

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

ORDEM

117 - Controle e Processos Industriais / Segurança

INSTRUÇÕES

1. **Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é composta de 56 questões de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas à equipe de aplicação de prova.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente à equipe de aplicação de prova.
6. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
7. A duração da prova é de 4 horas, e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
8. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificada do Processo Seletivo a pessoa que:**
 - a) se afastar da sala, a qualquer tempo, portando o caderno de prova e o cartão-resposta;
 - b) descumprir instruções/determinações contidas no caderno de prova ou recebidas de qualquer pessoa da equipe de aplicação;
 - c) destacar ou rasgar qualquer página do caderno de prova, salvo a parte reservada para anotação de suas próprias respostas, devidamente indicada na capa do caderno de prova;
 - d) faltar com o devido respeito para com qualquer pessoa da equipe de aplicação da prova, autoridade presente ou qualquer outra pessoa;
 - e) for responsável por ruídos (som/vibração) emitidos por equipamentos eletrônicos, tais como relógio, celular ou outros aparelhos eletrônicos;
 - f) for surpreendida em comunicação com outras pessoas, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
 - g) manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (por ex. chave de carro, pen drive, fone de ouvido), carteira de documentos/dinheiro ou similares ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais;
 - h) não assinar o cartão-resposta;
 - i) obtiver deferimento para amamentação e cuja pessoa acompanhante descumprir as regras do processo;
 - j) praticar atos contra as normas, disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
 - k) realizar anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido;
 - l) se recusar a aguardar a saída simultânea, em razão de ser uma das três últimas pessoas candidatas da turma presentes na sala de prova;
 - m) se recusar a entregar o material da prova (caderno de prova e cartão-resposta) ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - n) se recusar a passar pela inspeção de segurança e detecção de metais a qualquer momento;
 - o) se retirar do local de prova antes de decorrida 01h30min do seu início;
 - p) utilizar meios fraudulentos ou ilegais (eletrônicos, estatísticos, visuais, grafológicos ou outros procedimentos ilícitos) para obter para si ou para terceiros a aprovação no processo.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique à equipe de aplicação de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
10. Após a entrega do material de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ter a candidatura excluída do Processo Seletivo.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

✂.....

RESPOSTAS						
01 -	09 -	17 -	25 -	33 -	41 -	49 -
02 -	10 -	18 -	26 -	34 -	42 -	50 -
03 -	11 -	19 -	27 -	35 -	43 -	51 -
04 -	12 -	20 -	28 -	36 -	44 -	52 -
05 -	13 -	21 -	29 -	37 -	45 -	53 -
06 -	14 -	22 -	30 -	38 -	46 -	54 -
07 -	15 -	23 -	31 -	39 -	47 -	55 -
08 -	16 -	24 -	32 -	40 -	48 -	56 -

CONHECIMENTOS GERAIS

O texto a seguir é referência para as questões 01 e 02.

Em 10 de dezembro de 1987, Londrina foi palco de um evento que entraria para a história policial brasileira: o assalto com o maior número de reféns já registrados no país. Sete homens armados invadiram a agência do Banestado, exigindo uma montanha de 30 milhões de cruzados e, no processo, mantiveram mais de 300 pessoas reféns.

Essa é a história que o diretor José Eduardo Belmonte decidiu contar em *Assalto à Brasileira*, filme que adapta um dos capítulos policiais mais bizarros do país. O longa não perde tempo com introduções prolixas; rapidamente somos jogados no olho do furacão, acompanhando Paulo (Murilo Benício), um jornalista recém-demitido que vai à agência buscar sua rescisão, e Moreno (Christian Malheiros), o líder do assalto. Os motivos dos criminosos são contextualizados pela crise econômica da época, mas o filme prefere a ação imediata a longas explicações.

Benício é o grande destaque do longa. Ele entrega uma atuação fantástica, um equilíbrio entre a tensão, a comédia e a malandragem do personagem em cada cena, seja no desespero inicial ou nas negociações com a polícia. Contudo, o foco não recai apenas sobre o ator. Quase todo o elenco entrega performances memoráveis. Muitos dos reféns roubam a cena com reações cômicas diante do absurdo, e a química entre os assaltantes é um acerto cirúrgico; suas interações fazem o público se divertir, como se tivessem reunido “Os Trapalhões” para executar um grande assalto. [...]

Outro ponto técnico que merece destaque é a direção de arte e a fotografia. Trabalhando com um espaço limitado – o banco assaltado em questão –, a equipe constrói uma ambientação incrivelmente fiel à década de 80, desde a redação da Folha de Londrina até a multidão histérica do lado de fora. [...]

Disponível em: <https://www.omelete.com.br/>.

01 - De acordo com o texto, é correto afirmar:

- a) O tom cômico nas atuações compromete o desenvolvimento da narrativa dramática.
- b) O espaço reduzido da agência bancária prejudicou a fotografia e a direção de arte.
- c) A atuação de Christian Malheiros recebe destaque entre as performances do elenco.
- d) A crise econômica da época é o tema central explorado no filme.
- e) A narrativa se inicia de modo ágil, sem prolongamentos na apresentação.

02 - Quanto ao gênero textual, esse texto é:

- a) um artigo de opinião que defende a importância do cinema nacional.
- b) uma reportagem sobre o assalto com o maior número de reféns do Brasil.
- c) uma crítica de cinema que avalia aspectos técnicos e narrativos do filme.
- d) uma sinopse de um documentário que narra o maior crime policial de Londrina.
- e) um relato histórico que descreve a trajetória dos criminosos após o assalto.

03 - De acordo com o artigo 245 do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990), é uma conduta do professor que caracteriza infração administrativa:

- a) Proibir a presença do aluno em eventos festivos devido à falta de uniforme escolar.
- b) Dispensar o estudante das aulas de educação física por não portar atestado médico.
- c) Transferir o estudante de turma para ajustar a oferta de vagas na unidade escolar.
- d) Deixar de comunicar à autoridade competente maus-tratos de criança ou adolescente.
- e) Omitir à equipe diretiva as faltas injustificadas registradas durante a aula.

04 - De acordo com o artigo 232 do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990), a conduta de submeter criança ou adolescente sob sua autoridade, guarda ou vigilância a vexame ou a constrangimento é punida com a pena de:

- a) multa.
- b) detenção.
- c) advertência.
- d) suspensão.
- e) reclusão.

05 - De acordo com as diretrizes de Gestão Democrática estabelecidas na Deliberação n. 02/2015-CEE/PR, a consolidação desse princípio no ambiente escolar pressupõe a:

- a) centralização de decisões pedagógicas exclusivamente nos órgãos do governo.
- b) transparência de processos e atos que oportunize a relação com a comunidade.
- c) eliminação da mediação feita por colegiados como os conselhos das escolas.
- d) dispensa da formação docente continuada sobre os temas de direitos humanos.
- e) unificação compulsória de Projetos Político-Pedagógicos em nível nacional.

06 - Com base no Plano Estadual de Educação em Direitos Humanos do Paraná, assinale a alternativa que apresenta os seis eixos essenciais que norteiam o planejamento e as ações do Peedh-PR.

- a) Educação Básica; Ensino Superior; Educação dos Profissionais do Sistema de Justiça, Segurança e da Socioeducação; Educação Não Formal; Tecnologia e Dignidade Humana; Educação e Família.
- b) Educação de Jovens e Adultos; Educação Especial; Educação do Campo; Educação Quilombola; Educação Escolar Indígena; Educação Profissional.
- c) Ensino Superior; Segurança Pública e Cidadania; Educação de Jovens e Adultos; Direitos Humanos na Escola; Novas Tecnologias; Educação e Mídia.
- d) Educação Infantil; Ensino Fundamental e Médio; Educação Étnico-Racial; Educação Inclusiva; Inovação Tecnológica; Direitos das Minorias.
- e) Educação de Base; Ensino Técnico e Tecnológico; Educação dos Profissionais do Sistema de Justiça; Educação Popular; Inclusão Digital; Direito das Famílias.

A situação hipotética a seguir é referência para as questões 07 e 08.

Ao preparar seu plano de aula sobre um determinado tópico, uma professora selecionou materiais em diferentes suportes: vídeo, imagem, HQ e textos escritos (literário e não literário). Uma semana antes dessa aula, a professora disponibilizou todo o material aos alunos e às alunas, encaminhando-o pelos endereços de e-mail que cada estudante tem cadastrado na escola, bem como inserindo-o na plataforma digital de uso cotidiano na instituição. Também foram indicados para leitura materiais complementares, que alunos e alunas deveriam acessar em diferentes sites. A professora orientou que todos esses materiais deveriam ser lidos. Os materiais não indicavam explicitamente o tópico que seria objeto da aula, mas, de uma maneira ou outra, ele estava tematizado em todos. No dia previsto para a aula sobre o tópico, a professora dividiu a turma em grupos, solicitando que cada grupo sintetizasse o tema central de cada material. Em seguida, cada grupo expôs sua síntese aos demais. Após o compartilhamento das leituras dos grupos, a professora distribuiu a cada estudante um questionário com perguntas que iam gradativamente fechando o foco no tópico que ela havia previamente selecionado como tema daquela aula.

07 - A forma de encaminhamento didático utilizado pela professora nessa atividade constitui uma metodologia ativa conhecida como:

- a) aprendizagem baseada em problema.
- b) aprendizagem baseada em projeto.
- c) *design thinking*.
- d) sala de aula invertida.
- e) *storytelling*.

08 - As etapas descritas na proposta que foi desenvolvida permitem à professora explorar as habilidades de LEMBRAR:

- a) ANALISAR e AVALIAR.
- b) ENTENDER e APLICAR.
- c) AVALIAR e CRIAR.
- d) ANALISAR e APLICAR.
- e) ENTENDER e ANALISAR.

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL – CONHECIMENTOS DO NÚCLEO COMUM

O texto a seguir é referência para as questões 09 e 10.

O trabalho como princípio educativo

Compreender a relação indissociável entre trabalho, ciência, tecnologia e cultura significa compreender o trabalho como princípio educativo, o que não significa “aprender fazendo”, nem é sinônimo de formar para o exercício do trabalho. Considerar o trabalho como princípio educativo equivale dizer que o ser humano é produtor de sua realidade e, por isso, se apropria dela e pode transformá-la. Equivale dizer, ainda, que nós somos sujeitos de nossa história e de nossa realidade. Em síntese, o trabalho é a primeira mediação entre o homem e a realidade material e social.

O trabalho também se constitui como prática econômica, obviamente porque nós garantimos nossa existência, produzindo riquezas e satisfazendo necessidades. Na sociedade moderna a relação econômica vai se tornando fundamento da profissionalização. Mas, sob a perspectiva da integração entre trabalho, ciência e cultura, a profissionalização se opõe à simples a formação para o mercado de trabalho. Antes, ela incorpora valores éticos-políticos e conteúdos históricos e científicos que caracterizam a práxis humana.

Portanto, formar profissionalmente não é preparar exclusivamente para o exercício do trabalho, mas é proporcionar a compreensão das dinâmicas socioprodutivas das sociedades modernas, com as suas conquistas e os seus revezes, e também habilitar as pessoas para o exercício autônomo e crítico de profissões, sem nunca se esgotar a elas.

Disponível em: <https://www.gov.br>. Adaptado.

09 - Considerando o texto apresentado, o trabalho entendido como princípio educativo deve se preocupar prioritariamente com a:

- a) educação fundamentada na prática laboral e produtiva como forma de educar para o trabalho.
- b) promoção de uma educação determinada pelas necessidades próprias da sociedade capitalista.
- c) compreensão da indissociabilidade entre trabalho, ciência, tecnologia e cultura na produção da existência humana.
- d) profissionalização voltada à rápida inserção de mão de obra no mercado de trabalho.
- e) habilitação das pessoas para o exercício autônomo de uma dada profissão.

10 - Considerado como princípio educativo, o trabalho é compreendido em seu sentido ontológico e em seu sentido histórico, respectivamente:

- a) como forma de produção da existência sob o capitalismo e como resgate da história.
- b) como maneira de conhecer as profissões e como forma de valorizar os trabalhadores.
- c) como forma de relação entre as pessoas e como forma de valorizar o passado.
- d) como valorização das experiências individuais e como conhecimentos acumulados.
- e) como práxis humana e como forma específica de produção no capitalismo.

11 - A concepção de integração curricular tem o sentido de:

- a) integração das atividades práticas do ambiente fabril às disciplinas teóricas da educação básica.
- b) articulação de trabalho, ciência e cultura para superar a dualidade entre formação geral e profissional.
- c) intercalação entre o tempo de aprendizagem na escola e o de estágio na empresa.
- d) aproximação entre as metodologias pedagógicas dos professores e as demandas do mercado.
- e) substituição dos componentes curriculares tradicionais por grandes áreas do conhecimento.

12 - As instituições educacionais brasileiras passam por um processo de significativa utilização de novas Tecnologias de Informação e Comunicação, mudando de uma Sociedade Industrial para uma Sociedade da Informação – ou Sociedade em Rede –, convergindo assim para um novo paradigma educativo. Nesse sentido, do ponto de vista de suas características, é correto afirmar que, no paradigma da Sociedade em Rede, a educação deve privilegiar a cultura:

- a) do ensino, por um processo pedagógico que enfatize o professor.
- b) do ensino, por um processo pedagógico que enfatize a aprendizagem individual.
- c) do aprendizado, por um processo pedagógico que enfatize a aprendizagem colaborativa.
- d) do acúmulo de conhecimento, por um processo pedagógico que enfatize valores e normas.
- e) das TICs, por um processo pedagógico que enfatize o uso de novas tecnologias no ensino-aprendizagem.

13 - O Plano Nacional de Educação 2026–2036, estabelecido pela Lei n.º 15.388, de 14 de abril de 2026, estabelece a promoção dos direitos humanos, da dignidade da pessoa humana, do respeito à diversidade, da sustentabilidade socioambiental e do exercício pleno da cidadania como uma de suas diretrizes. Frente a essa legislação, assinale a alternativa que expressa adequadamente uma das estratégias desse plano no que tange à sustentabilidade socioambiental.

- a) Retomar os Parâmetros Curriculares Nacionais dos anos 1990 nas escolas municipais, distritais, estaduais e federais, para discutir a sustentabilidade socioambiental como tema transversal.
- b) Criar um componente curricular de sustentabilidade socioambiental no itinerário formativo de Ciências da Natureza e suas tecnologias.
- c) Comemorar as datas festivas que remetem aos cuidados com o meio ambiente, como o Dia do Rio e o Dia da Árvore.
- d) Instituir um programa nacional de financiamento para adequação das instalações escolares públicas em relação às mudanças climáticas, ao transporte, à alimentação e à gestão de resíduos.
- e) Promover campanhas educativas a partir de conteúdos previstos na Base Nacional Comum Curricular que abordam as relações entre a sociedade e o meio ambiente.

14 - Leia o seguinte trecho sobre qualidade de vida no trabalho (QVT), saúde do trabalhador e promoção da saúde:

[...] apesar de atraente, o tema da QVT é ao mesmo tempo carregado de vivas polêmicas e contradições. No Brasil é comum, por exemplo, se referir às práticas e programas de bem-estar nas organizações denominando-as com as expressões Saúde do Trabalhador, QVT, Promoção da Saúde, entre outras. Esta sobreposição de nomenclatura é equivocada porque cada uma delas remete a um campo de saberes e práticas com diferentes pressupostos.

Rezende, Marcello S.; Masson, Letícia P. Qualidade de vida no trabalho e promoção da saúde do trabalhador: quais relações? *Laboreal*, v. 21, n. 1, 2025. p. 1.

Considerando as especificidades de cada uma dessas práticas, a promoção da saúde é corretamente definida como um conjunto de:

- a) condições mínimas de saúde necessárias na sociedade industrial e urbanizada.
- b) condições de saúde física dissociadas de aspectos sociais, psíquicos e ambientais.
- c) problemas cuja responsabilidade pelo enfrentamento cabe à área de Saúde Coletiva.
- d) práticas de saúde nas organizações, orientadas para ações individuais e assistencialistas.
- e) políticas públicas que ofereçam condições de vida dignas e possibilitem o autocuidado.

O texto a seguir é referência para as questões 15 a 17.

Toda esta mistificação da máquina e da tecnologia que parecia realmente ser os fatores primordiais que definiam o progresso humano foi rompida pelas explosões das bombas atômicas na Segunda Guerra Mundial, em Nagasáqui e Hiroshima. [...] A tecnologia passou a ser encarada também como antívida e, em determinadas situações, como fora de controle. Nascia então a necessidade do surgimento de uma nova área no campo de conhecimento que pudesse interpretar e conhecer estas relações que começavam a definir novos rumos para a civilização.

Bazzo, Walter A. Ciência, tecnologia e sociedade (CTS). In: Bazzo, Walter A. *Ciência, tecnologia e sociedade e o contexto da educação tecnológica*. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2011. p. 91-135.

15 - A nova área de conhecimento a que se refere o texto é a dos estudos de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). Como campo acadêmico, então, é correto dizer que o campo de CTS:

- a) discute os aspectos sociais da ciência e da tecnologia.
- b) advoga pela neutralidade da ciência e da tecnologia.
- c) ressalta os aspectos positivos do progresso científico-tecnológico.
- d) sustenta que a tecnologia determine o direcionamento da ciência e das políticas públicas.
- e) defende que mais ciência gera mais tecnologia, o que, por sua vez, aumenta a riqueza e o bem-estar social.

16 - Na perspectiva do campo acadêmico de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), a tecnologia é definida como o conhecimento:

- a) que trata do uso de ferramentas, máquinas, utensílios e instrumentos.
- b) que resulta da aplicação da ciência em favor do bem-estar humano.
- c) central e definidor da organização da sociedade na era industrial.
- d) que trata da criação e do uso de meios técnicos e suas inter-relações com a vida, sociedade e seu entorno.
- e) técnico livre de interferências de fatores culturais, sociais ou humanos.

17 - Na perspectiva do campo acadêmico de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), a ciência é definida como:

- a) uma atividade abstrata de conexão entre ideias teóricas.
- b) um conhecimento autônomo, neutro, objetivo e irrefutável.
- c) um tipo de conhecimento que busca leis explicativas gerais, conectando fatos e fenômenos.
- d) uma forma de interpretar fenômenos sociais e naturais idêntica a outras.
- e) um saber baseado na experiência – ou seja, o saber-fazer.

18 - O protagonismo juvenil é um conceito polissêmico, sujeito a interpretações que variam de acordo com os sentidos pedagógicos e políticos atribuídos à participação estudantil, modificando-se, por exemplo, de acordo com a perspectiva de gestão da escola – se democrática ou gerencial. É um sentido de protagonismo juvenil atribuído pela gestão democrática à participação estudantil seu envolvimento em:

- a) projetos de preeminência juvenil definidos pela secretaria de educação.
- b) sala de aula como sujeitos ativos no processo de ensino-aprendizagem.
- c) ações solidárias, atendendo a pedidos da direção escolar.
- d) eventos organizados pela direção escolar.
- e) projetos organizados por professores da escola.

19 - Quanto à saúde e segurança no trabalho em ambientes hiperconectados, é correto afirmar:

- a) As evidências científicas de que a exposição a longos períodos de conexão interfere na qualidade de vida dos trabalhadores são insuficientes.
- b) O cérebro humano pode se adaptar gradativamente ao processamento de grandes quantidades de informação devido à sua plasticidade.
- c) A desconexão após períodos prolongados de hiperconexão é um direito do trabalhador fundamentado no que estabelece a Constituição.
- d) O direito à saúde digital é voltado principalmente para os teletrabalhadores e para os trabalhadores que ocupam altos cargos em suas corporações.
- e) O esgotamento e as exaustões mental e emocional devidos à exposição prolongada a dispositivos digitais e atividades online são problemas do indivíduo e do empregador.

O texto a seguir é referência para as questões 20 e 21.

O Estado pode firmar-se como um promotor da uberização. No Brasil, a Lei n. 13.467, mais conhecida como reforma trabalhista, instituiu a condição do trabalhador just-in-time no interior do trabalho formal, transformando os pilares deste com, entre outros elementos, a criação do contrato de trabalho intermitente. Nele, o trabalhador é um empregado formalizado que, entretanto, é recrutado ao trabalho de acordo com as determinações do empregador e já não conta com qualquer garantia sobre sua remuneração — que agora pode legalmente ser inferior a um salário mínimo — nem sobre a extensão e a distribuição da jornada de trabalho.

Abílio, L. C. Uberização e juventude periférica: desigualdades, autogerenciamento e novas formas de controle do trabalho. *Novos estudos CEBRAP*, São Paulo, v. 39, n. 3, p. 579-597, set. 2020.

20 - É correto afirmar que a uberização:

- a) é um processo de fortalecimento de formas estáveis, reguladas e contextualizadas de trabalho.
- b) é um novo tipo de empreendedorismo, que mantém os direitos trabalhistas.
- c) envolve um conjunto de processos de valorização do trabalhador que compensam os riscos.
- d) é um conjunto de novas formas de gerenciamento, controle e organização do trabalho.
- e) começou com o modelo de trabalho da empresa Uber e se restringe às plataformas digitais.

21 - Sobre os modos de vida promovidos pela uberização, é correto afirmar:

- a) A uberização acentua a informalização do trabalho e os modos de vida instáveis, fazendo com que o trabalhador transite entre o trabalho formal e o informal.
- b) O gerenciamento algorítmico e automatizado dos trabalhadores por empresas-aplicativo, próprio da uberização, cria regras claras pré-acordadas com os trabalhadores.
- c) A uberização permite um trabalho menos intenso, uma vez que reduz os mecanismos de avaliação e de controle da produtividade.
- d) A neutralidade do gerenciamento algorítmico promove um modo de vida em que o trabalhador não deseja mais ter um patrão, tomando ele próprio as decisões sobre o valor de seu serviço.
- e) O trabalho uberizado permite ao trabalhador que ele gerencie, com autonomia, tanto a duração e como a distribuição de sua jornada de trabalho.

22 - O desenvolvimento das relações interpessoais se articula com a percepção que o sujeito tem de si próprio e do ambiente em que está inserido. Para tanto, é importante reconhecer os pilares da autoestima, que são, além de autoconhecimento:

- a) autoaceitação, autoimagem e autoalienação.
- b) autoaceitação, autoconfiança e autoimagem.
- c) autoconfiança, autoimagem e autoalienação.
- d) autoconfiança, autoimagem e autorregulação.
- e) autoaceitação, autoconfiança e autorregulação.

O texto a seguir é referência para as questões 23 e 24.

Podemos pensar no burocrata público como um mero executor das decisões tomadas pelos políticos em nome de seus eleitores. Essa é uma visão linear e equivocada do que é um servidor público. O servidor público não é um mero administrador; ele é, essencialmente, um *agente político*, como também o é o político eleito; por isso ambos são 'oficiais públicos'. O servidor público não se limita a executar leis e políticas definidas pelos políticos; ele ajuda os políticos eleitos a formulá-las ou a reformá-las. Seu poder não é apenas o poder de um administrador sobre seus subordinados. Ele fala e age em nome do estado, ele partilha do poder de estado – do poder extroverso e soberano que só o estado tem sobre sua sociedade nacional.

Bresser-Pereira, L. C. Administração pública e de empresas: duas coisas muito diferentes. *Revista Gestão Pública-PE*, n. 2, jun. 2013. p. 35-41.

23 - A função de servidor público, estável ou temporário, envolve dimensões éticas relativas ao serviço público. Para tanto, são conhecimentos necessários ao professor ou à professora, enquanto servidores públicos:

- a) a compreensão das normas e da organização do Estado e da responsabilidade do agente público pela *res publica*.
- b) métodos de gestão e de controle de lucros para autofinanciamento da escola pública.
- c) conhecimento das finanças e dos mercados (dos negócios) para poder atuar em escolas terceirizadas.
- d) conhecimento de estratégias de maximização da utilização da força de trabalho dos profissionais da educação.
- e) métodos de administração estratégica dos recursos materiais e de disciplinamento dos estudantes para um ambiente escolar harmonioso e produtivo.

24 - O trabalho de um servidor público do magistério estadual deve priorizar:

- a) o interesse da Secretaria Estadual de Educação.
- b) o interesse do diretor ou da diretora.
- c) o interesse do servidor ou da servidora.
- d) o interesse do estudante ou da estudante.
- e) o interesse público.

CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25 - Em um projeto elétrico industrial, qual documento representa, de forma simplificada, os circuitos e equipamentos de uma instalação elétrica utilizando apenas uma linha para cada circuito?

- a) Diagrama de blocos
- b) Fluxograma de processo
- c) Diagrama unifilar
- d) Diagrama multifilar
- e) Memorial descritivo

26 - No contexto de projetos eletroeletrônicos para automação industrial, a utilização de sensores com saída em corrente de 4–20 mA é amplamente adotada porque:

- a) elimina a necessidade de calibração dos instrumentos de campo.
- b) permite identificar falhas de circuito aberto por meio de correntes inferiores ao limite inferior da faixa operacional.
- c) permite a transmissão simultânea de múltiplas variáveis de processo em um único circuito de corrente.
- d) dispensa o uso de fontes de alimentação externas para transmissores.
- e) possui maior precisão que qualquer sistema digital de aquisição de dados.

27 - Nos processos mecânicos de fabricação, qual dos seguintes processos tem como principal finalidade a remoção de material para obtenção da geometria desejada da peça?

- a) Usinagem
- b) Fundição
- c) Soldagem
- d) Laminação
- e) Forjamento

28 - Em sistemas eletroeletrônicos industriais, qual é a vantagem de utilizar entradas diferenciais em módulos de aquisição de dados?

- a) Eliminar a necessidade de conversão analógico-digital.
- b) Permitir a medição simultânea de sinais analógicos e digitais no mesmo canal.
- c) Reduzir os efeitos de ruídos de modo comum presentes nos condutores de sinal.
- d) Aumentar a tensão máxima suportada pelos sensores conectados.
- e) Dispensar o aterramento dos instrumentos de campo.

29 - A Indústria 4.0 representa uma nova etapa da evolução dos sistemas produtivos, caracterizada pela integração entre tecnologias digitais, físicas e biológicas. O objetivo da Indústria 4.0 é:

- a) substituir integralmente a mão de obra humana por robôs industriais.
- b) eliminar a necessidade de sistemas de gestão da produção.
- c) priorizar exclusivamente a automação mecânica das linhas de produção.
- d) restringir o uso de dados em tempo real nos processos produtivos.
- e) promover a digitalização das atividades industriais por meio da integração de tecnologias avançadas.

30 - Em uma planta industrial aderente aos princípios da Indústria 4.0, um sistema é capaz de monitorar continuamente o estado de uma máquina, processar dados em tempo real, comunicar-se com outros equipamentos da rede e executar ações autônomas para otimização da produção. Esse sistema é classificado como:

- a) Sistema Supervisório (SCADA)
- b) Sistema Ciberfísico (*Cyber-Physical System* – CPS)
- c) Banco de Dados Distribuído
- d) Sistema de Planejamento de Recursos Empresariais (ERP)
- e) Rede Industrial Determinística

31 - A prospecção mercadológica é uma atividade estratégica para as organizações, pois permite:

- a) determinar a demanda futura por produtos e serviços da organização.
- b) prever com precisão o comportamento futuro dos consumidores, eliminando incertezas nas decisões comerciais.
- c) selecionar os clientes que realizarão a aquisição de produtos ou serviços.
- d) identificar oportunidades de mercado e potenciais clientes para produtos ou serviços.
- e) assegurar o sucesso das estratégias comerciais adotadas pela organização.

32 - Durante uma prospecção mercadológica, uma empresa divide o público consumidor em grupos de consumidores com características, necessidades e comportamentos semelhantes, direcionando ações específicas para cada grupo. Essa prática é denominada:

- a) segmentação de mercado.
- b) verticalização produtiva.
- c) *benchmarking* competitivo.
- d) planejamento agregado.
- e) engenharia simultânea.

33 - O monitoramento das condições reais de funcionamento dos equipamentos, utilizando parâmetros como vibração, temperatura e análise de óleo, é denominado manutenção:

- a) corretiva.
- b) emergencial.
- c) preditiva.
- d) preventiva.
- e) autônoma.

34 - Em um programa de manutenção de motores elétricos industriais, a análise de vibração é amplamente empregada para identificar falhas em estágio inicial. Qual das situações a seguir pode ser diagnosticada com maior precisão por essa técnica?

- a) Degradação do isolamento elétrico dos enrolamentos.
- b) Redução da resistência de aterramento da instalação.
- c) Falha na calibração de sensores de temperatura.
- d) Desalinhamento entre o motor e a máquina acionada.
- e) Sobredimensionamento dos condutores de alimentação.

35 - Uma barra prismática submetida a uma força axial de tração tende a apresentar:

- a) alongamento na direção da força aplicada e aumento transversal de suas dimensões.
- b) alongamento na direção da força aplicada e redução transversal de suas dimensões.
- c) encurtamento na direção da força aplicada e redução transversal de suas dimensões.
- d) redução transversal de suas dimensões, mantendo inalterado o comprimento do corpo.
- e) deformação exclusivamente elástica, independentemente da intensidade da carga.

36 - A área sob a curva tensão-deformação de um material até o ponto de ruptura representa uma propriedade denominada:

- a) resiliência.
- b) módulo de elasticidade.
- c) limite de escoamento.
- d) ductilidade.
- e) tenacidade.

37 - O aumento da resistência mecânica de uma liga metálica por meio da introdução de partículas finamente dispersas que dificultam o movimento das discordâncias é conhecido como:

- a) recozimento pleno.
- b) endurecimento por precipitação.
- c) crescimento de grão.
- d) recuperação microestrutural.
- e) recristalização.

38 - A propriedade que expressa a capacidade de um material resistir à penetração, ao risco ou ao desgaste superficial é denominada:

- a) ductilidade.
- b) tenacidade.
- c) resiliência.
- d) elasticidade.
- e) dureza.

39 - Qual invenção é tradicionalmente associada ao início da Primeira Revolução Industrial?

- a) Computador
- b) Linha de montagem
- c) Motor de combustão interna
- d) Máquina a vapor
- e) Dínamo elétrico

40 - No contexto da gestão contemporânea, os avanços tecnológicos contribuem para o desempenho das organizações ao:

- ▶ a) automatizar processos operacionais, reduzindo o tempo de execução de tarefas rotineiras e otimizando a alocação dos recursos disponíveis.
- b) transferir as decisões estratégicas para sistemas autônomos, garantindo a uniformidade e a neutralidade nas escolhas de gestão.
- c) substituir o capital humano nos setores produtivos, assegurando a contenção dos custos com a gestão de pessoal.
- d) padronizar as rotinas de trabalho, contendo a demanda por inovações e simplificando a estrutura organizacional.
- e) estabilizar o volume de dados operacionais, limitando a expansão da infraestrutura física necessária às operações.

SEGURANÇA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41 - Uma empresa do setor metalúrgico observou aumento no número de ocorrências relacionadas a cortes superficiais, quedas sem afastamento e utilização inadequada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Durante a análise realizada pelo Serviço Especializado em Segurança e Saúde no Trabalho, constatou-se que os procedimentos operacionais e as orientações de segurança estavam disponíveis em manuais, murais e comunicados internos. Entretanto, entrevistas com os trabalhadores revelaram que muitos apresentavam dificuldades na compreensão das instruções e na identificação dos riscos presentes em suas atividades diárias.

Considerando os princípios da gestão de segurança e saúde no trabalho previstos na legislação brasileira, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada para reduzir a ocorrência desses eventos e fortalecer a cultura de prevenção na empresa.

- a) Aumentar a fiscalização disciplinar dos trabalhadores.
- ▶ b) Garantir que os trabalhadores compreendam os procedimentos de segurança.
- c) Substituir todos os equipamentos utilizados no setor.
- d) Direcionar a responsabilidade pela segurança para os supervisores.
- e) Reduzir a quantidade de procedimentos para facilitar sua leitura.

42 - Uma indústria do ramo alimentício implantou um sistema informatizado para registro de acidentes e quase acidentes em suas linhas de produção. Após doze meses de utilização, a gestão identificou que eventos semelhantes continuavam ocorrendo em diferentes setores, mesmo havendo documentação formal de todas as ocorrências. Durante uma reunião de análise de desempenho, o técnico em segurança do trabalho ressaltou que o simples registro dos eventos não produz melhorias efetivas se as informações não forem analisadas e utilizadas para a tomada de decisões preventivas.

Com base nos princípios da gestão de segurança e saúde no trabalho, assinale a alternativa que apresenta a principal finalidade da análise sistemática dos registros de acidentes e quase acidentes.

- a) Comprovar que acidentes são inevitáveis em qualquer atividade.
- b) Identificar trabalhadores mais suscetíveis a erros.
- ▶ c) Reconhecer tendências e causas recorrentes para aprimorar ações preventivas.
- d) Determinar punições aos envolvidos nos eventos registrados.
- e) Destinar-se ao atendimento das exigências burocráticas.

43 - Uma empresa do setor de logística realizou avaliação ergonômica após o aumento de queixas musculoesqueléticas entre seus trabalhadores administrativos. Entre os casos analisados, uma assistente administrativa, responsável por atividades informatizadas durante a maior parte da jornada, relatou dores e desconforto nos punhos e antebraços ao final do expediente. A investigação identificou elevada demanda de digitação, manutenção frequente da mesma postura de trabalho e períodos insuficientes de recuperação durante a execução das tarefas.

Com base nos princípios da ergonomia e da saúde do trabalhador, assinale a alternativa que apresenta a condição ocupacional que mais adequadamente explica o surgimento dos sintomas relatados.

- a) Excesso de iluminação artificial no ambiente de trabalho.
- b) Permanência em ambiente climatizado com temperatura controlada.
- ▶ c) Combinação de elevada repetitividade das tarefas com recuperação muscular insuficiente.
- d) Utilização predominante de sistemas informatizados para execução das atividades.
- e) Realização de atividades administrativas em espaço compartilhado.

44 - Uma empresa de transporte rodoviário de cargas registrou aumento significativo nos afastamentos por problemas relacionados à fadiga, alterações do sono, irritabilidade e dificuldades de concentração. Diante desse cenário, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) realizou entrevistas com motoristas e demais trabalhadores, constatando jornadas prolongadas, períodos insuficientes de descanso e dificuldades para conciliar a vida profissional com as necessidades de recuperação física e mental.

Considerando os conceitos de saúde do trabalhador e a relação entre trabalho e adoecimento, assinale a alternativa que explica a medida que deve ser priorizada na investigação dessa situação.

- ▶ a) A influência da organização do trabalho sobre a saúde dos trabalhadores.
- b) A qualidade dos veículos utilizados.
- c) Os riscos químicos presentes.
- d) A ventilação dos ambientes.
- e) A utilização de EPIs.

45 - Considerando as atribuições legalmente associadas ao técnico em segurança do trabalho, uma de suas funções é:

- a) representar sindicalmente os trabalhadores perante a empresa.
- b) realizar auditorias fiscais trabalhistas.
- c) monitorar a segurança e a saúde no trabalho.
- d) realizar a gestão financeira dos programas corporativos.
- e) elaborar os contratos trabalhistas individuais.

46 - Em um centro de distribuição de materiais de construção, os trabalhadores responsáveis pela separação e conferência de produtos realizam suas atividades em bancadas instaladas a aproximadamente 60 cm do piso. Durante grande parte da jornada, os operadores precisam manter o tronco inclinado para frente para acessar os materiais armazenados, o que tem provocado aumento das queixas de dores lombares, fadiga muscular e desconforto postural. Após uma avaliação ergonômica do posto de trabalho, verificou-se que a configuração das bancadas não considerava as características antropométricas dos trabalhadores nem favorecia a adoção de posturas adequadas durante a execução das tarefas.

Com base nos princípios da ergonomia e nas diretrizes da NR-17, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada para minimizar os problemas identificados.

- a) Implantar sistema de rodízio entre setores administrativos e operacionais.
- b) Intensificar treinamentos sobre procedimentos operacionais da atividade.
- c) Aumentar a velocidade de execução das tarefas para reduzir o tempo de exposição.
- d) Redimensionar as bancadas e adequar sua altura às características antropométricas dos trabalhadores.
- e) Substituir os registros manuais por registros eletrônicos das atividades.

47 - Em uma indústria do setor moveleiro, as atividades de corte, usinagem e lixamento de peças de madeira são realizadas continuamente ao longo da jornada de trabalho. Durante uma inspeção de rotina, foi observada a presença de poeira em suspensão no ambiente produtivo, bem como o acúmulo de partículas sobre máquinas e superfícies. Alguns trabalhadores relataram irritação das vias aéreas e desconforto respiratório durante o trabalho.

Considerando os princípios da higiene ocupacional e a classificação dos agentes ambientais, assinale a alternativa que classifica mais adequadamente o agente ocupacional predominante na situação descrita.

- a) Agente químico na forma de fibras minerais.
- b) Agente físico relacionado à pressão atmosférica anormal.
- c) Agente biológico decorrente da presença de matéria orgânica processada.
- d) Agente ergonômico associado à organização do trabalho.
- e) Agente químico na forma de aerodispersoide particulado.

48 - Assinale a alternativa correta quanto às atribuições da CIPA previstas na legislação vigente de Segurança e Saúde no Trabalho.

- a) Elaborar e aprovar programas médicos ocupacionais da empresa.
- b) Identificar riscos do processo de trabalho e propor medidas para prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.
- c) Aplicar penalidades aos trabalhadores que descumprirem normas internas de segurança.
- d) Realizar auditorias fiscais para verificação do cumprimento da legislação trabalhista.
- e) Emitir laudos técnicos destinados à caracterização de insalubridade e periculosidade.

49 - Em uma fábrica de componentes automotivos, a CIPA incentivou os trabalhadores a comunicar situações de risco observadas durante a execução de suas atividades.

Considerando a situação apresentada, a participação dos trabalhadores nos programas de prevenção de acidentes se justifica porque:

- a) amplia a identificação de perigos e riscos presentes nas atividades cotidianas, contribuindo para a prevenção de acidentes.
- b) permite substituir a avaliação técnica realizada pelos profissionais de SST.
- c) transfere aos trabalhadores a responsabilidade pela gestão dos riscos ocupacionais.
- d) elimina a necessidade de inspeções periódicas nos ambientes de trabalho.
- e) garante que todos os acidentes ocupacionais sejam evitados.

50 - Durante a implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) em uma indústria metalúrgica, foram identificados níveis elevados de ruído em determinado setor produtivo. Considerando os princípios do gerenciamento de riscos ocupacionais, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada após a identificação desse agente de risco.

- a) Priorizar exclusivamente o fornecimento de EPIs, sem necessidade de outras medidas de controle.
- b) Suspender permanentemente as atividades do setor, independentemente da magnitude da exposição.
- c) Manter as condições existentes até que ocorra um agravo à saúde dos trabalhadores.
- d) Restringir a avaliação apenas aos trabalhadores que apresentem sintomas auditivos.
- e) Avaliar e implementar medidas de controle compatíveis com o risco identificado, acompanhando sua eficácia.

51 - Durante uma avaliação de higiene ocupacional realizada em um laboratório industrial, foi constatada a utilização de solventes orgânicos em diversas etapas do processo produtivo. Observou-se que parte dos trabalhadores manipulava essas substâncias durante praticamente toda a jornada de trabalho, enquanto outros entravam em contato com os produtos apenas em atividades específicas e por períodos reduzidos.

Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que apresenta os fatores mais relevantes para a avaliação do risco associado à exposição ocupacional aos solventes nesse laboratório.

- ▶ a) Concentração do agente no ambiente e duração da exposição dos trabalhadores.
- b) Número de trabalhadores do setor e tempo de existência da empresa.
- c) Grau de escolaridade dos trabalhadores e nível hierárquico ocupado.
- d) Quantidade de equipamentos disponíveis no laboratório e produtividade do setor.
- e) Tempo de funcionamento dos equipamentos e número de treinamentos realizados.

52 - Considerando os conceitos do chamado tetraedro do fogo, o papel, quando submetido à combustão, desempenha a função de:

- a) fonte de ignição.
- ▶ b) combustível.
- c) comburente.
- d) agente extintor.
- e) reação em cadeia.

53 - Considerando os princípios de prevenção e combate a incêndios, assinale a alternativa correta quanto à utilização dos extintores de incêndio.

- a) Os incêndios, de um modo geral, devem ser combatidos com água.
- b) A temperatura ambiente é o fator relevante para a escolha do extintor.
- ▶ c) O agente extintor deve ser compatível com os materiais envolvidos no incêndio.
- d) O combate ao incêndio deve ocorrer mesmo expondo os brigadistas a riscos.
- e) Os equipamentos presentes no local devem ser removidos antes do início do combate.

54 - Durante atividades em um almoxarifado, um trabalhador caiu de uma escada de pequena altura. Após a queda, ele permaneceu consciente, mas relatou dor intensa em um dos braços e dificuldade de movimentação. Os colegas acionaram imediatamente a equipe treinada em primeiros socorros.

Considerando os procedimentos básicos de atendimento pré-hospitalar, qual deve ser a conduta inicial?

- a) Solicitar a movimentação do membro para avaliar o grau da lesão.
- b) Realizar massagem no local dolorido.
- c) Aplicar imediatamente calor sobre a região lesionada.
- ▶ d) Evitar movimentações desnecessárias e providenciar atendimento.
- e) Solicitar retorno às atividades após alguns minutos de observação.

55 - Durante uma parada programada de manutenção em uma planta industrial, um trabalhador apresentou mal súbito e caiu no chão. Os brigadistas da empresa foram acionados imediatamente e precisaram realizar uma avaliação inicial rápida para definir as condutas adequadas até a chegada do atendimento especializado.

De acordo com os princípios do atendimento pré-hospitalar e dos protocolos internacionais de primeiros socorros, assinale a alternativa que apresenta corretamente a primeira avaliação que deve ser realizada pelos socorristas.

- a) Verificar o histórico ocupacional do trabalhador.
- ▶ b) Avaliar a responsividade da vítima e das condições vitais iniciais.
- c) Investigar detalhadamente as possíveis causas clínicas do mal súbito.
- d) Identificar os tratamentos médicos previamente realizados pela vítima.
- e) Realizar o registro formal do evento para posterior análise administrativa.

56 - Uma empresa do setor logístico implantou um programa de melhoria contínua em segurança e saúde no trabalho, contemplando ações como treinamentos periódicos, avaliações ergonômicas, monitoramento de agentes ambientais, fortalecimento da atuação da CIPA e revisão dos procedimentos de resposta a emergências.

Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que representa o principal resultado esperado da integração dessas ações de SST.

- a) Centralização das responsabilidades de prevenção exclusivamente nos trabalhadores.
- b) Substituição das avaliações periódicas por ações corretivas após a ocorrência de acidentes.
- c) Transferência da gestão dos riscos para os membros da CIPA.
- d) Priorização da produtividade em detrimento das ações preventivas.
- ▶ e) Redução dos riscos ocupacionais e melhoria das condições de segurança e saúde no ambiente de trabalho.