

DOMINGO DE MANHÃ

IFSULDEMINAS

PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (PEBTT): MCH-01 – ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. As orientações apresentadas neste caderno de provas e demais instruções feitas pelos organizadores são complementares ao Edital IFSULDEMINAS nº 211/2024 – Concurso Público para Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
2. A Prova Objetiva terá duração de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição na Folha de Respostas, único documento válido para correções, que não serão substituídos devido a quaisquer erros ou danos causados pelo candidato.
3. A saída do candidato da sala de prova só será permitida após 1 (uma) hora do efetivo início das provas, e o caderno de provas só poderá ser levado após 3 (três) horas do início da prova.
4. Após entregar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo autorizado nem mesmo a utilização de banheiro e bebedouro.
5. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as provas e retirar-se do local, simultaneamente, após assinatura do relatório de aplicação de provas.
6. Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas da Prova Objetiva, em especial seu nome e o número do documento de identificação, cadastrado no ato de inscrição.
7. Marque a Folha de Respostas somente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, sob pena de impossibilidade de correção, processamento de resultado, atribuição de pontos ou anulação.
8. A Folha de Respostas sem assinatura não tem validade e não deverá ser dobrada, amassada ou rasurada. O candidato também deverá certificar-se de que assinou a lista de presença.
9. Entregue ao aplicador a Folha de Respostas, imprescindivelmente, ao término da realização.



INSTRUÇÕES SOBRE O CADERNO DE QUESTÕES

- **Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha e 21 páginas.**
Ao recebê-lo, verifique se ele está completo, conforme tabela a seguir. Caso não esteja, comunique imediatamente o fiscal de sala. Confira essas informações antes de iniciar a prova.

Conteúdo	Questões
Legislação Aplicada ao Serviço Público	10
Conhecimentos Específicos	40
Total	50

- Cada questão apresenta 5 alternativas, de (A) a (E). A questão receberá pontuação nula (zero) se houver marcação de mais de uma alternativa, rasura, ou se for deixada em branco. Faça uma leitura atenta e responda a cada uma das questões.
- Utilize a última folha do caderno de provas como Rascunho.
- O Gabarito e o Caderno de Provas serão divulgados em até 24 horas após o término da prova no endereço eletrônico: concurso.ifsuldeminas.edu.br

Boa prova!

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIÇO PÚBLICO

QUESTÃO 01 – Suzana, servidora do IFSULDEMINAS, tem um filho com doença grave que necessita de sua assistência presencial. Com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, em relação à concessão de licença por motivo de doença em pessoa da família, analise as afirmações abaixo:

1. Poderá ser concedida a licença à Suzana desde que conste em seu assentamento funcional o seu filho como seu dependente e mediante comprovação por perícia médica.
2. A licença somente será deferida se a assistência direta de Suzana for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário, na forma do disposto no referido Regime.
3. A licença poderá ser concedida à Suzana para assistência de seu filho, incluindo as prorrogações, a cada período de doze meses, por até 60 dias, consecutivos ou não, mantida a sua remuneração.
4. O início do interstício de doze meses, para fins de licença de Suzana, será contado a partir da data do deferimento da primeira licença concedida.
5. A licença poderá ser concedida à Suzana para assistência de seu filho, incluindo as prorrogações, a cada período de doze meses, por até 120 dias, consecutivos ou não, sem remuneração.

O resultado da somatória dos números correspondentes as afirmações corretas é:

- A) 09.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 13.
- E) 15.

QUESTÃO 02 – João Luiz, servidor do IFSULDEMINAS, foi eleito para o cargo de Vereador Municipal no pleito de 2024 e será diplomado pela Justiça Eleitoral oportunamente. Nesse caso, considerando o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, João Luiz:

- I. Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- II. Investido no mandato de Vereador, não havendo compatibilidade de horário, será afastado do cargo, não lhe sendo facultado optar pela sua remuneração.
- III. No caso de afastamento do cargo, contribuirá para a seguridade social como se em exercício estivesse.
- IV. Não poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 03 – Observada a Lei Federal nº 11.892/2008, é correto afirmar que o IFSULDEMINAS foi criado mediante a integração:

- A) Dos Centros Federais de Educação Tecnológica de Ouro Preto e de Bambuí, e da Escola Agrotécnica Federal de São João Evangelista.
- B) Do Centro Federal de Educação Tecnológica de Januária e da Escola Agrotécnica Federal de Salinas.
- C) Do Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Pomba e da Escola Agrotécnica Federal de Barbacena.
- D) Das Escolas Agrotécnicas Federais de Inconfidentes, de Machado e de Muzambinho.
- E) Do Centro Federal de Educação Tecnológica de Uberaba e da Escola Agrotécnica Federal de Uberlândia.

QUESTÃO 04 – Segundo a Lei Federal nº 12.772/2012, o ocupante de cargos do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, sem prejuízo dos afastamentos previstos no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, poderá afastar-se de suas funções, assegurados todos os direitos e vantagens a que fizer jus, para:

- I. Participar de programa de pós-graduação *stricto sensu* ou de pós-doutorado, independentemente do tempo ocupado no cargo ou na instituição.
- II. Prestar colaboração a outra instituição federal de ensino ou de pesquisa, por período de até 4 anos, com ônus para a instituição de origem, somente aos servidores aprovados no estágio probatório do respectivo cargo e se autorizado pelo dirigente máximo da IFE, devendo estar vinculados a projeto ou convênio com prazos e finalidades objetivamente definidos.
- III. Prestar colaboração técnica ao Ministério da Educação, por período não superior a 1 ano e com ônus para a instituição de origem, visando ao apoio ao desenvolvimento de programas e projetos de relevância, somente aos servidores aprovados no estágio probatório do respectivo cargo e se autorizado pelo dirigente máximo da IFE, devendo estar vinculados a projeto ou convênio com prazos e finalidades objetivamente definidos.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 05 – Quanto às vedações aos servidores públicos federais, segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- () Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- () Pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- () Utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) V – V – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) F – F – V – V.

QUESTÃO 06 – O art. 70 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional estabelece que serão consideradas como de manutenção e desenvolvimento do ensino as despesas realizadas com vistas à consecução dos objetivos básicos das instituições educacionais de todos os níveis, compreendendo as que se destinam a, EXCETO:

- A) Remuneração e aperfeiçoamento do pessoal docente e demais profissionais da educação.
- B) Aquisição, manutenção, construção e conservação de instalações e equipamentos necessários ao ensino.
- C) Programas suplementares de alimentação, assistência médico-odontológica, farmacêutica e psicológica, e outras formas de assistência social.
- D) Realização de atividades-meio necessárias ao funcionamento dos sistemas de ensino.
- E) Concessão de bolsas de estudo a alunos de escolas públicas e privadas.

QUESTÃO 07 – A Lei de Improbidade Administrativa define que são considerados atos de improbidade administrativa as condutas dolosas tipificadas na referida Lei, ressalvados tipos previstos em leis especiais. Acerca do tema, entre os atos de improbidade administrativa que causam lesão ao erário, tipificados no art. 10 da referida Lei, estão:

1. Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
2. Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
3. Liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.
4. Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
5. Celebrar contrato ou outro instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada sem observar as formalidades previstas na lei.

O resultado da somatória dos números correspondentes as afirmações corretas é:

- A) 10.
- B) 11.
- C) 12.
- D) 13.
- E) 15.

QUESTÃO 08 – Com base na Resolução IFSULDEMINAS CONSUP nº 211/2022, que dispõe sobre a aprovação da Normativa de Regulamentação das Atividades dos Docentes do IFSULDEMINAS, analise as seguintes assertivas, relacionadas ao capítulo do regime de trabalho e carga horária de aulas dos docentes do IFSULDEMINAS, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os docentes serão submetidos a um dos regimes de trabalho conforme estabelecido em edital de concurso, a saber: tempo parcial de 20 horas semanais; tempo integral de 40 horas semanais; e dedicação exclusiva de 40 horas semanais, vedado o exercício de outra conforme estabelecido na referida Resolução.
- () Em geral, a carga horária de aulas dos docentes envolvidos em atividades de pesquisa, extensão, gestão ou representação institucional será de, no máximo, 15 horas semanais, salvo por interesse do docente ou necessidade da instituição.
- () O planejamento e a adaptação de disciplina e outros componentes curriculares para estudantes com necessidades específicas (AEE), sob supervisão e aprovação do Núcleo de Apoio às Pessoas com Necessidades Especiais (NAPNE) – por estudante/disciplina, contabilizará 50% da carga horária da disciplina.
- () As aulas ministradas em cursos de educação à distância serão acrescidas de 20 minutos por cada polo de apoio presencial atendido (número de polos de apoio presencial X 20 minutos), em cada disciplina ministrada.
- () No geral, o cálculo dos pontos da carga horária de aulas ocorrerá da seguinte maneira: o total de horas semanais de aulas será multiplicado por 4 pontos até 15 horas de aulas, já considerando a quantificação de horas de aula e o preparo das aulas presenciais, semipresenciais, à distância e de material didático. Todas as atividades previstas serão proporcionais a 20 semanas do semestre letivo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F – V.
- B) V – V – F – V – F.
- C) V – F – V – F – V.
- D) F – V – V – V – F.
- E) F – F – V – V – V.

QUESTÃO 09 – Sobre a Lei Federal nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as seguintes assertivas:

- I. São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de vinte e um anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
- II. A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.
- III. O ato de delegação é revogável a qualquer tempo pela autoridade delegante.
- IV. Pode ser arguida a suspeição de autoridade ou servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o segundo grau.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 10 – A Resolução IFSULDEMINAS CONSUP nº 211/2022, que dispõe sobre a aprovação da Normativa de Regulamentação das Atividades dos Docentes do IFSULDEMINAS, define que as atividades de ensino consistem nas ações geradoras de aprendizagens, habilidades e competências intelectuais e técnicas diversificadas, que devem estar articuladas com princípios criativos, inovadores e formativos do cidadão e do discente. No ambiente escolar, essas ações estão diretamente vinculadas às resoluções, programas regulares de todos os níveis e modalidades de ensino, e às atividades de pesquisa e de extensão ofertadas, de maneira indissociável pela instituição. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando pontos e hora(s), para efeito de contabilização de carga horária semanal dos docentes, às suas respectivas atividades de ensino.

Coluna 1

1. 02 pontos – 1 hora.
2. 03 pontos – 2 horas.
3. 05 pontos – 1 hora.
4. 07 pontos – 3 horas.
5. 10 pontos – 4 horas.

Coluna 2

- () Coordenação de projeto de ensino – sem fomento (por projeto).
- () Membro colaborador de projeto de ensino – com fomento (por projeto).
- () Coordenação e execução de projeto de monitoria (por projeto).
- () Coordenação de projeto de ensino – com fomento (por projeto).
- () Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso – TCC (por TCC).
- () Membro colaborador de projeto de ensino – sem fomento (por projeto).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 3 – 4 – 1 – 5 – 3.
- B) 3 – 4 – 3 – 2 – 1 – 5.
- C) 4 – 2 – 1 – 5 – 3 – 2.
- D) 4 – 3 – 1 – 4 – 2 – 5.
- E) 5 – 1 – 2 – 3 – 4 – 1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 11 a 13, considere a publicação "Segurança do Trabalho: Gerenciamento de Riscos Ocupacionais – GRO/PGR" (Silva Filho, 2021).

QUESTÃO 11 – No prefácio da referida publicação, o auditor fiscal do trabalho, Mauro Marques Muller, integrante do Grupo de Trabalho Tripartite (GTT), que revisou a Norma Regulamentadora (NR) nº 01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) – Portaria SEPRT nº 6.730/2020, teceu inúmeras considerações sobre o processo de revisão e a NR-01. Com base nas considerações do auditor, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A inclusão dos fatores de riscos ergonômicos é consenso na área de segurança e saúde no trabalho como sendo o avanço mais marcante da revisão da NR-01.
- () O texto do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) é uma continuação direta do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – especialmente por manter os mesmos riscos –, sendo o último considerado como o programa de maior sucesso em resultados efetivos de melhorias dos ambientes e das condições de trabalho no país.
- () O grande desafio é tornar o GRO parte da gestão das organizações e integrá-lo aos demais níveis de gestão da empresa para gerar a tão almejada gestão integrada.
- () O PGR registra e documenta o processo contínuo de identificação de perigos, avaliação de riscos, adoção de medidas de controle e acompanhamento das medidas de prevenção. Seus documentos básicos são o inventário de riscos e o plano de ação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – F.
- B) V – F – F – V.
- C) F – V – F – V.
- D) V – F – V – F.
- E) F – F – V – V.

QUESTÃO 12 – No capítulo relacionado ao processo de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos, é referido que a Avaliação de Riscos é o cerne da gestão de segurança e saúde no trabalho. Sobre esse assunto, é consignado na publicação que "consiste em um estudo durante a fase de projeto de um sistema, com o objetivo de se determinar os riscos que poderão estar presentes na sua fase operacional. No processo de elaboração determina-se o Risco, a sua Causa, o Efeito provocado por ele, a Categoria de Risco e as Medidas Preventivas. Ainda, as categorias ou classes de risco podem ser caracterizadas como: desprezível, marginal ou limítrofe, crítica ou catastrófica". O texto se refere à metodologia denominada:

- A) *What If*.
- B) HAZOP (*Hazard and Operability Study*).
- C) Análise de Modos de Falhas e Efeitos.
- D) Análise Preliminar de Risco.
- E) LOPA (*Layers of Protection Analysis*).

QUESTÃO 13 – O tópico da NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) – Portaria SEPRT nº 6.730/2020 – referente à Análise de Acidentes e Doenças Relacionadas ao Trabalho tem capítulo específico nessa publicação. Sobre o assunto, e considerando o mencionado na publicação, analise as assertivas abaixo:

- I. Método Árvore de Causas: baseia-se em relato objetivo e detalhado dos fatos envolvidos na ocorrência de doença ocupacional crônica, a partir da lesão produzida, identificando retroativamente tais fatos, denominados fatores antecedentes.
- II. Diagrama de Ishikawa: também conhecido como diagrama de causa e efeito, permite a organização de informações que possibilitem a identificação das possíveis causas do acidente.
- III. Modelo Gravata-Borboleta: revela fragilidades da abordagem tradicional e ajuda a identificar determinantes organizacionais como falhas gerenciais, de concepção de sistemas e da gestão de segurança e saúde no trabalho envolvidas na acidentalidade.
- IV. Método do Ato Inseguro: desenvolvido no país no século passado, na década de 70, é ainda recomendado pela NR-05 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 14 – Segundo a NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) – Portaria SEPRT nº 6.730/2020, a avaliação de riscos deve constituir um processo contínuo e ser revista a cada dois anos ou quando da ocorrência das seguintes situações, EXCETO:

- A) Quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção.
- B) Após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização do trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes.
- C) Quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis.
- D) Na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho.
- E) Após implementação das medidas de prevenção individual, para avaliação de riscos ocultos ou residuais.

QUESTÃO 15 – De acordo com a NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) – Portaria SEPRT nº 6.730/2020, para cada risco deve ser indicado o nível de risco ocupacional, determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde com a probabilidade ou _____ de sua ocorrência. A graduação da severidade das lesões ou agravos à saúde deve levar em conta a _____ da consequência e o número de trabalhadores possivelmente afetados. Os documentos integrantes do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) devem ser elaborados sob a responsabilidade do(a) _____, respeitado o disposto nas demais Normas Regulamentadoras, datados e assinados.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) prioridade – magnitude – profissional legalmente habilitado
- B) chance – magnitude – organização
- C) chance – análise – empregador
- D) possibilidade – análise – organização
- E) possibilidade – vistoria – profissional legalmente habilitado

QUESTÃO 16 – Com base na publicação do Ministério do Trabalho – Perguntas Frequentes: NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (versão 1 – 27/04/2022), na qual são respondidas as principais dúvidas quanto ao gerenciamento de riscos ocupacionais, analise as assertivas abaixo:

- I. Quando existe um perigo, porém o risco associado seja classificado como “0” (zero), é necessário reconhecer o perigo no Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)? Na fase de levantamento preliminar de perigos, se for constatado que o perigo pode, de fato, ser evitado ou eliminado, a organização interrompe a análise, adota as medidas para eliminar o perigo e não precisa proceder à etapa seguinte, que seria destinada à identificação de perigos e avaliação de riscos ocupacionais.
- II. É obrigatório o envio do PGR para a Superintendência Regional do Trabalho (SRT) e para o sindicato da categoria? Não. A NR-01 não determina o envio prévio do PGR para a SRT, nem para o sindicato.
- III. Como fica o PGR na NR-18? Quem assina? O PGR da indústria da construção (NR-18), em todas as obras de construção, deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 17 – Além da escolha dos equipamentos corretos, dentro das normas de segurança e realização de práticas seguras, é importante que se conheçam os dispositivos que garantam um bom desempenho nas atividades de soldagem e corte. O dispositivo ilustrado na Figura 1, em geral, é instalado no regulador de acetileno, previne a contrapressão e pode ser montado em cilindros ou em postos de serviço. Esse dispositivo é denominado:

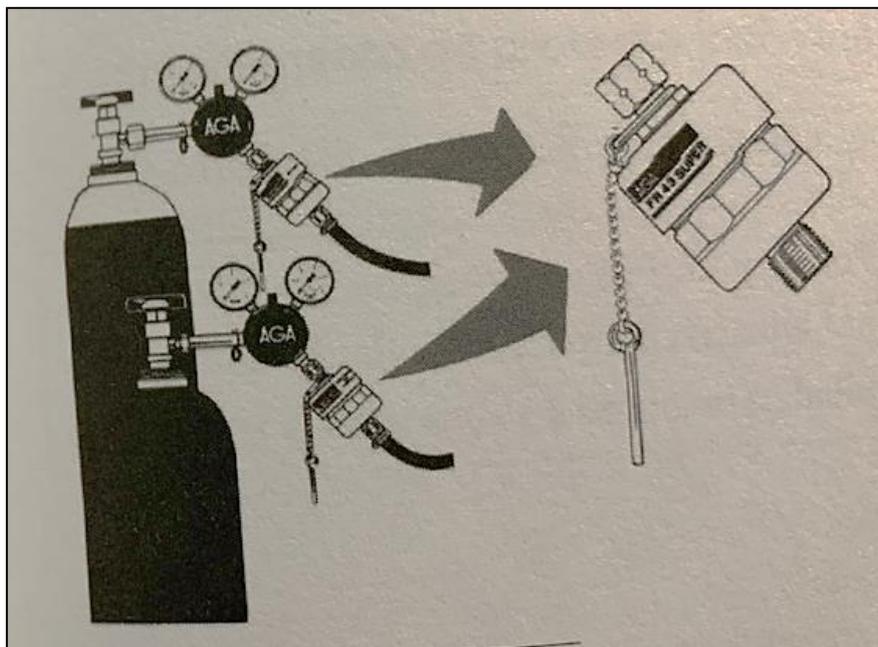


Figura 1

- A) Manômetro.
- B) Válvula corta-vácuo.
- C) Válvula corta-chama.
- D) Válvula de fluxo.
- E) Pressostato.

QUESTÃO 18 – A NR-12 – Segurança no Trabalho com Máquinas e Equipamentos, da Portaria SEPRT nº 916/2019, refere que a sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia. No que tange a cores, observando-se a ABNT NBR 7195:2018 – Cores para Segurança, “as faixas de circulação conjunta de pessoas e empilhadeiras, máquinas de transporte de cargas e outros veículos similares” devem ser na cor:

- A) Amarela.
- B) Branca.
- C) Laranja.
- D) Verde.
- E) Violeta.

QUESTÃO 19 – Conforme Campos, Tavares e Lima (2006), no âmbito da segurança do trabalho com máquinas e equipamentos, o risco em eletricidade deve ser identificado, e medidas preventivas e de controle devem ser adotadas. A gravidade do choque elétrico depende dos seguintes aspectos:

- I. Área de contato.
- II. Natureza da corrente elétrica.
- III. Percurso da corrente elétrica no corpo humano.
- IV. Tempo de duração do contato elétrico.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 20 – Relé de segurança é um componente dedicado para acionar e supervisionar funções específicas de segurança, tais como de dispositivo de intertravamento, sensores, circuitos de parada de emergência, e, conforme o Glossário da NR-12 – Segurança no Trabalho com Máquinas e Equipamentos, da Portaria SEPRT nº 916/2019, deve ter três princípios básicos de funcionamento:

- A) Seletividade, rearme e ruptura positiva.
- B) Redundância, diversidade e autoteste.
- C) Validação, retenção mecânica e autoteste.
- D) Diversidade, alarme e validação.
- E) Redundância, seletividade e falha segura.

QUESTÃO 21 – Segundo o Glossário da NR-12 – Segurança no Trabalho com Máquinas e Equipamentos, da Portaria SEPRT nº 916/2019, “nesta Prensa o tipo de acoplamento, uma vez colocado em funcionamento ou ativado, não pode ser desengatado até que o martelo tenha realizado um ciclo completo, sendo sua fabricação proibida”. O trecho acima refere-se à Prensa:

- A) Mecânica excêntrica com freio-embreagem pneumático.
- B) Recalcadora com acoplamento de freio-embreagem.
- C) De engate mecânico por chaveta ou similar.
- D) Mecânica excêntrica servoacionada.
- E) Hidráulica de bloco hidráulico.

QUESTÃO 22 – Com base na NR-33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados, da Portaria MTP nº 1.690/2022, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes profissionais às suas respectivas competências.

Coluna 1

1. Responsável técnico.
2. Supervisor de entrada.
3. Vigia.

Coluna 2

- () Assegurar que os serviços de emergência e salvamento estejam disponíveis e que os meios para acioná-los estejam operantes.
- () Acionar a equipe de emergência e salvamento, interna ou externa, quando necessário.
- () Indicar os equipamentos para trabalho em espaços confinados.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 3 – 1.
- C) 2 – 1 – 3.
- D) 3 – 1 – 2.
- E) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 23 – Com base na NR-33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados, da Portaria MTP nº 1.690/2022, quanto aos impedimentos presentes nesse documento, é descrito que é proibido(a):

- I. A retirada ou substituição de dispositivo de bloqueio ou etiquetas por pessoas não autorizadas.
- II. Efetuar a neutralização da energia interrompendo somente o circuito de controle do equipamento ou sistema por meio de sistemas de comando ou de emergência.
- III. O acesso a espaço confinado com atmosfera Imediatamente Perigosa à Vida e à Saúde (IPVS).
- IV. A ventilação com oxigênio puro.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 24 – No Guia Técnico da NR-33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados (Ministério do Trabalho, 2013), é referido que “caso as avaliações iniciais indiquem a presença de riscos atmosféricos, o espaço confinado deve ser ventilado, purgado, lavado ou tornado inerte. A purga e a inertização são processos onde uma atmosfera perigosa é substituída por outra, com ar, vapor ou gás inerte. Nunca esquecer que a inertização implica na formação de uma atmosfera Imediatamente Perigosa à Vida e à Saúde (IPVS)”. Referente à inertização, são gases classificados como inertes, EXCETO:

- A) Argônio.
- B) Hélio.
- C) Neônio.
- D) Nitrogênio.
- E) Oxigênio.

QUESTÃO 25 – Segundo a NR-33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados, da Portaria MTP nº 1.690/2022, a validade da Permissão de Entrada e Trabalho (PET), incluindo as prorrogações, NÃO pode exceder a quantas horas?

- A) Quatro.
- B) Oito.
- C) Doze.
- D) Vinte e quatro.
- E) Quarenta.

QUESTÃO 26 – O Anexo IV – Ventilação para trabalhos em espaços confinados, do Guia Técnico da NR-33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados (Ministério do Trabalho, 2013), refere que a ventilação mecânica é a medida mais eficiente para controlar atmosferas perigosas em virtude da presença de gases e vapores tóxicos e inflamáveis e deficiência de oxigênio. A posição das aberturas de entrada e saída deve garantir um adequado direcionamento do fluxo do ar e a ventilação de todo o espaço confinado, evitando a recirculação do ar e a formação de "_____ " (ar entra e sai do espaço confinado sem ventilar grande parte do seu volume e pode retornar ao espaço confinado), conforme ilustrado na Figura 2 abaixo.

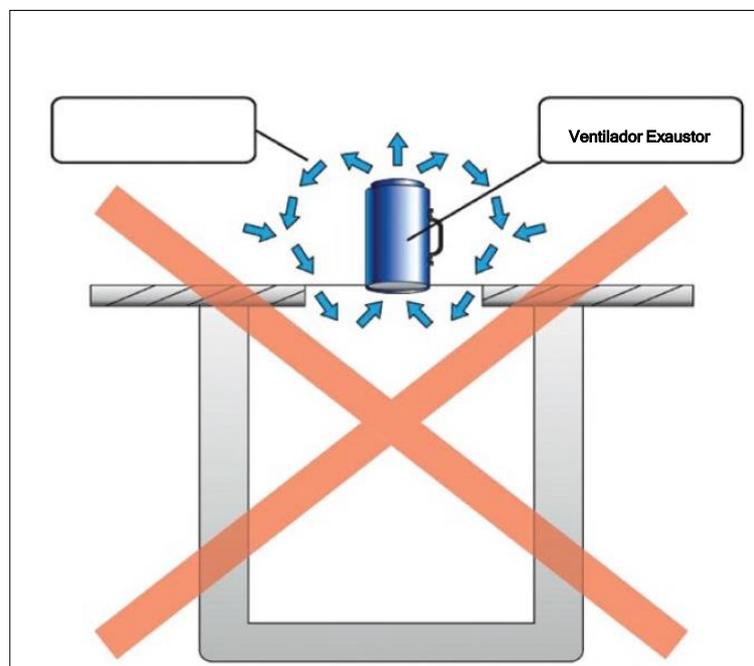


Figura 2

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima e também o retângulo à esquerda da Figura 2.

- A) Vórtice
- B) Refluxo
- C) Arraste
- D) Turbulência
- E) Curto-circuito

QUESTÃO 27 – Sobre o Sistema de Proteção Contra Quedas (SPQ), conforme o Manual de Auxílio na Interpretação e Aplicação da NR-35 – Trabalho em Altura – Incluindo Anexos I e II e alteração do item 35.5 (Ministério do Trabalho, 2018), os SPQ também podem ser classificados quanto à finalidade do sistema como de restrição de movimentação e de retenção de queda, conforme exemplificado na Figura 3 abaixo.

	Coletiva, passiva	
Restrição de movimentação		
Retenção de queda		

Figura 3

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna à direita da Figura 3.

- A) Pessoal, passiva
- B) Pessoal, ativa
- C) Administrativa, passiva
- D) Administrativa, ativa
- E) Coletiva, ativa

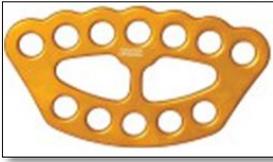
QUESTÃO 28 – Segundo a NR-35 – Trabalho em Altura, Anexo I – Acesso por Cordas, da Portaria MTP nº 4.218/2022, é correto afirmar que:

- A) As disposições do Anexo I se aplicam às atividades de espeleologia.
- B) Todo equipamento ou corda que apresente defeito, desgaste, degradação ou deformação pode ser usado, se validado antes do uso.
- C) Durante a execução da atividade, o trabalhador deve estar conectado a pelo menos uma corda em ponto de ancoragem independente.
- D) Para cada frente de trabalho, deve haver um plano de resgate dos trabalhadores.
- E) Todo trabalho de acesso por cordas deve ter uma Permissão de Trabalho em Altura (PTA).

QUESTÃO 29 – Conforme o Manual de Auxílio na Interpretação e Aplicação da NR-35 – Trabalho em Altura, incluindo Anexos I e II e alteração do item 35.5 (Ministério do Trabalho, 2018), relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes equipamentos auxiliares para acesso por corda às suas respectivas nomenclaturas.

Coluna 1

1.



2.



3.



4.



Coluna 2

- () Placa de Ancoragem.
- () Ascensor.
- () Polia Simples.
- () Descensor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 3 – 1 – 2 – 4.
- D) 3 – 4 – 1 – 2.
- E) 4 – 2 – 1 – 3.

QUESTÃO 30 – O Manual de Auxílio na Interpretação e Aplicação da NR-35 – Trabalho em Altura, incluindo Anexos I e II e alteração do item 35.5 (Ministério do Trabalho, 2018) refere que Zona Livre de Queda (ZLQ) é a região compreendida entre o ponto de ancoragem e o obstáculo inferior mais próximo contra o qual o trabalhador possa colidir em caso de queda, tal como o nível do chão ou o piso inferior. Na Figura 4 abaixo, são referidos elementos componentes da ZLQ, constantes no Manual:

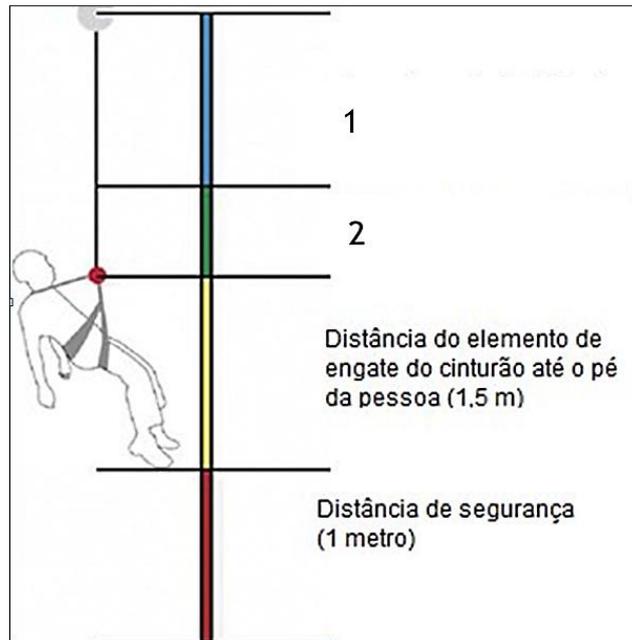


Figura 4

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a descrição dos comprimentos 1 e 2 indicados na figura acima.

- A) Comprimento da flecha e comprimento da linha de vida.
- B) Comprimento do absorvedor e comprimento máximo dos extensores.
- C) Comprimento do talabarte e comprimento do absorvedor aberto.
- D) Comprimento de engate do cinto e comprimento do talabarte.
- E) Comprimento máximo dos extensores e comprimento do cinto.

QUESTÃO 31 – A NR-01 determina que as organizações elaborem um Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), voltado à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais. Quais etapas do PGR devem ser documentadas?

- A) Plano de Treinamento e Inventário de Riscos.
- B) Inventário de Riscos e Calendário de Reuniões da CIPA.
- C) Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) indicados para cada trabalhador e Plano de Treinamento.
- D) Inventário de Riscos e Plano de Ação.
- E) Plano de Atendimento a Emergências e Calendário de Reuniões da CIPA.

QUESTÃO 32 – Com base na NR-01, qual das alternativas abaixo apresenta corretamente um dever das organizações estabelecido no GRO?

- A) Melhorar o desempenho em Segurança e Saúde no Trabalho (SST).
- B) Atingir a excelência em Gestão de SST.
- C) Obter taxas de frequência de acidentes inferiores às recomendadas pela Organização Internacional do Trabalho (OIT).
- D) Obter índices de acidentes inferiores à média dos principais Códigos Nacionais de Atividade Econômica (CNAE) da organização.
- E) Obter índices de acidentes inferiores à média dos CNAE da atividade que concentra o maior número de trabalhadores da organização.

QUESTÃO 33 – Em relação à prevenção e combate ao assédio sexual e às demais formas de violência no âmbito no trabalho, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. De acordo com a NR-01, somente as organizações obrigadas a constituir CIPA nos termos da NR-05 estão obrigadas a adotar medidas de prevenção e combate ao assédio sexual e às demais formas de violência no âmbito do trabalho.
- II. As organizações que estabelecerem códigos de conduta para a prevenção e combate ao assédio sexual e às demais formas de violência no âmbito do trabalho, estabelecidas na NR-01, devem fixar procedimentos para recebimento e acompanhamento de denúncias relacionadas ao assédio.
- III. As ações voltadas à prevenção e combate ao assédio e às demais formas de violência no âmbito do trabalho, estabelecidas na NR-01, devem ser estendidas às famílias dos empregados da organização.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

QUESTÃO 34 – Em um ambiente de trabalho onde existe um nível de ruído contínuo permanente de 88 dB(A), quando comprovada pela organização a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva, ou quando estas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo ou planejamento, as medidas de controle de riscos que podem ser adotadas são:

- I. Fornecimento de protetores auriculares de inserção certificados.
- II. Limitação do tempo de permanência no local de risco.
- III. Restrição de acesso ao local de risco.
- IV. Fornecimento de protetores auriculares do tipo concha certificados.

Conforme previsto na NR-01, assinale a alternativa que indica a ordem de implantação das medidas de prevenção que atende à hierarquia de controles de riscos.

- A) Primeiro as medidas I ou IV e depois as medidas II ou III.
- B) Primeiro as medidas II ou III e depois as medidas I ou IV.
- C) Primeiro as medidas I ou III e depois as medidas II ou IV.
- D) Primeiro as medidas III ou IV e depois as medidas I ou II.
- E) Primeiro as medidas II ou IV e depois as medidas I ou III.

QUESTÃO 35 – Qual é o objetivo da NR-09 ao exigir que a organização implemente ações de controle sistemático dos riscos quando for atingido o nível de exposição ocupacional a agentes potencialmente nocivos definido como Nível de Ação?

- A) Evitar que a exposição ocupacional ultrapasse os Limites de Exposição Ocupacional.
- B) Minimizar os efeitos nocivos dos agentes ambientais de risco ocupacional.
- C) Definir o enquadramento das atividades como insalubres de acordo com a NR-15.
- D) Respeitar o direito de recusa ao trabalho de risco estabelecido na NR-01.
- E) Informar a CIPA os resultados das avaliações ambientais.

QUESTÃO 36 – São ambientes definidos como espaços confinados, de acordo com os critérios da NR-33, EXCETO:

- A) Câmaras para trabalho submerso.
- B) Galerias de esgotos.
- C) Silos de grãos.
- D) Fornalhas de caldeiras.
- E) Poços e cisternas.

QUESTÃO 37 – O vigia de espaço confinado é o responsável pelo acompanhamento, comunicação e ordem de abandono para os trabalhadores que acessam espaços confinados. Com base na NR-33, qual das alternativas abaixo refere-se a uma das condições exigidas para permitir que um trabalhador vigie mais de um espaço confinado?

- A) As tarefas realizadas no interior dos espaços confinados devem ser consideradas simples e sem o emprego de equipamentos que geram fogo ou faísca.
- B) O vigia deve permanecer junto à entrada dos espaços confinados ou nas suas proximidades.
- C) Deve ser limitada a permanência de até quatro trabalhadores no interior de cada espaço confinado, simultaneamente.
- D) Deve ser mantido o monitoramento do nível de oxigênio de forma permanente no interior dos espaços confinados.
- E) Devem ser fornecidos dispositivos de alarme autônomos a todos os trabalhadores que ingressarem nos espaços confinados.

QUESTÃO 38 – O trabalhador poderá preencher e assinar a própria Permissão de Entrada e Trabalho para entrar e executar trabalhos em espaço confinado quando:

- A) O vigia de espaço confinado for outro trabalhador.
- B) Não existir o risco de degradação da atmosfera no interior do espaço confinado.
- C) O trabalhador for habilitado como Supervisor de Entrada em Espaço Confinado.
- D) O trabalhador for membro da equipe de emergência e salvamento confinado.
- E) O trabalhador for autorizado pelo Responsável Técnico pelos Espaços Confinados da organização.

QUESTÃO 39 – O Fator de Queda considerado na Análise de Risco para trabalho em altura, exigido pela NR-35, é definido como:

- A) A relação entre o peso do trabalhador, incluindo os dispositivos de segurança e o ferramental que necessita portar, e a resistência máxima do talabarte empregado.
- B) A razão entre a distância que o trabalhador percorreria na queda e o comprimento do equipamento que irá detê-lo.
- C) A força dinâmica gerada pela frenagem de um trabalhador durante a retenção de uma queda.
- D) O tempo estimado entre a ocorrência da queda ou suspensão do trabalhador e a remoção do trabalhador.
- E) A probabilidade percentual de queda do trabalhador estabelecida na Análise de Risco.

QUESTÃO 40 – Conforme definido na NR-35, em qual das circunstâncias abaixo é dispensada a exigência de Análise de Risco antes do início de atividades em altura?

- A) Em atividades rotineiras, nas quais a Análise de Risco foi realizada e integra o Procedimento Operacional da Tarefa.
- B) Para atividades consideradas triviais e de baixo risco.
- C) Para atividades a serem realizadas por trabalhadores certificados em conformidade com normas técnicas nacionais vigentes de certificação de pessoas.
- D) Para atividades que utilizem sistema de ancoragem estrutural executado sob responsabilidade de um profissional legalmente habilitado.
- E) Quando são empregadas redes de proteção.

QUESTÃO 41 – São medidas de controle pessoal contra a exposição ao calor excessivo, EXCETO:

- A) Ingestão de água e sal.
- B) Limitação do Tempo de Exposição.
- C) Equipamento de Proteção Individual.
- D) Insuflação de ar fresco no ambiente.
- E) Educação e Treinamento.

QUESTÃO 42 – De acordo com Brevigliero *et al.* (2017), gases e vapores podem ter efeitos irritantes, anestésicos ou asfixiantes. Sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, um exemplo de gás ou vapor que causa cada um desses efeitos.

- A) Ácido sulfúrico, propano e nitrogênio.
- B) Amônia, tolueno e cloro.
- C) Hidrogênio, benzeno e hidróxido de sódio.
- D) Álcool etílico, metano e hélio.
- E) Xileno, formaldeído e dióxido de carbono.

QUESTÃO 43 – Qual das alternativas abaixo expressa corretamente a dimensão máxima das partículas sólidas ou líquidas suspensas no ar que integram a fração respirável e podem causar danos ao penetrar nos bronquíolos terminais onde ocorrem as trocas gasosas?

- A) 1 milímetro.
- B) 10 micrômetros.
- C) 25 micrômetros.
- D) 50 micrômetros.
- E) 100 micrômetros.

QUESTÃO 44 – Com base nos conceitos de Brevigliero *et al.* (2017), analise as seguintes assertivas:

- I. Devido ao alto custo das avaliações quantitativas de agentes químicos, é possível dispensá-las e realizar somente a avaliação qualitativa quando é visível a grande concentração desses agentes.
- II. O uso de coletores com filtro membrana de PVC é indicado na coleta de amostra para avaliação de solventes orgânicos.
- III. A concentração de poeira total em uma amostra é obtida dividindo a massa de poeira retida no filtro coletor pelo volume de ar coletado.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 45 – Em relação a acidentes de origem elétrica, analise as assertivas abaixo:

- I. O limiar de sensação da passagem de corrente alternada pelo corpo é 5 vezes menor do que o limiar de sensação da passagem de corrente contínua.
- II. Atividades com equipamentos energizados com tensões abaixo de 50 Volts podem ser realizadas por trabalhadores não capacitados nos termos da NR-10.
- III. Correntes elétricas da ordem de 100 mA percorrendo o corpo, de um pé ao outro, podem causar fibrilação ventricular.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 46 – De acordo com a NR-06, em relação aos EPI, é INCORRETO afirmar que:

- A) Somente podem ser fornecidos aos empregados EPI com Certificado de Aprovação (CA) válido.
- B) O empregador deve exigir o uso do EPI pelos empregados conforme estabelecido no PGR.
- C) O empregador deve selecionar o EPI considerando o conforto avaliado pelo conjunto de empregados.
- D) Cabe ao empregado responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação do EPI.
- E) O empregador deve substituir imediatamente o EPI danificado ou extraviado.

QUESTÃO 47 – Qual das alternativas abaixo representa uma medida exigida pela NR-12 para impedir a burla do dispositivo de segurança de máquinas do tipo acionamento bimanual pela ativação dos dois acionadores com uma só mão, o que poderia expor a outra mão ao risco?

- A) Instalar os acionadores a distância menor ou igual a 1 metro.
- B) Instalar os acionadores no mesmo plano horizontal.
- C) Admitir o acionamento dos atuadores com um retardo de tempo menor ou igual a 0,5 segundos.
- D) Tornar possível o reinício do sinal de saída somente após o desbloqueio do botão de emergência.
- E) Dotar a máquina de freios que minimizem o tempo necessário para a paralisação da máquina ou para a remoção do perigo.

QUESTÃO 48 – Qual das alternativas abaixo indica uma medida que pode ser adotada para a prevenção de danos à saúde do trabalhador que realiza, com frequência, atividades que exigem movimentos repetitivos dos membros superiores?

- A) Implantação de pausas no trabalho.
 - B) Adoção do uso de cintas abdominais.
 - C) Limitação da temperatura e da umidade do ambiente.
 - D) Reposição hidroeletrólítica.
 - E) Limitação da idade dos trabalhadores nessas atividades.
-

QUESTÃO 49 – Assinale a alternativa que representa uma situação suficiente para estabelecer o dever da organização de realizar a Análise Ergonômica do Trabalho.

- A) Quando a organização possuir empregados expostos a riscos ergonômicos.
 - B) Quando a organização exigir dos empregados a realização de esforços estáticos.
 - C) Quando as ações implementadas para o controle de riscos ergonômicos forem insuficientes.
 - D) Após a ocorrência do afastamento de um trabalhador por doença.
 - E) Antes da aquisição de uma nova máquina ou da construção de novas instalações.
-

QUESTÃO 50 – Assinale a alternativa que indica as duas atividades profissionais que atendem a NR-17 quanto aos Anexos I e II, respectivamente, para prevenção de riscos ergonômicos.

- A) Motoboys e trabalhadores em instituições financeiras.
- B) Profissionais da saúde e trabalhadores em cemitérios.
- C) Operadores de *checkout* e trabalhadores em teleatendimento ou telemarketing.
- D) Trabalhadores em instituições financeiras e profissionais de estética.
- E) Motoristas de caminhão e profissionais da saúde.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho