
 - c) É considerada área de risco a faixa de terreno até a distância máxima de 45 metros. Os locais de armazenagem de até 4.500 quilos de pólvoras químicas, artifícios pirotécnicos e produtos químicos usados na fabricação de misturas explosivas ou de fogos de artifício.
 - d) É considerada área de risco a faixa de terreno até a distância máxima de 75 metros para os locais de armazenagem de até 20 quilos de explosivos iniciadores.
 - e) Será obrigatória a existência física de delimitação da área de risco, assim entendido qualquer obstáculo que impeça o ingresso de pessoas não autorizadas.
34. As atividades e operações com inflamáveis (Anexo 2 da NR16) definem algumas áreas de risco. Neste particular assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Nas atividades e locais com poços de petróleo em produção de gás, a área de risco compreende círculo com raio de 60 metros, no mínimo, com centro na boca do poço.
 - b) Nas atividades com tanques elevados de inflamáveis gasosos, a área de risco compreende o círculo com raio de 3 metros com centro nos pontos de vazamento eventual (válvula registros, dispositivos de medição por escapamento, gaxetas).
 - c) Nas atividades e operação de enchimento de vasilhames com inflamáveis líquidos, em locais abertos, a área de risco compreende o círculo com raio de 7,5 metros com centro nos bicos de enchimento.
 - d) Nas atividades e nas operações de enchimento de vagões –tanques e caminhões –tanques com inflamáveis líquidos, a área de risco compreende o círculo com raio de 15 metros com centro nas bocas de enchimento dos tanques.
 - e) Nas atividades e locais com unidade de processamento das refinarias, a área de risco compreende uma faixa de 30 metros de largura, no mínimo, contornando a área de operação.
35. O Anexo 4 da NR16 aborda as atividades e operações perigosas com energia elétrica. Neste sentido, está **INCORRETO**:
- a) Não é devido o pagamento do adicional de periculosidade nas atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos alimentados por extra baixa tensão.
 - b) O trabalho intermitente não é equiparado à exposição permanente para fins de pagamento integral do adicional de periculosidade nos meses em que houver exposição, semelhante a exposição eventual, assim considerado o caso fortuito ou que não faça parte da rotina.
 - c) Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão.
 - d) O trabalho intermitente é equiparado à exposição permanente para fins de pagamento integral do adicional de periculosidade nos meses em que houver exposição, excluída a exposição eventual, assim considerado o caso fortuito ou que não faça parte da rotina.
 - e) Não é devido o pagamento do adicional de periculosidade nas atividades ou operações elementares realizadas em baixa tensão, tais como o uso de equipamentos elétricos energizados e os procedimentos de ligar e desligar circuitos elétricos, desde que os materiais e equipamentos elétricos estejam em conformidade com as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e, na ausência ou omissão destas, as normas internacionais cabíveis.

36. A assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a NR15 – atividades e operações consideradas insalubres.
- a) A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.
 - b) A eliminação ou neutralização da insalubridade ficará caracterizada através de avaliação pericial por órgão competente, que comprove a inexistência de risco à saúde do trabalhador.
 - c) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, é possível a percepção cumulativa.
 - d) Cabe à autoridade regional competente em matéria de segurança e saúde do trabalhador, comprovada a insalubridade por laudo técnico de engenheiro de segurança do trabalho ou médico do trabalho, devidamente habilitado, fixar adicional devido aos empregados expostos à insalubridade quando impraticável sua eliminação ou neutralização.
 - e) A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer com a adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância; e, com a utilização de equipamento de proteção individual.
37. Em relação ao Anexo 2 – Limites de tolerância para ruídos de impacto, da NR15, é correto afirmar:
- a) Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 2 (dois) segundo, a intervalos superiores a 2 (dois) segundo.
 - b) Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos superiores a 1 (um) segundo.
 - c) As atividades ou operações que exponham os trabalhadores, sem proteção adequada, a níveis de ruído de impacto superiores a 150 dB(LINEAR), medidos no circuito de resposta para impacto, ou superiores a 140 dB(C), medidos no circuito de resposta rápida (FAST), oferecerão risco grave e iminente.
 - d) Os níveis de impacto deverão ser avaliados em decibéis (dB), com medidor de nível de pressão sonora operando no circuito linear e circuito de resposta para impacto. As leituras devem ser feitas próximas ao ouvido do trabalhador. O limite de tolerância para ruído de impacto será de 150 dB (linear). Nos intervalos entre os picos, o ruído existente deverá ser avaliado como ruído contínuo.
 - e) Em caso de não se dispor de medidor do nível de pressão sonora com circuito de resposta para impacto, será válida a leitura feita no circuito de resposta rápida (FAST) e circuito de compensação "C". Neste caso, o limite de tolerância será de 130 dB(C).
38. Conforme orientações e definições legais para o trabalho sob condições hiperbáricas (Anexo 6 da NR15). Assinale a alternativa correta:
- a) Tubulão de Ar Comprimido - É uma estrutura vertical que se estende abaixo da superfície da água ou solo, através da qual os trabalhadores devem descer, entrando pela campânula, para uma pressão menor que atmosférica. A atmosfera pressurizada opõe-se à pressão da água e permite que os homens trabalhem em seu interior.
 - b) Câmara de Recompressão - É uma câmara que, independentemente da câmara de trabalho, é usada para tratamento de indivíduos com falta de ar e é diretamente supervisionada pelo enfermeiro do trabalho.
 - c) Período de Trabalho - É o tempo durante o qual o trabalhador fica submetido a pressão menor que a do ar atmosférico excluindo-se o período de decompressão.
 - d) Campânula - É uma câmara através da qual o trabalhador passa do ar livre para a câmara de trabalho do tubulão e vice-versa.
 - e) Pressão de Trabalho - É a menor pressão de ar à qual é submetido o trabalhador no tubulão ou túnel durante o período de trabalho.
39. O anexo 6 – Trabalho sob condições hiperbáricas, da NR15 trata dos trabalhos sob ar comprimido e dos trabalhos submersos. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Antes da jornada de trabalho, os trabalhadores deverão ser inspecionados pelo médico, não sendo permitida a entrada em serviço daqueles que apresentem sinais de afecções das vias respiratórias ou outras moléstias.
 - b) As manobras de compressão e decompressão deverão ser executadas através de dispositivos localizados no interior da campânula ou eclusa, pelo operador das mesmas. Tais dispositivos não deverão existir também externamente, porém serão utilizados somente em emergências. No final de cada jornada de trabalho, os dispositivos de controle deverão ser aferidos.
 - c) Para efeito de remuneração, deverão ser computados na jornada de trabalho o período de trabalho, o tempo de compressão, decompressão e o período de observação médica.
 - d) É vedado o trabalho àqueles que se apresentem alcoolizados ou com sinais de ingestão de bebidas alcoólicas, bem como é proibido ingerir bebidas gasosas e fumar dentro dos tubulões e túneis.
 - e) Para trabalhos sob ar comprimido, os empregados deverão satisfazer os seguintes requisitos: ter mais de 18 (dezoito) e menos de 45 (quarenta e cinco) anos de idade; ser submetido a exame médico obrigatório, pré-admissional e periódico, exigido pelas características e peculiaridades próprias do trabalho; ser portador de placa de identificação, de acordo com o modelo previsto na legislação, fornecida no ato da admissão, após a realização do exame médico.

40. O anexo 12 da NR15 orienta sobre a análise e os cuidados para os limites de tolerância para poeiras minerais, neste sentido é correto afirmar:
- a) A troca de vestimenta de trabalho será feita com frequência mínima de seis meses para não onerar o trabalhador.
 - b) Cabe ao empregador, após o término do contrato de trabalho envolvendo exposição ao asbesto, manter disponível a realização periódica de exames médicos de controle dos trabalhadores durante 5 (cinco) anos.
 - c) O empregador poderá descontar do salário do empregado toda vestimenta de trabalho que poderá ser contaminada por asbesto, não podendo esta ser utilizada fora dos locais de trabalho.
 - d) As empresas estão desobrigadas a informar aos trabalhadores examinados, em razão do sigilo, os resultados dos exames realizados.
 - e) Os laboratórios que realizarem análise de amostras ambientais de fibras dispersas no ar devem atestar a participação em programas de controle de qualidade laboratorial e sua aptidão para proceder às análises requeridas pelo método do filtro de membrana.
41. As Normas Regulamentadoras - NR, relativas à segurança e medicina do trabalho, são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, desta forma é correto dizer:
- a) Para fins de aplicação das Normas Regulamentadoras – NR, considera-se empregador apenas as empresas com mais de 10 trabalhadores, conforme NR05 e NR04.
 - b) Sempre que uma ou mais empresas, tendo, embora, cada uma delas, personalidade jurídica própria, estiverem sob direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica, serão, para efeito de aplicação das Normas Regulamentadoras - NR, solidariamente responsáveis a empresa principal e cada uma das subordinadas.
 - c) Não constitui ato faltoso a recusa injustificada do empregado ao cumprimento do uso do EPI fornecido pelo empregador.
 - d) Para fins de aplicação das Normas Regulamentadoras – NR, considera-se empresa, o estabelecimento ou o conjunto de estabelecimentos, constituindo a organização de que se utiliza o empregador para atingir seus objetivos. Não se enquadram nesta definição canteiros de obra, frente de trabalho e locais de trabalho.
 - e) Não cabe ao empregador informar aos trabalhadores todos os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho.
42. A NR03 aborda o embargo ou interdição e seus desdobramentos, neste sentido assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Embargo e interdição são medidas de urgência, adotadas a partir da constatação de situação de trabalho que caracterize risco grave e iminente ao trabalhador.
 - b) A interdição implica na advertência à empresa, sem paralisação total ou parcial do estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento.
 - c) Durante a paralisação decorrente da imposição de interdição ou embargo, os empregados devem receber os salários como se estivessem em efetivo exercício.
 - d) O embargo implica a paralisação total ou parcial da obra.
 - e) Considera-se grave e iminente risco toda condição ou situação de trabalho que possa causar acidente ou doença relacionada ao trabalho com lesão grave à integridade física do trabalhador.
43. Conforme orientações previstas na NR08, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Os andares acima do solo devem dispor de proteção adequada contra quedas, de acordo com as normas técnicas e legislações municipais, atendidas as condições de segurança e conforto.
 - b) As edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas de modo a evitar insolação excessiva ou falta de insolação.
 - c) Os pisos e as paredes dos locais de trabalho devem ser, sempre que necessário, impermeabilizados e protegidos contra a umidade.
 - d) As rampas e as escadas fixas de qualquer tipo devem ser construídas de acordo com as normas técnicas oficiais e mantidas em perfeito estado de conservação.
 - e) As partes externas, bem como todas as que separem unidades autônomas de uma edificação, ainda que não acompanhem sua estrutura, não devem, pontualmente, observar as normas técnicas oficiais relativas à resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústico, resistência estrutural e impermeabilidade.

44. Conforme disposições da NR19, assinale a alternativa correta:
- a) Nos locais de manuseio de explosivos, matérias primas que ofereçam risco de explosão devem permanecer nas quantidades mínimas possíveis, admitindo-se, no máximo, material para o trabalho de oito horas, ou seja, uma jornada diária completa.
 - b) As atividades em que explosivos sejam depositados em invólucros, tal como encartuchamento, podem ser efetuadas no perímetro urbano, não podendo ter em seu interior mais de oito trabalhadores ao mesmo tempo.
 - c) O terreno em que se achar instalado o conjunto de edificações das empresas de fabricação de explosivos deve ser provido de cerca adequada e de separação entre os locais de fabricação, armazenagem e administração.
 - d) Os depósitos de explosivos devem manter ocupação máxima de oitenta por cento da área, respeitando-se a altura máxima de empilhamento de três metros e uma entre o teto e o topo do empilhamento.
 - e) No manuseio de explosivos, é permitido usar calçados cravejados com pregos ou peças metálicas externas e manter objetos que não tenham relação direta com a atividade, porém, sem oferecer perigo.
45. Sobre transportes de Explosivos (item 19.4 da NR19), assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Para o transporte de explosivos todos os equipamentos empregados nos serviços de carga, transporte e descarga devem ser rigorosamente verificados quanto às condições de segurança.
 - b) Para o transporte de explosivos o material a ser transportado deve estar devidamente acondicionado em embalagem regulamentar e os serviços de embarque e desembarque devem ser assistidos por um fiscal da empresa transportadora, devidamente habilitado.
 - c) O transporte terrestre de explosivos deve seguir a legislação pertinente ao transporte de produtos perigosos, em especial a emitida pelo Ministério dos Transportes; o transporte por via marítima, fluvial ou lacustre, as normas do Comando da Marinha; o transporte por via aérea, as normas do Comando da Aeronáutica.
 - d) Para o transporte de explosivos é proibida a utilização de luzes não protegidas, fósforos, isqueiros, dispositivos e ferramentas capazes de produzir chama ou centelha nos locais de embarque, desembarque e no transporte.
 - e) Explosivos, munições, pólvoras, acessórios iniciadores e artifícios pirotécnicos devem ser transportados em conjunto, face a perigo eminente.
46. O anexo II da NR19 aponta algumas obrigações para o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA e equipamentos de proteção individual -EPI. Sobre os temas abordados, assinale a alternativa correta:
- a) O documento-base do PPRA deve conter as seguintes partes: documento estratégico; inventário geral dos riscos; plano de ação anual; procedimentos e planos específicos de prevenção de acidentes com explosivos e atuação em situações de emergência.
 - b) Todos os trabalhadores do setor de explosivos devem vestir uniformes completos em fibra sintética, fornecidos gratuitamente pelo empregador, sem quaisquer detalhes que possam acumular poeira ou resíduos de produtos químicos.
 - c) Os trabalhadores envolvidos na manipulação de explosivos devem portar calçados com solados de couro ou plástico, sem peças metálicas externas. Nos locais de trabalho dotados de piso com lâmina d'água, devem ser utilizados calçados que tenha secagem rápida, sendo obrigatória a propriedade antiestática.
 - d) Deve ser anexados ao inventário geral de riscos somente o inventário de produtos químicos.
 - e) O inventário geral dos riscos consiste em relatório abrangente, revisto ou atualizado no mínimo a cada 2 anos, que deve conter ao menos as informações relativas ao estabelecimento, como localização geográfica, número total de trabalhadores e número de trabalhadores expostos ao risco de acidentes com explosivos, descrição dos processos produtivos, áreas de trabalho e organização do trabalho.
47. O texto da NR35 esclarece as responsabilidades do empregador e dos trabalhadores. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Cabe ao empregador assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e das medidas complementares de segurança aplicáveis.
 - b) Cabe aos trabalhadores interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis.
 - c) Cabe ao empregador assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela análise de riscos de acordo com as peculiaridades da atividade.
 - d) Cabe aos trabalhadores zelar pela sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho.
 - e) Cabe aos trabalhadores assegurar o cumprimento e a realização da Análise de Risco - AR e, quando aplicável, a emissão da Permissão de Trabalho - PT.

48. A lei 9.847 de 26-10-99 dispõe sobre a fiscalização das atividades relativas ao abastecimento nacional de combustíveis, estabelece sanções administrativas e dá outras providências. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Os infratores das disposições desta Lei e demais normas pertinentes ao exercício de atividades relativas à indústria do petróleo, à indústria de biocombustíveis, ao abastecimento nacional de combustíveis, ao Sistema Nacional de Estoques de Combustíveis e ao Plano Anual de Estoques Estratégicos de Combustíveis ficarão sujeitos, no mínimo, a multa, sem prejuízo das sanções de natureza civil e penal cabíveis.
 - b) O abastecimento nacional de combustíveis é considerado de utilidade pública e abrange as seguintes atividades produção, importação, exportação, transporte, transferência, armazenagem, estocagem, distribuição, revenda e comercialização de biocombustíveis, assim como avaliação de conformidade e certificação de sua qualidade. A fiscalização não abrange, neste caso, a construção e operação de instalações e equipamentos relativos ao exercício dessas atividades, somente se for petróleo o gás natural.
 - c) Na hipótese de o autuado expressamente renunciar ao direito de recorrer da decisão proferida no processo administrativo, a multa poderá ser recolhida no prazo para a interposição do recurso com redução de trinta por cento.
 - d) A pena de multa pode ser aplicada na ocorrência de exercício de atividade relativa à indústria do petróleo, à indústria de biocombustíveis, ao abastecimento nacional de combustíveis, ao Sistema Nacional de Estoques de Combustíveis e ao Plano Anual de Estoques Estratégicos de Combustíveis, sem prévio registro ou autorização exigidos na legislação aplicável.
 - e) A pena de multa será graduada de acordo com a gravidade da infração, a vantagem auferida, a condição econômica do infrator e os seus antecedentes.
49. As orientações para a Sinalização de Segurança (NR26) auxiliam na indicação e advertência acerca dos riscos existentes. Neste particular é correto afirmar:
- a) A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
 - b) As cores utilizadas nos locais de trabalho para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos, devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.
 - c) Não devem ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho face aos problemas com daltonismo.
 - d) A rotulagem preventiva do produto químico classificado como perigoso a segurança e saúde dos trabalhadores deve utilizar procedimentos definidos pelo Médico do trabalho da empresa.
 - e) O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto aos perigos para a segurança e a saúde dos trabalhadores de acordo com os critérios estabelecidos pelo empregador.
50. A Orientação Normativa n.06 de 18-03-13 estabelece orientação sobre a concessão dos adicionais de insalubridade, periculosidade, irradiação ionizante e gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas, e dá outras providências. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Os adicionais de insalubridade, de periculosidade e de irradiação ionizante, bem como a gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas, estabelecidos na legislação vigente, não se acumulam e são formas de compensação por risco à saúde dos trabalhadores, tendo caráter transitório, enquanto durar a exposição.
 - b) Os adicionais e a gratificação de que trata esta Orientação Normativa serão calculados sobre o vencimento do cargo efetivo dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em cinco, dez ou vinte por cento, no caso do adicional de irradiação ionizante.
 - c) Os adicionais e a gratificação de que trata esta Orientação Normativa serão calculados sobre o vencimento do cargo efetivo dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em cinco, dez ou vinte por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente.
 - d) Os adicionais e a gratificação de que trata esta Orientação Normativa serão calculados sobre o vencimento do cargo efetivo dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em dez por cento no caso da gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas.
 - e) Os adicionais e a gratificação de que trata esta Orientação Normativa serão calculados sobre o vencimento do cargo efetivo dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em trinta por cento, no caso do adicional de periculosidade.
51. Conforme Orientação Normativa n.06 de 18-03-13, assinale a resposta correta para as atividades que geram ou não o direito aos adicionais de insalubridade.
- a) Geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades em que o servidor mantenha o contato com fungos, ácaros, bactérias e outros microorganismos presentes em documentos, livros, processos e similares, carpetes, cortinas e similares, sistemas de condicionamento de ar ou em instalações sanitárias, pacientes em área de convivência e circulação, ainda que o servidor permaneça nesses locais.
 - b) Geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades consideradas como atividades-meio ou de suporte, em que não há obrigatoriedade e habitualidade do contato.
 - c) Geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades que são realizadas em local inadequado, em virtude de questões gerenciais ou por problemas organizacionais de outra ordem.
 - d) Geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades em que o servidor ocupe função de chefia ou direção, com atribuição de comando administrativo, sem qualquer exceção.
 - e) Não geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades em que a exposição a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas seja eventual ou esporádica.

52. Em relação à NR35 é correto afirmar:

- a) O empregador deve realizar treinamento periódico quinquenal e sempre que ocorrer quaisquer das seguintes situações: mudança nos procedimentos, condições ou operações de trabalho; evento que indique a necessidade de novo treinamento; retorno de afastamento ao trabalho por período superior a noventa dias; e, mudança de empresa.
- b) Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- c) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de quatro horas, cujo conteúdo programático deve, no mínimo, incluir normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura, análise de Risco e condições impeditiva, dentre outros tópicos previstos na própria NR35.
- d) A capacitação deve ser realizada obrigatoriamente fora do horário normal de trabalho e o tempo despendido na capacitação não deve ser computado como tempo de trabalho efetivo.
- e) Ao término do treinamento deve ser aplicada uma prova de conhecimentos específicos. O trabalhador será considerado capacitado se atingir setenta por cento de aproveitamento na prova. Será emitido certificado contendo o nome do trabalhador aprovado, conteúdo programático, cópia da prova, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação dos instrutores e assinatura do responsável.

53. Em relação à NR33, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Espaço confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.
- b) Deficiência de Oxigênio é a atmosfera contendo menos de 22,9 % de oxigênio em volume na pressão atmosférica normal, a não ser que a redução do percentual seja devidamente monitorada e controlada.
- c) O empregador deve interromper todo e qualquer tipo de trabalho em caso de suspeição de condição de risco grave e iminente, procedendo ao imediato abandono do local.
- d) O empregador deve implementar a gestão em segurança e saúde no trabalho em espaços confinados, por medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais e de emergência e salvamento, de forma a garantir permanentemente ambientes com condições adequadas de trabalho.
- e) Os trabalhadores devem comunicar ao Vigia e ao Supervisor de Entrada as situações de risco para sua segurança e saúde ou de terceiros, que sejam do seu conhecimento.

54. Os termos e definições da NR33 envolvem medidas técnicas de prevenção, medidas administrativas, medidas pessoais, capacitação e glossário. Diante disto, assinale a alternativa correta:

- a) Chama aberta é a liberação de energias perigosas tais como: pressão, vapor, fluidos, combustíveis, água e outros visando à contenção de energias perigosas para trabalho seguro em espaços confinados.
- b) Medidas técnicas de prevenção, dentre outras, podem ser monitorar esporadicamente a atmosfera nos espaços confinados nas áreas onde os trabalhadores autorizados estiverem desempenhando as suas tarefas, para verificar se as condições de acesso e permanência são seguras e testar os equipamentos de medição depois de cada utilização.
- c) Enriquecimento de Oxigênio é a atmosfera contendo mais de 23% de oxigênio em volume.
- d) Todos os trabalhadores autorizados, Vigias e Supervisores de Entrada devem receber capacitação periódica a cada 24 meses, com carga horária mínima de 4 horas.
- e) A Permissão de Entrada e Trabalho é válida para várias entradas e deve ser arquivada por dois anos.

55. Quanto à Fiscalização (NR28) é correto dizer:

- a) O prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, 90 (noventa) dias.
- b) A autoridade regional competente, diante de solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentada no prazo de 15 dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 130 (cento e trinta) dias, contados da data do Termo de Notificação, o prazo para seu cumprimento.
- c) A empresa poderá recorrer de cada item notificado até no máximo 15 (quinze) dias a contar da data de emissão da notificação.
- d) Aos processos resultantes da ação fiscalizadora é facultado anexar quaisquer documentos, quer de pormenorização de fatos circunstanciais, quer comprobatórios, podendo, no exercício das funções de inspeção do trabalho, o agente de inspeção do trabalho usar de todos os meios, inclusive audiovisuais, necessários à comprovação da infração.
- e) A concessão de prazos superiores a 130 (cento e trintas) dias fica condicionada à prévia negociação entre o notificado e o sindicato representante da categoria dos empregados, com a presença da autoridade regional competente.

56. Com relação a NR26, assinale a questão **INCORRETA**:
- a) O fabricante ou, no caso de importação, o fornecedor no mercado nacional deve elaborar e tornar disponível ficha com dados de segurança do produto químico para todo produto químico classificado como perigoso.
 - b) O formato e conteúdo da ficha com dados de segurança do produto químico devem seguir o estabelecido pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), da Organização das Nações Unidas.
 - c) No caso de mistura deve ser explicitado na ficha com dados de segurança o nome e a concentração, ou faixa de concentração, das substâncias que representam perigo para a saúde dos trabalhadores, se estiverem presentes em concentração igual ou superior aos valores de corte/limites de concentração estabelecidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos GHS para cada classe/categoria de perigo; e, possuam limite de exposição ocupacional estabelecidos.
 - d) O empregador deve permitir o acesso dos trabalhadores às fichas com dados de segurança dos produtos químicos que utilizam no local de trabalho, sendo uma atividade exclusiva do Serviço Especializado em Saúde e Segurança do trabalho.
 - e) Os trabalhadores devem receber treinamento para compreender a rotulagem preventiva e a ficha com dados de segurança do produto químico e, compreender sobre os perigos, riscos, medidas preventivas para o uso seguro e procedimentos para atuação em situações de emergência com o produto químico.
57. A NR11 é uma norma de segurança para operação de elevadores, guindastes, transportadores industriais e máquinas transportadoras, deste modo assinale a alternativa correta:
- a) Os equipamentos de transporte motorizados não deverão possuir sinal de advertência sonora (buzina).
 - b) Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão, durante o horário de trabalho, portar a CNH – Carteira Nacional de Habilitação, devendo ao final da jornada, apresentá-la ao supervisor do dia.
 - c) Os poços de elevadores e monta-cargas deverão ser cercados, solidamente, em toda sua altura, exceto as portas ou cancelas necessárias nos pavimentos.
 - d) Não é necessário indicar nos equipamentos, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida.
 - e) Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão portar, além da CNH, um cartão de identificação, com validade de 2 anos, com o nome e fotografia, em lugar visível.
58. Com relação a NR25 – Resíduos Industriais, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Os resíduos sólidos e líquidos de alta toxicidade e periculosidade devem ser dispostos com o conhecimento, aquiescência e auxílio de entidades especializadas/públicas e no campo de sua competência.
 - b) Os trabalhadores envolvidos em atividades de coleta, manipulação, acondicionamento, armazenamento, transporte, tratamento e disposição de resíduos devem usar equipamentos de proteção individual (EPI) disponível, quando não forem capacitados pela empresa sobre os riscos envolvidos e as medidas de controle e eliminação adequadas.
 - c) Entende-se como resíduos industriais aqueles provenientes dos processos industriais, na forma sólida, líquida ou gasosa ou combinação dessas, e que por suas características físicas, químicas ou microbiológicas não se assemelham aos resíduos domésticos, como cinzas, lodos, óleos, materiais alcalinos ou ácidos, escórias, poeiras, borras, substâncias lixiviadas e aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como demais efluentes líquidos e emissões gasosas contaminantes atmosféricos.
 - d) Os rejeitos radioativos devem ser dispostos conforme legislação específica da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.
 - e) Os resíduos de risco biológico devem ser dispostos conforme previsto nas legislações sanitária e ambiental.
59. A NR20 estabelece requisitos mínimos para a gestão da segurança e saúde no trabalho contra os fatores de risco de acidentes provenientes das atividades de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis., neste sentido assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) A NR20 se aplica às atividades de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis, nas etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção, inspeção e desativação da instalação.
 - b) Gases inflamáveis: gases que inflamam com o ar a 20° C e a uma pressão padrão de 101,3 kPa.
 - c) Líquidos inflamáveis são líquidos que possuem ponto de fulgor $\leq 60^\circ$ C.
 - d) A NR20 se aplica às plataformas e instalações de apoio empregadas com a finalidade de exploração e produção de petróleo e gás do subsolo marinho, conforme definido no Anexo II, da Norma Regulamentadora 30 e às edificações residenciais unifamiliares.
 - e) Líquidos combustíveis: são líquidos com ponto de fulgor $> 60^\circ$ C e $\leq 93^\circ$ C.

60. Para efeito da NR20, as instalações são divididas em classes, desta forma assinale a alternativa correta:
- a) Quando a capacidade de armazenamento da instalação se enquadrar em duas classes distintas, por armazenar líquidos inflamáveis e/ou combustíveis e gases inflamáveis, deve-se utilizar a classe de menor gradação.
 - b) Classe I são instalações que, quanto à atividade, são postos de serviço com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis; e, quanto à capacidade de armazenamento, de forma permanente e/ou transitória, possuem gases inflamáveis: acima de 2 ton até 60 ton; e, líquidos inflamáveis e/ou combustíveis: acima de 10 m³ até 5.000 m³.
 - c) Para critérios de classificação, o tipo de atividade enunciada não possui prioridade sobre a capacidade de armazenamento.
 - d) Classe II são instalações que, quanto à atividade são refinarias, unidades de processamento de gás natural, instalações petroquímicas, usinas de fabricação de etanol e/ou unidades de fabricação de álcool; e, quanto à capacidade de armazenamento, de forma permanente e/ou transitória, possuem gases inflamáveis: acima 600 ton e líquidos inflamáveis e/ou combustíveis acima 50.000 m³.
 - e) Classe III são instalações que, quanto à atividade, são engarrafadoras de gases inflamáveis e atividades de transporte dutoviário de gases e líquidos inflamáveis e/ou combustíveis; e, quanto à capacidade de armazenamento, de forma permanente e/ou transitória, possuem gases inflamáveis acima de 60 ton até 600 ton e líquidos inflamáveis e/ou combustíveis: acima de 5.000 m³ até 50.000 m³.
61. Para o controle de fontes de ignição (NR20), está **INCORRETO**:
- a) Os trabalhos envolvendo o uso de equipamentos que possam gerar chamas, calor ou centelhas, nas áreas sujeitas à existência de atmosferas inflamáveis, devem ser precedidos de permissão de trabalho.
 - b) O empregador deve sinalizar a proibição do uso de fontes de ignição nas áreas sujeitas à existência de atmosferas inflamáveis.
 - c) Todas as instalações elétricas e equipamentos elétricos fixos, móveis e portáteis, equipamentos de comunicação, ferramentas e similares utilizados em áreas classificadas, assim como os equipamentos de controle de descargas atmosféricas, devem estar em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 21.
 - d) O empregador deve implementar medidas específicas para controle da geração, acúmulo e descarga de eletricidade estática em áreas sujeitas à existência de atmosferas inflamáveis.
 - e) Os veículos que circulem nas áreas sujeitas à existência de atmosferas inflamáveis devem possuir características apropriadas ao local e ser mantidos em perfeito estado de conservação.
62. Em relação à capacitação dos trabalhadores (item 20.11 da NR20), assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Os trabalhadores que laboram em instalações classes I, II ou III, adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades específicas, pontuais e de curta duração, devem realizar curso Básico.
 - b) Os trabalhadores que laboram em instalações classes I, II ou III e não adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis devem receber informações sobre os perigos, riscos e sobre procedimentos para situações de emergências.
 - c) Os trabalhadores que laboram em instalações classes I, II e III, adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de manutenção e inspeção, devem realizar curso Intermediário.
 - d) Os trabalhadores que laboram em instalações classes I, II ou III e adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis, mas não mantêm contato direto com o processo ou processamento, devem realizar o curso de Integração.
 - e) Toda capacitação prevista da NR20 deve ser realizada a cargo e custo do empregador e fora do expediente normal da empresa. Ao final pode ser descontado o empregado os custos com material didático.

63. Conforme orientações previstas no Anexo I da NR20, é correto afirmar:
- a) As instalações que desenvolvem atividades de manuseio, armazenamento, manipulação e transporte com gases inflamáveis acima de 2 ton até 3 ton e de líquidos inflamáveis e/ou combustíveis acima de 2 m³ até 15 m³ devem contemplar no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, além dos requisitos previstos na Norma Regulamentadora n.º 9: o inventário e características dos inflamáveis e/ou líquidos combustíveis, os riscos específicos relativos aos locais e atividades com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis, os procedimentos e planos de prevenção de acidentes com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis e as medidas para atuação em situação de emergência.
 - b) As instalações varejistas e atacadistas que desenvolvem atividades de manuseio, armazenamento e transporte de recipientes de até 30 litros, fechados ou lacrados de fabricação, contendo líquidos inflamáveis e/ou combustíveis até o limite máximo de 15.000 m³ e de gases inflamáveis até o limite máximo de 1.600 toneladas, devem contemplar no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, além dos requisitos previstos na Norma Regulamentadora n.º 9, o inventário e características dos inflamáveis e/ou líquidos combustíveis, os riscos específicos relativos aos locais e atividades com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis, os procedimentos e planos de prevenção de acidentes com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis e as medidas para atuação em situação de emergência.
 - c) O empregador deve treinar, no mínimo, 3 trabalhadores da instalação que estejam diretamente envolvidos com inflamáveis, em curso Básico, quando a capacidade armazenada (gases inflamáveis e/ou líquidos inflamáveis e/ou combustíveis) está acima de 10 ton até 20 ton e/ou acima de 42 m³ até 84 m³.
 - d) O empregador deve treinar, no mínimo, 1 trabalhador da instalação que esteja diretamente envolvido com inflamáveis, em curso Básico, quando a capacidade armazenada (gases inflamáveis e/ou líquidos inflamáveis e/ou combustíveis) está acima de 5 ton até 10ton e/ou acima de 9 m³ até 42 m³.
 - e) O empregador deve treinar, no mínimo, 2 trabalhadores da instalação que estejam diretamente envolvidos com inflamáveis, em curso Básico, quando a capacidade armazenada (gases inflamáveis e/ou líquidos inflamáveis e/ou combustíveis) está acima de 1 ton até 5 ton e/ou acima de 1 m³ até 9 m³.
64. De acordo com o arranjo físico e instalações previstos na NR12, locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas e em conformidade com as normas técnicas oficiais, deste modo assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Distância mínima entre máquinas, em conformidade com suas características e aplicações, deve garantir a segurança dos trabalhadores durante sua operação, manutenção, ajuste, limpeza e inspeção, e permitir a movimentação dos segmentos corporais, em face da natureza da tarefa.
 - b) Nas máquinas móveis que possuem rodízios, pelo menos dois deles devem possuir travas.
 - c) As vias principais de circulação nos locais de trabalho e as que conduzem às saídas devem ter, no máximo, 1,10 m (um metro e dez centímetros) de largura.
 - d) As máquinas estacionárias devem possuir medidas preventivas quanto à sua estabilidade, de modo que não basculem e não se desloquem intempestivamente por vibrações, choques, forças externas previsíveis, forças dinâmicas internas ou qualquer outro motivo acidental.
 - e) Os materiais em utilização no processo produtivo devem ser alocados em áreas específicas de armazenamento, devidamente demarcadas com faixas na cor indicada pelas normas técnicas oficiais ou sinalizadas quando se tratar de áreas externas.
65. Em relação aos componentes pressurizados (NR12), assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) As mangueiras, tubulações e demais componentes pressurizados devem ser localizados ou protegidos de tal forma que uma situação de ruptura destes componentes e vazamentos de fluidos, não possa ocasionar acidentes de trabalho.
 - b) Os recipientes contendo gases comprimidos utilizados em máquinas e equipamentos devem permanecer em perfeito estado de conservação e funcionamento e ser armazenados em depósitos bem ventilados, protegidos contra quedas, calor e impactos acidentais.
 - c) As mangueiras utilizadas nos sistemas pressurizados devem possuir indicação da pressão máxima de trabalho admissível especificada pelo fabricante.
 - d) Em sistemas pneumáticos e hidráulicos que utilizam dois ou mais estágios com diferentes pressões como medida de proteção, a força exercida no percurso ou circuito de segurança - aproximação - não pode ser suficiente para provocar danos à integridade física dos trabalhadores, ou seja, a força exercida no percurso ou circuito de segurança deve estar limitada a 180 N (cento e oitenta Newtons) e a pressão de contato limitada a 80 N/cm² (oitenta Newtons por centímetro quadrado), exceto nos casos em que haja previsão de outros valores em normas técnicas oficiais vigentes específicas.
 - e) Os sistemas pressurizados das máquinas devem possuir meios ou dispositivos destinados a garantir que a pressão máxima de trabalho admissível nos circuitos não possa ser excedida e a quedas de pressão progressivas ou bruscas e perdas de vácuo não possam gerar perigo.

66. As máquinas e equipamentos devem possuir acessos permanentemente fixados e seguros a todos os seus pontos de operação, abastecimento, inserção de matérias-primas e retirada de produtos trabalhados, preparação, manutenção e intervenção constante, deste modo assinale a alternativa correta:
- a) Os locais ou postos de trabalho acima do nível do solo em que haja acesso de trabalhadores, para comando ou quaisquer outras intervenções habituais nas máquinas e equipamentos, como operação, abastecimento, manutenção, preparação e inspeção, devem possuir plataformas de trabalho estáveis e seguras.
 - b) As escadas de degraus com espelho devem ter, dentre outras características técnicas, largura de 0,50 m (cinquenta centímetros) a 0,60 m (sessenta centímetros) e degraus com profundidade máxima de 0,15 m (quinze centímetros).
 - c) Os meios de acesso, exceto escada fixa do tipo marinheiro e elevador, devem, dentre outras coisas, possuir sistema de proteção contra quedas devem ser dimensionados, construídos e fixados de modo seguro e resistente, de forma a suportar os esforços solicitantes, ser constituídos de material resistente a intempéries e corrosão e possuir travessão inferior de 1,30 m (um metro e trinta centímetros) a 1,40 m (um metro e quarenta centímetros) de altura em relação ao piso ao longo de toda a extensão, em ambos os lados.
 - d) As rampas com inclinação entre 20° (vinte) e 30° (trinta) graus em relação ao plano horizontal devem possuir peças transversais horizontais fixadas de modo seguro, para impedir escorregamento, distanciadas entre si 0,20 m (vinte centímetros) em toda sua extensão quando o piso não for antiderrapante.
 - e) As passarelas, plataformas e rampas devem ter largura útil máxima de 0,50 m (cinquenta centímetros), meios de drenagem, se necessário e não possuir rodapé no vão de acesso.
67. As máquinas e equipamentos (NR12) devem ser projetados, construídos e mantidos com observância a aspectos ergonômicos, assim assinale a alternativa correta:
- a) As Máquinas e equipamentos devem ser projetados, construídos e operados levando em consideração a necessidade de adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza dos trabalhos a executar, oferecendo condições de conforto e segurança no trabalho, observado o disposto na NR-17.
 - b) As superfícies dos postos de trabalho podem apresentar cantos vivos, superfícies ásperas, cortantes e quinas em ângulos agudos ou rebarbas nos pontos de contato com segmentos do corpo do operador, desde que seja fornecido o equipamento de proteção coletiva adequado.
 - c) As exigências cognitivas do operador não têm relevância no projeto da máquina ou equipamento.
 - d) Redução da exigência de força, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais não tem relevância no projeto da máquina ou equipamento.
 - e) As máquinas e equipamentos devem ser projetados, construídos e mantidos sem o atendimento da variabilidade das características antropométricas dos operadores.
68. Sobre as recomendações da NR10 assinale a alternativa correta:
- a) Os estabelecimentos com carga instalada superior a 95 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto nos demais itens da NR10, um conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas a NR12 e descrição das medidas de controle existentes, bem como documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos, dentre outros aspectos técnicos.
 - b) Nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos e adequados às atividades desenvolvidas, em atendimento ao disposto na NR 6.
 - c) É permitido o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
 - d) Os projetos não precisam assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17 - Ergonomia.
 - e) O projeto das instalações elétricas não deve ficar à disposição dos trabalhadores, mesmo que autorizados, pois é documento sigiloso da empresa.

69. A NR18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Desse modo assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 0,90m (noventa centímetros).
 - b) É obrigatória a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início das atividades, do endereço correto da obra, do endereço correto e qualificação (CEI, CGC ou CPF) do contratante, empregador ou condomínio, do tipo de obra, das datas previstas do início e conclusão da obra e o número máximo previsto de trabalhadores na obra.
 - c) Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.
 - d) Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que, cada módulo possua, dentre outras características, área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas adequadamente dispostas para permitir eficaz ventilação interna e possua pé direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros).
 - e) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com 30 (trinta) trabalhadores ou menos, contemplando os aspectos da NR18 e outros dispositivos complementares de segurança.
70. Com relação a proteção contra incêndios, na NR18, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Nos locais confinados e onde são executados pinturas, aplicação de laminados, pisos, papéis de parede e similares, com emprego de cola, bem como nos locais de manipulação e emprego de tintas, solventes e outras substâncias combustíveis, inflamáveis ou explosivos, deve ser instalado sistema de ventilação adequado para a retirada de mistura de gases, vapores inflamáveis ou explosivos do ambiente.
 - b) Nos locais confinados e onde são executados pinturas, aplicação de laminados, pisos, papéis de parede e similares, com emprego de cola, bem como nos locais de manipulação e emprego de tintas, solventes e outras substâncias combustíveis, inflamáveis ou explosivos, devem ser proibido fumar ou portar cigarros ou assemelhados acesos, ou qualquer outro material que possa produzir faísca ou chama.
 - c) Os canteiros de obra devem ter equipes de operários organizadas e especialmente treinadas no correto manejo do material disponível para o primeiro combate ao fogo.
 - d) É obrigatória a adoção de medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos do canteiro de obras.
 - e) É permitida a execução de serviços de soldagem e corte a quente nos locais onde estejam depositadas, ainda que temporariamente, substâncias combustíveis, inflamáveis e explosivas.