

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 04

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE****Cargo****ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

**INSTRUÇÕES****MATÉRIA****QUESTÕES**

Língua Portuguesa 01 a 10

Raciocínio Lógico e Matemático 11 a 15

Legislação Aplicada à EBSEH 16 a 20

Legislação Aplicada ao SUS 21 a 25

Conhecimentos Específicos 26 a 50

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

[...] a alegria

Seu sintoma mais bonito é nos jogar para fora, de encontro ao mundo e a nós mesmos

IVAN MARTINS

A alegria vem de dentro ou de fora de nós?

A pergunta me ocorre no meio de um bloco de carnaval, enquanto berro os versos imortais de Roberto Carlos, cantados em ritmo de samba: “Eu quero que você me aqueça neste inverno, e que tudo mais vá pro inferno”.

Estou contente, claro. Ao meu redor há um grupo de amigos e uma multidão ruidosa e colorida. Ainda assim, a resposta sobre a alegria me ilude. Meu coração sorri em resposta a essa festa ou acha nela apenas um eco do seu próprio e inesperado contentamento?

Embora simples, a pergunta não é trivial. Se sou capaz de achar em mim a alegria, a vida será uma. Se ela precisa ser buscada fora, permanentemente, será outra, provavelmente pior.

Penso no amor, fonte permanente de júbilo e apreensão.

Quando ele nos é subtraído, instala-se em nós uma tristeza sem tamanho e sem fim, que tem o rosto de quem nos deixou. Ela vem de fora, nos é imposta pelas circunstâncias, mas torna-se parte de nós. Um luto encarnado. Um milhão de carnavais seriam incapaz de iluminar a escuridão dessa noite se não houvesse, dentro de nós, alguma fonte própria de alegria. Nem estaríamos na rua, se não fosse por ela. Nem nos animaríamos a ver de perto a multidão. Ficariamos em casa, esmagados por nossa tristeza, remoendo os detalhes do que não mais existe. Ao longe, ouviríamos a batucada, e ela nos pareceria remota e alheia.

Nossa alegria existe, entretanto. Por isso somos capazes de cantar e dançar quando o destino nos atinge.

Nossa alegria se manifesta como força e teimosia: ela nos põe de pé quando nem sairíamos da cama. Ela se expõe como esperança: acreditamos que o mundo nos trará algo melhor esta manhã; quem sabe esta noite; domingo, talvez. Ela nos torna sensível à beleza da mulher estranha, ao sorriso feliz do amigo, à conversa simpática de um vizinho, aos problemas do colega de trabalho. Nossa alegria cria interesse

pelo mundo e nos faz perceber que ele também se interessa por nós.

Por mínima que seja, essa fonte de luz e energia é suficiente para dar a largada e começar do zero. Um dia depois do outro. Todos os dias em que seja necessário.

Quando se está por baixo, muito caído, não é fácil achar o interruptor da nossa alegria. A gente tem a sensação de que alegria se extinguiu e com ela o nosso desejo de transar e de viver, que costumam ser a mesma coisa. Mas a alegria está lá - feita de boas memórias, do amor que nos deram, do carinho que a gente deu aos outros. Existe como presença abstrata, mas calorosa, que nos dirige aos outros, que nos faz olhar para fora. É isso a alegria: algo de dentro que nos leva ao mundo e nos permite o gozo e a reconhecimento de nós mesmos, no rosto do outro. Empatia e simpatia. Amor.

Se a alegria vem de dentro ou de fora? De dentro, claro. Mas seu sintoma mais bonito é nos jogar para fora, de encontro à música e à dança do mundo, ao encontro de nós mesmos.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2015/02/dentro-de-nos-balegriab.html>

### QUESTÃO 01

Em “Meu coração sorri em resposta a essa festa ou acha nela apenas um eco do seu próprio e inesperado contentamento?”, é correto inferir que

- (A) a dúvida do autor é em relação a não saber se ele está realmente alegre com o fato de estar participando de uma festa de carnaval.
- (B) a dúvida do autor, expressa pela sua pergunta, retoma seu questionamento inicial referente à origem da alegria.
- (C) o questionamento do autor demonstra uma certeza a respeito da fonte de sua alegria ser externa, sendo expressa pelo sorriso de seu coração em resposta à festa.
- (D) o questionamento do autor é uma demonstração de sua tristeza interna que se disfarça de alegria em determinados momentos festivos.
- (E) o questionamento do autor demonstra a certeza de que sua alegria é apenas uma demonstração do contentamento que ele vive internamente.

**QUESTÃO 02**

Em “A pergunta me ocorre no meio de um bloco de carnaval, enquanto berro os versos imortais de Roberto Carlos...”, a segunda oração do período exprime uma relação

- (A) de concessão com a oração anterior.
- (B) temporal de anterioridade com a oração anterior.
- (C) de conformidade com a oração anterior.
- (D) temporal de simultaneidade com a oração anterior.
- (E) temporal de posterioridade com a oração anterior.

**QUESTÃO 03**

Todos os termos e expressões destacados a seguir retomam “alegria”, EXCETO

- (A) “Se ela precisa ser buscada fora, permanentemente, será outra, provavelmente pior.
- (B) “... ela nos põe de pé quando nem sairíamos da cama.”
- (C) “Ela vem de fora, nos é imposta pelas circunstâncias, mas torna-se parte de nós.”
- (D) “Ela se expõe como esperança: acreditamos que o mundo nos trará algo melhor esta manhã.”
- (E) “Por mínima que seja, essa fonte de luz e energia é suficiente para dar a largada e começar do zero.”

**QUESTÃO 04**

No período: “... algo de dentro que nos leva ao mundo e nos permite o gozo e a reconhecimento de nós mesmos, no rosto do outro.”, há uma inadequação gramatical quanto à

- (A) concordância.
- (B) regência.
- (C) colocação pronominal.
- (D) ortografia.
- (E) pontuação.

**QUESTÃO 05**

Em relação ao texto, é correto afirmar que

- (A) somente por meio de inferência é possível concluir que o questionamento inicial do texto é respondido.
- (B) não há elementos linguísticos no texto que comprovem a resposta ao questionamento inicial que o autor faz.
- (C) o questionamento inicial não é respondido no decorrer do texto, propositalmente, ficando como uma reflexão para o leitor.
- (D) no texto o autor responde explicitamente seu questionamento inicial.
- (E) não é possível, durante a leitura, definir se o questionamento inicial do texto é respondido.

**QUESTÃO 06**

Descontextualizada, a expressão “multidão ruidosa” tem o mesmo significado que “multidão

- (A) tranquila”.
- (B) barulhenta”.
- (C) apressada”.
- (D) alucinada”.
- (E) festiva”.

**QUESTÃO 07**

Em “Ela nos torna sensível à beleza da mulher estranha...”, a crase foi utilizada

- (A) por causa da regência do verbo “tornar” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “beleza” ser precedida por artigo feminino “a”.
- (B) por causa da regência do verbo “tornar” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “mulher estranha” ser uma expressão feminina precedida por artigo feminino “a”.
- (C) por causa da concordância necessária entre o termo feminino “sensível” e a expressão feminina “beleza da mulher estranha”.
- (D) por causa da regência do nome “sensível” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “mulher estranha” ser uma expressão feminina precedida por artigo feminino “a”.
- (E) por causa da regência do nome “sensível” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “beleza” vir precedido do artigo feminino “a”.

**QUESTÃO 08**

Em “Ao longe, ouviríamos a batucada...”, a expressão destacada indica circunstância de

- (A) ordem.
- (B) intensidade.
- (C) lugar.
- (D) tempo.
- (E) modo.

**QUESTÃO 09**

Em “sorriso feliz”, o termo destacado é um

- (A) advérbio.
- (B) adjetivo.
- (C) substantivo.
- (D) pronome.
- (E) verbo.

**QUESTÃO 10**

Dentre as figuras de estilo listadas a seguir, em “Embora simples, a pergunta não é trivial”, ocorre

- (A) metáfora.
- (B) comparação.
- (C) hipérbole.
- (D) elipse.
- (E) onomatopeia.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Um programa de televisão estuda a preferência das 200 pessoas do auditório em relação a alguma apresentação. Sabendo que 180 pessoas apreciam a apresentação, é correto afirmar que, em termos percentuais, essas pessoas representam

- (A) 70%.
- (B) 80%.
- (C) 90%.
- (D) 180%.
- (E) 200%.

**QUESTÃO 12**

Certa pesquisa afirma que apenas  $\frac{1}{3}$  dos brasileiros entrevistados têm hábitos alimentares saudáveis. Se a pesquisa foi feita com um grupo de 1500 pessoas, os indivíduos entrevistados que têm hábitos alimentares saudáveis são

- (A) 500.
- (B) 1000.
- (C) 100.
- (D) 50.
- (E) 300.

**QUESTÃO 13**

Na sequência 22, 17, 22, 17, 22, 17, ..., se mantida a sequência, seu vigésimo termo será

- (A) 20.
- (B) 440.
- (C) 340.
- (D) 22.
- (E) 17.

**QUESTÃO 14**

Sabe-se que, em um grupo de 500 pessoas, 400 têm dores de cabeça e 300 têm dor de garganta ao menos uma vez por ano. Se todas as 500 pessoas responderam sim a ao menos uma das “dores”, o número de pessoas que disse sim às duas é igual a

- (A) 700.
- (B) 200.
- (C) 100.
- (D) 350.
- (E) 800.

**QUESTÃO 15**

Sabendo que a proposição “João está feliz e João passou no concurso” é falsa, é correto afirmar que

- (A) “João não está feliz ou João não passou no concurso”.
- (B) “João está feliz”.
- (C) “João passou no concurso”.
- (D) “Se João está feliz, então João passa”.
- (E) “Se João passa, então João está feliz”.



**QUESTÃO 16**

**Quanto à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), assinale a alternativa correta.**

- (A) O capital social da EBSEERH poderá ser composto pelo patrimônio da União e por capital privado.
- (B) A EBSEERH terá por finalidade, exclusivamente, a prestação de serviço de assistência médico-hospitalar, de forma gratuita.
- (C) As atividades de prestação de serviços médico-hospitalar, prestadas pela EBSEERH, integrarão o Sistema de Saúde Complementar.
- (D) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (E) É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes, que possuem renda acima de 3 salários mínimos.

**QUESTÃO 17**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Por ser uma empresa pública, o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o de Estatutário.
- (B) Não podem participar dos órgãos da EBSEERH os que detenham controle ou participação relevante no capital social de pessoa jurídica inadimplente com a EBSEERH.
- (C) Os declarados falidos ou insolventes podem participar dos órgãos da EBSEERH, uma vez que é uma empresa que não tem fins lucrativos.
- (D) Os órgãos de administração da EBSEERH poderão ser integrados por estrangeiros, desde que dotados de notável saber.
- (E) Os membros da Diretoria Executiva da EBSEERH deverão ter experiência profissional mínima de 5 anos em suas respectivas áreas de atuação, comprovada por meio de documentação pertinente.

**QUESTÃO 18**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Apesar de possuir personalidade jurídica de direito privado, a contratação dos empregados será feita mediante concurso público, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração.
- (B) Podem participar dos órgãos da EBSEERH os que

tenham interesse conflitante com a sociedade.

- (C) Poderão integrar os órgãos de administração da EBSEERH, os brasileiros residentes fora do país, desde que com experiência profissional superior a 15 anos.
- (D) Os integrantes dos órgãos de administração da EBSEERH poderão intervir em todos os tipos de operação.
- (E) A atuação dos membros da sociedade civil no Conselho Consultivo da EBSEERH, por ser função relevante, deverá ser remunerada.

**QUESTÃO 19**

**Quanto à Diretoria Executiva da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os membros da Diretoria Executiva deverão ter mais de dez anos no exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija notórios conhecimentos na área de gestão, de atenção hospitalar e de ensino em saúde.
- (B) A Diretoria Executiva da EBSEERH será composta de até seis Diretores, nomeados pelo Presidente da EBSEERH e indicados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (C) Compete à Diretoria Executiva designar e destituir o titular da auditoria interna, após aprovação da Controladoria Geral da União.
- (D) A Diretoria Executiva reunir-se-á, ordinariamente, uma vez a cada quinze dias e, extraordinariamente, sempre que convocada pelo Presidente da EBSEERH, deliberando com a presença da maioria de seus membros.
- (E) O Presidente da EBSEERH deverá acolher, em todas as hipóteses, as deliberações feitas pela maioria absoluta da Diretoria Executiva.

**QUESTÃO 20**

**Quanto ao Conselho Fiscal da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho Fiscal é órgão permanente da EBSEERH e compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) Um membro do Conselho Fiscal será indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e dois membros serão indicados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (C) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sendo vendada a recondução.

- (D) Os membros do Conselho Fiscal sempre farão jus a honorários mensais.
- (E) Compete ao Conselho Fiscal da EBSERH acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSERH.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**Quanto ao campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.**

- (A) A assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica, não faz parte do campo de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (B) A colaboração na proteção do meio ambiente e a orientação alimentar não são campos de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (C) A vigilância nutricional e a formulação e execução da política de sangue não são campos de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (D) A colaboração na proteção do meio ambiente do trabalho está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde, não sendo esta atribuição exclusiva do Ministério do Trabalho e Emprego.
- (E) O incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico, não está incluído no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.

### QUESTÃO 22

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) As Comissões Permanentes de Integração são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde.
- (B) As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite terão por finalidade propor prioridades, métodos e estratégias para a formação e educação continuada dos recursos humanos do Sistema Único de Saúde, na esfera correspondente, assim como em relação à pesquisa e à cooperação técnica entre as instituições.
- (C) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS) são reconhecidos como entidades representativas dos entes estaduais e municipais para tratar de matérias referentes à saúde e declarados de utilidade pública e de relevante função social, na forma do regulamento.

- (D) As Comissões Intersetoriais terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- (E) Os Conselhos de Secretarias Municipais de Saúde (COSEMS) são reconhecidos como entidades que representam os entes municipais, no âmbito estadual, para tratar de matérias referentes à saúde, independentemente de estarem vinculados ao Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde.

### QUESTÃO 23

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Sistema Único de Saúde contará em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as instâncias colegiadas da Conferência de Saúde e do Conselho de Saúde.
- (B) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocadas pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- (C) O Conselho de Saúde é órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários e atua na formulação de estratégias e no controle de execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- (D) Para os municípios receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde, não é necessário que o município crie um Conselho de Saúde.
- (E) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde serão alocados como investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde e deverão ser repassados de forma regular e automática aos municípios.

**QUESTÃO 24**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde se inicia pela rede regionalizada e hierarquizada, de acordo com a complexidade do serviço.
- (B) Não poderão ser criadas novas formas de entrada no Sistema Único de Saúde.
- (C) Ao usuário, será assegurada a continuidade do cuidado em saúde, somente em algumas modalidades, nos serviços, hospitais e em outras unidades integrantes da rede de atenção da respectiva região.
- (D) Para assegurar ao usuário o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde do SUS, não caberá aos entes federativos orientar e ordenar os fluxos das ações e dos serviços de saúde.
- (E) As Redes de Atenção à Saúde estarão compreendidas no âmbito de uma Região de Saúde, ou de várias delas, em consonância com diretrizes pactuadas nas Comissões Intergestores.

**QUESTÃO 25**

**Quanto ao Planejamento da Saúde, assinale a alternativa correta.**

- (A) O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e não será indutor de política para a iniciativa privada.
- (B) O processo de planejamento da saúde será ascendente e integrado, do nível local até o federativo, ouvidos os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.
- (C) O Conselho Regional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- (D) No planejamento da saúde, não devem ser considerados os serviços e as ações prestadas pela iniciativa privada.
- (E) O planejamento da saúde no âmbito estadual deve ser realizado de forma uniforme, a partir das necessidades gerais do Estado, para otimizar recursos e investimentos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

**Na avaliação de periculosidade de duas operações X e Y distintas, foi constatado que a operação X consiste no transporte de líquido com ponto de fulgor igual a 80 °C, sendo que o transporte é realizado em vasilhames, totalizando 500 litros de líquido transportado, e que a operação Y consiste no transporte de inflamável líquido em vasilhame na quantidade total de 150 litros. Diante destas informações, com base na NR-16, é correto afirmar que**

- (A) a operação X não pode ser considerada em condições de periculosidade.
- (B) a operação Y gera direito ao adicional de periculosidade de 40%.
- (C) a operação X gera direito ao adicional de periculosidade de 30%.
- (D) a operação Y gera direito ao adicional de periculosidade de 30%.
- (E) para eliminar a existência de condições de periculosidade na operação X seria necessário remover 300 litros de líquido transportado.

**QUESTÃO 27**

**Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando as condições de movimentação, transporte, armazenamento, manuseio e utilização de gases medicinais em um hospital. Conforme os requisitos estabelecidos na NR-32, é correto afirmar que**

- (A) na movimentação, transporte, armazenamento, manuseio e utilização dos gases devem ser observadas as recomendações do fabricante, mesmo que não sejam compatíveis com as disposições da legislação vigente.
- (B) os cilindros contendo gases inflamáveis, tais como hidrogênio e acetileno, devem ser armazenados a uma distância mínima de oito metros daqueles contendo gases oxidantes, tais como oxigênio e óxido nítrico, ou através de barreiras vedadas e resistentes ao fogo.
- (C) o transporte de cilindros soltos deve ser feito em posição horizontal.
- (D) os gases devem ser transferidos de um cilindro para outro desde que tenham capacidade compatível.
- (E) é vedado o contato de óleos, graxas, hidrocarbonetos ou materiais orgânicos similares com gases inertes.



**QUESTÃO 28**

**Está sendo avaliado um projeto de ventilação com o objetivo de melhorar as condições de saúde e segurança em um ambiente de trabalho. Pretende-se diluir os contaminantes gerados em um processo produtivo. Em relação aos métodos e princípios da ventilação geral, pode-se afirmar que**

- (A) o método de insuflação mecânica e exaustão natural consiste em proporcionar a entrada e a saída do ar de um ambiente sob uma forma controlada e intencional, graças a aberturas existentes para esse fim, como é o caso de portas e janelas.
- (B) na ventilação natural a diferença de pressão é uma causa da ação direta do vento sobre as paredes e coberturas.
- (C) a ventilação natural pela ação do vento não oferecerá garantia de uniformidade.
- (D) a maior densidade do ar quente proporcionará a subida desse ar até aberturas colocadas em partes elevadas do ambiente.
- (E) o método de insuflação natural e exaustão mecânica consiste em proporcionar a entrada e a saída do ar de um ambiente sob uma forma controlada e intencional, graças a aberturas existentes para esse fim, como é o caso de portas e janelas.

**QUESTÃO 29**

**Em um ambiente hospitalar, as caldeiras possuem papel fundamental, pois fornecem vapor para a esterilização, são fontes de calor e servem a lavanderia. Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando as condições de uma caldeira de um determinado hospital, bem como a capacitação do operador da caldeira, e constatou que: a caldeira possui pressão de operação inferior a 588 kPa (5,99 kgf/cm<sup>2</sup>) e volume interno igual a 100l (cem litros); a caldeira não possui painel de instrumentos instalados em sala de controle, construída segundo o que estabelecem as Normas Regulamentadoras aplicáveis; o operador da caldeira cumpriu estágio prático, na operação da própria caldeira que opera, e tal estágio foi supervisionado, documentado e teve a duração de 40 horas. Com base nas informações apresentadas na NR-13, é correto afirmar que**

- (A) o estágio do operador da caldeira desse hospital deveria ter duração mínima de 60 horas e não de 40 horas.
- (B) a NR-13 determina que caldeiras classificadas na mesma categoria da caldeira desse hospital

devem possuir painel de instrumentos instalado em sala de controle, construída segundo o que estabelecem as Normas Regulamentadoras aplicáveis.

- (C) a caldeira desse hospital pertence à categoria C, conforme classificação dada pela NR-13.
- (D) o estágio do operador da caldeira desse hospital deveria ter duração mínima de 50 horas e não de 40 horas.
- (E) a caldeira desse hospital pertence à categoria B, conforme classificação dada pela NR-13.

**QUESTÃO 30**

**Um engenheiro de segurança do trabalho de uma empresa está preparando uma palestra para explicar o que são os riscos ambientais, as formas de controle e alguns de seus efeitos à saúde dos trabalhadores. Consultando o PPRA da empresa, ele constatou a presença dos seguintes agentes ambientais: calor, ruído, etanol e clorofórmio. Na palestra, o engenheiro de segurança do trabalho poderá afirmar corretamente que**

- (A) o calor é um agente físico e a sua exposição deve ser avaliada através do “Índice Termômetro de Globo” – ITG.
- (B) o ruído é um agente físico e para seu controle no ambiente de trabalho pode-se fazer o isolamento acústico. Somente é possível fazer o isolamento acústico da fonte do ruído, sendo impossível fazer o isolamento acústico do receptor do ruído.
- (C) o etanol é classificado como tóxico agudo por via oral.
- (D) a inalação do clorofórmio pode causar irritação e até narcose.
- (E) a exposição excessiva ao etanol, por inalação, pode irritar os olhos, nariz e garganta, porém não pode causar irritação ao pulmão.

**QUESTÃO 31**

**Está sendo elaborado o PPRA de uma empresa. Sobre a etapa de Reconhecimento, NÃO é correto afirmar que**

- (A) ela deve conter a determinação e localização das possíveis fontes geradoras, quando aplicáveis.
- (B) ela deve conter a caracterização das atividades e do tipo da exposição, quando aplicáveis.
- (C) o seu objetivo é identificar os riscos potenciais e introduzir medidas de proteção para sua redução ou eliminação, antecipando-se a exposição ao risco ambiental.
- (D) os possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados podem ser obtidos na literatura técnica.
- (E) ela deve conter a descrição das medidas de controle já existentes, quando aplicável.

**QUESTÃO 32**

**A manutenção de máquinas e equipamentos no ambiente hospitalar requer cuidados especiais. A NR-32 estabelece que todo equipamento deve ser submetido à prévia descontaminação para realização de manutenção. De acordo com a NR-32, os trabalhadores que realizam a manutenção, além do treinamento específico para sua atividade, devem também ser submetidos à capacitação inicial e de forma continuada, com o objetivo de mantê-los familiarizados com alguns princípios. Assinale a alternativa que NÃO representa um destes princípios.**

- (A) Higiene pessoal.
- (B) Sinalização.
- (C) Riscos ergonômicos.
- (D) Tipos de EPC e EPI, acessibilidade e seu uso correto.
- (E) Rotulagem preventiva.

**QUESTÃO 33**

**Está sendo estudado o impacto das cargas térmicas sobre a saúde de trabalhadores de uma metalúrgica. Em relação à sobrecarga térmica e às trocas térmicas, é correto afirmar que**

- (A) a convecção é um tipo de troca térmica que ocorre quando dois corpos sólidos ou fluidos que não estão em movimento, a diferentes temperaturas, são colocados em contato.
- (B) a evaporação é um tipo de troca térmica que ocorre quando dois corpos sólidos ou fluidos que não estão em movimento, a diferentes temperaturas, são colocados em contato.

- (C) a radiação é um tipo de troca térmica em que há transferência de calor sem suporte material algum.
- (D) não é necessária a aclimatação (adaptação do organismo a um ambiente quente) no início do exercício de funções que submetam o trabalhador a uma sobrecarga térmica.
- (E) a convecção é um tipo de troca térmica em que há transferência de calor sem suporte material algum.

**QUESTÃO 34**

**Uma lavanderia hospitalar requer equipamentos como máquina de lavar com dois acessos, centrífuga, secadora e calandra. Em relação à lavanderia hospitalar, tendo por base o texto da NR-32, é correto afirmar que**

- (A) a lavanderia deve possuir três áreas distintas: área suja, área limpa e área intermediária.
- (B) a área considerada suja, em uma lavanderia, é onde deve ocorrer a manipulação das roupas lavadas.
- (C) a área considerada limpa, em uma lavanderia, é onde deve ocorrer o recebimento, classificação, pesagem e lavagem de roupas.
- (D) a calandra deve ter termômetro para cada câmara de aquecimento, indicando a temperatura das calhas ou do cilindro aquecido.
- (E) em uma lavanderia não é permitida a comunicação entre a área considerada limpa e a área considerada suja por meio de visores ou intercomunicadores.

**QUESTÃO 35**

**A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida, conhecida também por Aids, possui um sério impacto na sociedade e nas economias. Assim, em 2010, foi adotada a Recomendação sobre o HIV e a Aids. Trata-se da Recomendação número 200 da Organização Internacional do Trabalho. Tendo por base tal Recomendação, assinale a alternativa correta.**

- (A) "HIV" refere-se à marca social que, associada a uma pessoa, geralmente provoca a marginalização ou constitui um obstáculo ao pleno gozo da vida social da pessoa infectada ou afetada pela Aids.
- (B) "Estigma" significa a desigualdade de oportunidades, a exclusão social, o desemprego ou o emprego precário resultantes de fatores sociais, culturais, políticos e econômicos que tornam uma pessoa mais suscetível à infecção pelo HIV e ao desenvolvimento da Aids.
- (C) "Acomodação razoável" significa toda

modificação ou ajuste relativo a postos ou a locais de trabalho que seja razoavelmente exequível e permita que uma pessoa vivendo com HIV ou Aids tenha acesso a um emprego, possa trabalhar e progredir profissionalmente.

- (D) “Local de trabalho” refere-se a toda pessoa que trabalhe sob qualquer forma ou modalidade.
- (E) “Vulnerabilidade” significa a desigualdade de oportunidades, a exclusão social, o desemprego ou o emprego precário resultantes de fatores sociais, culturais, políticos e econômicos que tornam uma pessoa mais suscetível à infecção pelo HIV e ao desenvolvimento da Aids.

#### QUESTÃO 36

**Um engenheiro de segurança do trabalho irá realizar uma Análise Preliminar de Riscos (APR) em um hospital. Durante a elaboração da Matriz de Classificação de Risco, é correto afirmar que**

- (A) os riscos, conforme sua natureza, poderão ser classificados em até três categorias de severidade: desprezível, marginal/limítrofe e crítica.
- (B) o engenheiro poderá classificar a frequência de o risco ocorrer na atividade em até quatro categorias de frequência: remota, pouco provável, provável e frequente.
- (C) o engenheiro poderá classificar a frequência de o risco ocorrer na atividade em até três categorias de frequência: remota, provável e frequente.
- (D) os riscos poderão ser classificados em até cinco tipos: 1-desprezível, 2-menor, 3-moderado, 4-sério e 5-crítico.
- (E) os riscos poderão ser classificados em até quatro tipos: 1-desprezível, 2-moderado, 3-sério e 4-catastrófico.

#### QUESTÃO 37

**Considere uma situação hipotética na qual foi realizada a avaliação da exposição à vibração localizada em um trabalhador que opera uma lixadeira manual. A aceleração resultante de exposição normalizada (aren) teve valor de  $4,0 \text{ m/s}^2$ . Com base no critério de julgamento e tomada de decisão, é correto afirmar que, para o valor de aren igual a  $4,0 \text{ m/s}^2$**

- (A) a consideração técnica é aceitável e a atuação recomendada é de, no mínimo, a manutenção da condição existente.
- (B) a consideração técnica é aceitável e a atuação recomendada é de, no mínimo, adoção de medidas preventivas.
- (C) a consideração técnica é de região de incerteza e

a atuação recomendada é a adoção de medidas preventivas e corretivas visando a redução da exposição diária.

- (D) a consideração técnica é de que a exposição está acima do limite de exposição e a atuação recomendada é a adoção imediata de medidas corretivas.
- (E) a consideração técnica é de que a exposição está acima do nível de ação e a atuação recomendada é, no mínimo, a adoção de medidas preventivas.

#### QUESTÃO 38

**Está sendo realizada uma avaliação dos aspectos ergonômicos de um equipamento hospitalar. É correto afirmar que as máquinas e os equipamentos devem ser projetados, construídos e mantidos com observância aos seguintes aspectos, EXCETO**

- (A) a iluminação deve ser adequada e ficar disponível em situações de emergência, quando exigido o ingresso em seu interior.
- (B) os componentes, como monitores de vídeo, sinais e comandos, devem possibilitar a interação clara e precisa com o operador, de forma a reduzir possibilidades de erros de interpretação ou obtenção de informação.
- (C) o favorecimento do desempenho e a confiabilidade das operações, com redução da probabilidade de falhas na operação.
- (D) os comandos e indicadores devem representar, sempre que possível, a direção do movimento e demais efeitos correspondentes.
- (E) a redução da exigência de força, pressão, prensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.

**QUESTÃO 39**

Na análise da gestão de segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados em uma área de silos, um engenheiro de segurança do trabalho está formalizando algumas medidas de segurança. Conforme a NR-33, é correto afirmar que

- (A) uma das funções que o Vigia deve desempenhar é permanecer fora do espaço confinado, junto à entrada, em contato permanente com os trabalhadores autorizados.
- (B) uma medida administrativa é vedar a realização de qualquer trabalho em espaços confinados de forma individual ou isolada.
- (C) uma medida técnica de prevenção é proibir a ventilação com nitrogênio puro.
- (D) identificar, isolar e sinalizar os espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas constituem medidas administrativas.
- (E) o Vigia é uma pessoa capacitada para operar a permissão de entrada, com responsabilidade para preencher e assinar a Permissão de Entrada e Trabalho (PET) para o desenvolvimento de entrada e trabalho seguro no interior de espaços confinados.

**QUESTÃO 40**

Está sendo realizada uma avaliação de poeira contendo sílica livre cristalizada. Sobre os procedimentos desta avaliação, é correto afirmar que

- (A) será necessário tubo de carvão ativado.
- (B) será necessário tubo detector colorimétrico.
- (C) na primeira etapa do procedimento de avaliação é feita a preparação do filtro, calibrando-se a bomba na vazão inicial recomendada de 4 a 5 L/min.
- (D) é recomendado o uso de ciclone de nylon de 10 mm.
- (E) na etapa de amostragem de campo não é recomendada a utilização do calibrador tipo bolha de sabão para calibrar a bomba na vazão adequada.

**QUESTÃO 41**

Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando o fornecimento de água potável nos locais de trabalho de uma empresa, com base no texto da NR-24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho. Ele constatou que a empresa consegue garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade igual a 200 ml por hora/homem trabalho. Além disso, ele

observou que a água não-potável para uso no local de trabalho fica separada, porém não há afixado aviso de advertência da sua não-potabilidade. Com base nesta situação e no disposto na NR-24, é correto afirmar que

- (A) a referida empresa consegue garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca na quantidade exigida pela NR 24.
- (B) a referida empresa, se desejar, não necessita manter a água não-potável para uso no local de trabalho separada.
- (C) a referida empresa não garante, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca na quantidade exigida pela NR 24, pois esta NR exige que a empresa deve garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/2 (meio) litro (500 ml) por hora/homem trabalho.
- (D) a referida empresa não garante, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca na quantidade exigida pela NR 24, pois esta NR exige que a empresa deve garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/4 (um quarto) de litro (250 ml) por hora/homem trabalho.
- (E) afixar aviso de advertência da não-potabilidade da água não-potável é um requisito facultativo.

**QUESTÃO 42**

Considere a situação hipotética de um indivíduo que trabalha em um hospital como zelador. De forma descontínua, ele transporta manualmente algumas cargas do setor de almoxarifado para o ambulatório do hospital. Ele tem 18 anos de idade. Sobre esta situação hipotética, tendo por base o texto da NR-17, é correto afirmar que

- (A) o indivíduo não realiza o transporte manual regular de cargas, pois o transporte de cargas é realizado de forma descontínua.
- (B) o indivíduo é considerado trabalhador jovem.
- (C) o peso máximo das cargas transportadas pelo indivíduo deverá ser nitidamente inferior àquele admitido para os homens, para não comprometer a sua saúde ou a sua segurança.
- (D) no caso do indivíduo não deverá ser exigido nem admitido o transporte manual de cargas, cujo peso seja suscetível de comprometer sua saúde ou sua segurança.
- (E) o indivíduo não poderá transportar cargas cujo peso seja igual a 5 kg.



**QUESTÃO 43**

**De acordo com a NR-8 – Edificações, podemos afirmar que**

- (A) as coberturas dos locais de trabalho não necessitam assegurar proteção contra as chuvas.
- (B) os pisos e as paredes dos locais de trabalho devem ser, sempre que necessário, impermeabilizados e protegidos contra a umidade.
- (C) os pisos dos locais de trabalho não devem apresentar saliências nem depressões que prejudiquem a circulação de pessoas ou a movimentação de materiais. Para tanto, eles devem ser feitos em madeira.
- (D) nos pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho, onde houver perigo de escorregamento, serão empregados materiais ou processos impermeáveis.
- (E) as edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas de modo a evitar insolação excessiva, sendo permitida a falta de insolação.

**QUESTÃO 44**

**O Serviço de Medicina Nuclear consiste em instalação médica específica para aplicação de radiofármacos em pacientes, para propósitos terapêuticos e/ou diagnósticos. Sobre este serviço, a NR-32 estabelece que**

- (A) as áreas supervisionadas e controladas do Serviço de Medicina Nuclear devem ter pisos antiderrapantes.
- (B) é obrigatória a instalação de sistemas exclusivos de exaustão local, para manipulação de fontes não seladas voláteis.
- (C) é obrigatória a instalação de sistemas exclusivos de exaustão de área, para manipulação de fontes não seladas voláteis.
- (D) nos locais onde são manipulados e armazenados materiais radioativos é permitido beber, porém não é permitido comer.
- (E) o local destinado ao decaimento de rejeitos radioativos deve possuir pisos antiderrapantes.

**QUESTÃO 45**

**Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando uma situação de trabalho a céu aberto. Ele constatou que o empregador irá fornecer aos empregados moradia para si e suas famílias. Em relação à moradia e às casas de moradia, com base na NR-21, é correto afirmar que**

- (A) a moradia deverá ter capacidade dimensionada para no mínimo 7 pessoas.

- (B) as casas de moradia serão construídas em locais arejados, livres de vegetação e afastadas no mínimo 50,00 m dos depósitos de feno ou esterco, currais, estábulos, pocilgas e quaisquer viveiros de criação.
- (C) a moradia deverá ter capacidade dimensionada para no mínimo 10 pessoas.
- (D) as casas de moradia serão construídas em locais arejados, livres de vegetação e afastadas no mínimo 30,00 m dos depósitos de feno ou esterco, currais, estábulos, pocilgas e quaisquer viveiros de criação.
- (E) a moradia deverá ter luz indireta.

**QUESTÃO 46**

**A exposição ocupacional à vibração ocorre em muitos locais de trabalho e seus efeitos na saúde humana são consideráveis. Considere a situação hipotética em que um engenheiro de segurança do trabalho irá avaliar a exposição ocupacional à vibração em um hospital e verificar se há situação insalubre. Referente ao assunto, é correto afirmar que**

- (A) segundo o anexo nº 8 da NR-15 os procedimentos técnicos para a avaliação quantitativa das Vibrações de Corpo Inteiro e Vibrações de Mãos e Braços são os estabelecidos nas Normas de Higiene Ocupacional da FUNDACENTRO.
- (B) segundo o anexo nº 8 da NR-15 os procedimentos técnicos para a avaliação quantitativa das Vibrações de Corpo Inteiro e Vibrações de Mãos e Braços são os estabelecidos nas Normas de Higiene Ocupacional da ACGIH.
- (C) quanto à caracterização da insalubridade caracteriza-se a condição insalubre caso seja superado o limite de exposição ocupacional diária a Vibrações de Mãos e Braços correspondente a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 10 m/s<sup>2</sup>.
- (D) quanto à caracterização da insalubridade, caracteriza-se a condição insalubre caso seja superado o limite de exposição ocupacional diário a Vibrações de Mãos e Braços correspondente a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 15 m/s<sup>2</sup>.
- (E) quanto à caracterização da insalubridade caracteriza-se a condição insalubre somente através de avaliação qualitativa.



**QUESTÃO 47**

A caracterização da insalubridade de atividades que envolvem agentes biológicos é feita pela avaliação qualitativa. Considerando os seguintes graus de insalubridade e os trabalhos e operações, conforme a NR-15 e seu anexo nº 14, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Grau máximo.
2. Grau médio.

- ( ) Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes em hospitais, serviços de emergência, enfermarias, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados aos cuidados da saúde humana (aplica-se unicamente ao pessoal que tenha contato com os pacientes, bem como aos que manuseiam objetos de uso desses pacientes, não previamente esterilizados).
- ( ) Trabalho ou operações, em contato permanente com pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas, bem como objetos de seu uso, não previamente esterilizados.
- ( ) Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes em laboratórios de análise clínica e histopatologia (aplica-se tão somente ao pessoal técnico).

- (A) 1 – 1 – 2.  
(B) 1 – 2 – 1.  
(C) 2 – 2 – 2.  
(D) 2 – 2 – 1.  
(E) 2 – 1 – 2.

**QUESTÃO 48**

Considere uma situação hipotética na qual um engenheiro de segurança do trabalho está verificando as exigências de um EPI que será usado em uma atividade envolvendo quimioterápicos antineoplásicos. Após consulta às NR – 6 e NR – 32, é correto afirmar que o engenheiro constatou que

- (A) cabe ao empregado responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica do EPI.  
(B) além do cumprimento do disposto na legislação vigente os Equipamentos de Proteção Individual

devem ser avaliados mensalmente quanto ao estado de conservação e segurança.

- (C) além do cumprimento do disposto na legislação vigente os Equipamentos de Proteção Individual devem ser avaliados semanalmente quanto ao estado de conservação e segurança.  
(D) além do cumprimento do disposto na legislação vigente os Equipamentos de Proteção Individual devem estar armazenados em locais de fácil acesso e em quantidade suficiente para imediata substituição, segundo as exigências do procedimento ou em caso de contaminação ou dano.  
(E) além do cumprimento do disposto na legislação vigente os Equipamentos de Proteção Individual devem estar armazenados em locais de fácil acesso e em quantidade suficiente para imediata substituição, segundo as exigências do procedimento ou em caso de esterilização ou dano.

**QUESTÃO 49**

Entender as medidas de controle do ruído é fundamental para definir adequadamente os melhores meios de controle do ruído. Sobre essas medidas de controle, é correto afirmar que

- (A) regular motores de equipamentos ruidosos é uma medida de controle no meio.  
(B) reapertar estruturas de um equipamento ruidoso não pode proporcionar redução dos níveis de ruído deste equipamento.  
(C) a única medida de controle do ruído é através do uso de protetores auriculares.  
(D) nas medidas de controle no meio, quando o som incide sobre uma superfície, ele é absorvido, transmitido e uma parte dele é refletida.  
(E) as medidas de controle individuais são aquelas que buscam reduzir o ruído na fonte ou na trajetória.

**QUESTÃO 50**

Conforme a NR-5, em relação às atribuições e aos responsáveis dentro da CIPA, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Convocar os membros para as reuniões da CIPA.
2. Substituir o Presidente nos seus impedimentos eventuais ou nos seus afastamentos temporários.
3. Delegar atribuições aos membros da CIPA.
4. Preparar as correspondências.

Presidente e Vice-presidente da CIPA, em conjunto.

Secretário da CIPA .

Vice – presidente da CIPA.

Presidente da CIPA.

(A) 1 – 2 – 3 – 4.

(B) 3 – 4 – 2 – 1.

(C) 4 – 3 – 2 – 1.

(D) 4 – 1 – 2 – 3.

(E) 1 – 4 – 2 – 3.