

# ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO

**Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.**

#### Serena

Serena tinha oito anos. Quando os pais de Serena começavam a brigar na mesa, ela fechava os olhos e tentava pensar em outra coisa. Pensava na sua casa de bonecas. Os pais de Serena brigavam na mesa porque era a única hora do dia em que ficavam cara a cara. No resto do dia ia cada um para o seu lado, queixar-se do outro.

Na mesa, não paravam de brigar. Serena fechava os olhos.

— Passa a cenoura? — disse Serena, interrompendo uma frase da mãe.

— O quê? — disse a mãe de Serena, rispidamente.

— Passa a cenoura?

— Ora, não comece você também! — disse a mãe de Serena, e voltou a xingar o marido.

Serena saiu da mesa. Foi para o seu quarto e fechou a porta. Ajoelhou-se na frente da sua casa de bonecas. A casa tinha tudo que uma casa de verdade tem, em miniatura. Movezinhos. Tapetinhos. Um telefonezinho. Em volta da mesinha da sala de jantar da casa de bonecas estavam sentados três bonequinhos. Um pai, uma mãe e uma menina. Serena enfiou a mão na casa e tirou a menina da mesa.

O pai e a mãe de Serena nem notaram que Serena não estava mais na mesa. Continuavam brigando. Foi só quando virou-se para ordenar que Serena comesse a cenoura que a mãe viu que ela não estava mais ali. E viu outra coisa. Viu que uma parede inteira da casa tinha simplesmente desaparecido.

O pai de Serena viu a expressão de horror no rosto da mulher e também virou o rosto, e viu que a parede tinha desaparecido, e viu que do lado de fora da casa tinha um

monstro, um monstro gigantesco vestido de criança, uma criança gigantesca, maior que a casa. E só quando o pai e a mãe de Serena pularam da mesa e se achatarem contra a outra parede da sala, apavorados, se deram conta de que a criança era a Serena. Mas a Serena era maior do que eles, maior que a casa!

— Meu Deus! — gritou a mãe de Serena.

— Calma, calma — disse o marido.

— Calma o quê? Faz alguma coisa! Telefona para a polícia. Telefona para os bombeiros!

O pai de Serena correu para o telefone e tentou em vão fazer uma ligação.

— Este telefone. É... É de brinquedo!

— Serena! — gritou a mãe. — O que que...

— Sshhh! — fez Serena de fora da casa, e o deslocamento de ar quase derrubou os dois.

Serena enfiou a mão na casa, pegou a mãe e a colocou no seu lugar na mesa. Depois pegou o pai e fez a mesma coisa. Mandou que eles comessem. Em silêncio. Sorrindo, mas em silêncio. Só então ela se ergueu, saiu do seu quarto e voltou para a mesa.

— Serena... — começou a dizer a mãe, ainda de olhos arregalados.

— Sssh — fez Serena.

E se serviu de cenouras.

VERISSIMO, L. F. *Verissimo antológico*: meio século de crônicas, ou coisa parecida. São Paulo: Objetiva, 2020.

### QUESTÃO 01

De acordo com o narrador do texto, os pais de Serena:

- (A) discutiam em todas as horas do dia.
- (B) davam demasiada atenção para o fato de que Serena comia cenouras.
- (C) culpavam Serena por suas discussões.
- (D) não passavam outros momentos do dia juntos além da hora das refeições.
- (E) brigavam na mesa porque preferiam o horário das refeições para isso.

**QUESTÃO 02**

Nos últimos parágrafos, conclui-se que a personagem Serena:

- (A) não se importa com as brigas dos pais porque prefere brincar.
- (B) utiliza um mecanismo surreal para obter controle da situação.
- (C) ignora a situação brincando com sua casa de bonecas.
- (D) está farta das brigas, mas não tem recursos para lidar com a situação.
- (E) cria um monstro para ter a atenção de seus pais.

**QUESTÃO 03**

No excerto “— *O quê?* — disse a mãe de Serena, *rispidamente*.”, o advérbio “rispidamente” poderia ser substituído, sem prejuízo de valor, por:

- (A) grosseiramente.
- (B) gentilmente.
- (C) definitivamente.
- (D) dificilmente.
- (E) decisivamente.

**QUESTÃO 04**

O elemento mórfico *-inho*, que ocorre nas palavras “*movezinhos*”, “*tapetinhos*”, “*telefonezinho*”, “*bonequinhos*” e “*mesinha*”, é incorporado às palavras por meio do processo de:

- (A) derivação prefixal.
- (B) derivação sufixal.
- (C) derivação parassintética.
- (D) derivação regressiva.
- (E) derivação imprópria.

**QUESTÃO 05**

Analisar os excertos a seguir, retirados do texto, e assinale a alternativa em que ocorre verbo com regência bitransitiva.

- (A) Foi para o seu quarto e fechou a porta.
- (B) No resto do dia ia cada um para o seu lado, queixar-se do outro.
- (C) O pai de Serena correu para o telefone e tentou em vão fazer uma ligação.
- (D) O pai e a mãe de Serena nem notaram que Serena não estava mais na mesa.
- (E) Ajoelhou-se na frente da sua casa de bonecas.

**QUESTÃO 06**

Analisar as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que se verifica desvio ortográfico.

- (A) Hoje de manhã, ela compareceu ao exame admissional da empresa.
- (B) A rescisão do contrato será analisada pelo advogado.
- (C) De longe se via o esvaecimento da névoa no horizonte.
- (D) Saiba que será julgado por tamanha devassidão.
- (E) Endividou-se com tantas compras no cartão de crédito.

**QUESTÃO 07**

Considere as sentenças a seguir, cujas lacunas se preenchem ora por *mau*, ora por *mal*:

- I. .... posso esperar para que possamos nos encontrar novamente.
- II. É conhecida por ter um .... gênio.
- III. O adolescente estava indo .... na escola.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente cada uma das lacunas das sentenças apresentadas.

- (A) mal; mau; mal.
- (B) mal; mal; mal.
- (C) mau; mal; mal.
- (D) mal; mau; mau.
- (E) mau; mal; mau.

**QUESTÃO 08**

Analisar as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que a palavra “até” é empregada como advérbio.

- (A) A estagiária deve entregar o relatório à coordenação até amanhã.
- (B) A criança come de tudo, vegetais, frutas, até peixe cru, sem reclamar.
- (C) A duração de uma viagem de Campinas até São Paulo é de duas horas.
- (D) Neste ano, as férias de verão serão até fevereiro.
- (E) Os alunos foram até a sala do diretor para fazer uma reclamação formal.

**QUESTÃO 09**

Analise as sentenças a seguir quanto ao emprego das formas verbais indicadas entre parênteses, ao final de cada sentença. Assinale a alternativa em que as formas verbais preenchem correta e respectivamente cada uma das lacunas apresentadas, considerando o tempo e o modo indicados ao lado de cada um dos verbos.

- I. A pobre garota .... em tudo o que ele dizia. (*crer* - pretérito imperfeito do indicativo)
- II. Se ele .... o resultado, ficará ainda mais ansioso. (*prever* - futuro do subjuntivo)
- III. A professora pediu que .... no texto da autora. (*intervir* - pretérito imperfeito do subjuntivo)

- (A) cria; prever; intervissem.
- (B) creia; previr; intervissem.
- (C) cria; previr; intervissem.
- (D) creu; previsse; intervissem.
- (E) crera; prever; intervessem.

**QUESTÃO 10**

Analise as sentenças a seguir e assinale aquela em que a ambiguidade apresentada é apenas lexical, e não estrutural.

- (A) Estava lá ajudando a minha amiga grávida.
- (B) O alfaiate viu o cliente ao longe com os binóculos.
- (C) Conversavam sobre a laje, quando o arquiteto chegou.
- (D) Ele abraçou o amigo desesperado na saída do concerto.
- (E) A professora realizou o teste rápido.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Numa segunda-feira, o professor de Lara passou uma série de questões para que os alunos fizessem em casa, e devolvessem na sexta-feira seguinte. Lara pretende começar as questões na própria segunda-feira, e terminá-las na quinta-feira. Se Lara fizer metade das questões na segunda-feira,  $\frac{1}{4}$  das questões na terça-feira, e  $\frac{1}{6}$  das questões na quarta-feira, qual a fração de questões que ainda restarão serem feitas na quinta-feira?

- (A)  $\frac{1}{12}$ .
- (B)  $\frac{1}{9}$ .
- (C)  $\frac{1}{6}$ .
- (D)  $\frac{1}{11}$ .
- (E)  $\frac{1}{4}$ .

**QUESTÃO 12**

Observe a seguinte proposição lógica:

“Eduardo e Mônica estudam medicina”

Indique a alternativa que apresenta a negação lógica dessa proposição:

- (A) Eduardo e Mônica estudam filosofia.
- (B) Eduardo ou Mônica não estuda medicina.
- (C) Eduardo e Mônica não estudam medicina.
- (D) Eduardo não estuda medicina.
- (E) Mônica não estuda medicina.

**QUESTÃO 13**

Observe as seguintes correspondências abaixo:

- CUTIA → AIUCT
- FUNDO → OUDFN
- CARPA → AACPR

Então a palavra COSME corresponderá à palavra:

- (A) EOCMS.
- (B) EMSOC.
- (C) EOMSC.
- (D) OECMS.
- (E) OCSEM.

### QUESTÃO 14

Um funcionário começa a trabalhar às 7h00 e decide que vai largar às 13h00. Durante esse tempo, ele trabalhará sem intervalo. Em um certo instante durante seu expediente, ele percebe que o tempo que falta para ele largar é igual a  $\frac{1}{5}$  do tempo total decorrido desde o início do seu expediente. Em qual horário o funcionário fez esta constatação?

- (A) 8h.
- (B) 9h.
- (C) 10h.
- (D) 11h.
- (E) 12h.

### QUESTÃO 15

Cinco amigos, chamados de A, B, C, D e E, moram num mesmo prédio, mas em andares diferentes. Os andares de cada amigo seguem nesta ordem:  $E > D > C > B > A$ . Além disso, sabe-se que:

- O amigo E mora a 10 andares de distância do amigo A;
- O amigo D mora a 3 andares de distância do amigo E;
- O amigo A mora a 6 andares de distância do amigo C;
- O amigo B mora a 6 andares de distância do amigo D

Com essas informações, quantos andares de distância existem entre os amigos B e C?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

### QUESTÃO 16

Observe a frase abaixo e indique a alternativa que corretamente completa as lacunas:

“Num prisma quadrangular reto, há \_\_\_\_ faces, \_\_\_\_ arestas e \_\_\_\_ vértices.”

- (A) 6, 5, 9.
- (B) 12, 18, 8.
- (C) 6, 12, 8.
- (D) 6, 10, 12.
- (E) 6, 8, 12.

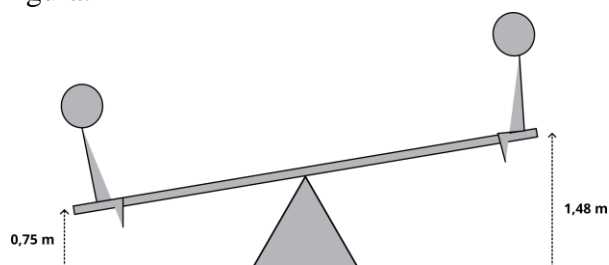
### QUESTÃO 17

Dentro de um quadrado que tem 2 metros de lado serão colocados quadrados que têm 0,1 cm de lado, até que toda a área do quadrado maior seja preenchida. Quantos quadrados menores serão utilizados?

- (A) 4 mil.
- (B) 40 mil.
- (C) 400 mil.
- (D) 4 milhões.
- (E) 40 milhões.

### QUESTÃO 18

Dois amigos brincam numa gangorra (que têm braços de mesmo comprimento), conforme a figura:



Em um dado instante, a altura de um dos amigos é 0,75 metros, e do outro é 1,48 metros. Quando um amigo estiver numa altura de 1,15 metros do solo, qual será a altura do outro amigo?

- (A) 1,58 m.
- (B) 0,88 m.
- (C) 1,33 m.
- (D) 0,33 m.
- (E) 1,08 m.

### QUESTÃO 19

Se um produto, com um determinado preço inicial, sofre um desconto de 15%, e depois um aumento de 20% sobre o preço imediatamente anterior (descontado), qual o acréscimo no preço que o produto sofreu, em relação ao preço inicial?

- (A) 5%.
- (B) 2%.
- (C) 3%.
- (D) 2,5%.
- (E) 0,5%.

---

**QUESTÃO 20**

---

Numa empresa de ônibus, sabe-se que o número de bilhetes comprados em fevereiro foi 30% maior que em janeiro. Se em fevereiro foram vendidos 806 bilhetes, qual a média de bilhetes por dia que foi vendida durante o mês de janeiro? Considere que janeiro tem 31 dias.

- (A) 18.
- (B) 19.
- (C) 20.
- (D) 21.
- (E) 22.

---

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

---

---

**QUESTÃO 21**

---

Com relação às funcionalidades do Windows 7, assinale a alternativa que contém uma afirmação verdadeira.

- (A) O Sistema Operacional Windows 7 é o sistema operacional mais atualizado da Microsoft.
- (B) O Windows 7 é um programa utilizado exclusivamente para acessar a internet.
- (C) O Windows 7 é um sistema mono usuário, não sendo possível cadastrar mais de um usuário e senha para acessar o sistema.
- (D) A área de trabalho do Windows 7, apresenta o horário atual do computador para seu usuário.
- (E) O Windows 7 é reconhecido por ser parte do Hardware das máquinas utilizadas em escritórios e empresas.

---

**QUESTÃO 22**

---

No Windows 7, a barra de tarefas fica localizada:

- (A) Na área de trabalho do computador.
- (B) Dentro do menu iniciar do computador.
- (C) Na pasta de acessórios do Windows.
- (D) No menu do Microsoft Office.
- (E) Nas configurações de sistema do computador.

---

**QUESTÃO 23**

---

Na extrema direita da barra de tarefas do Windows 7, está localizado qual dos recursos listados a seguir, quando paramos o mouse sobre ele sem clicar no botão esquerdo:

- (A) Deletar arquivos abertos.
- (B) Fechar arquivos abertos.
- (C) Espiar área de trabalho.
- (D) Selecionar todos os documentos.
- (E) Anexar todos os documentos.

---

**QUESTÃO 24**

---

Analise a lista de aplicativos e programas presentes no Windows 7 e assinale a única alternativa que descreve um elemento que não pode ser usado nessa versão do Sistema Operacional mencionado:

- (A) Calculadora.
- (B) Calendário.
- (C) Bloco de notas.
- (D) Linux.
- (E) Microsoft Office

---

**QUESTÃO 25**

---

Qual das teclas de atalho que, quando acionada utilizando o Windows 7, abre a possibilidade de renomear o item selecionado:

- (A) F1.
- (B) F2.
- (C) F3.
- (D) F4.
- (E) F5.

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

Em uma empresa composta por 105 empregados com condições de votação, foi programada a eleição da CIPA para o dia 01/04/2024. Nesta data compareceram para eleição apenas 15 pessoas. A partir da situação apresentada, marque a alternativa correta.

(A) Deverá ser realizada uma nova eleição em até dois dias e caso alcance o total de 25% dos empregados nos dois dias de votação a eleição poderá ser considerada válida.

(B) Deverá ser realizada uma nova eleição para o dia subsequente e caso alcance o total de 20% dos empregados que não votaram mais o número de empregados que votaram no primeiro dia a eleição poderá ser considerada válida.

(C) Deverá ser realizada uma nova eleição para o dia subsequente e constatada a participação inferior a 33% dos empregados no segundo dia não haverá apuração dos votos e a comissão eleitoral deverá prorrogar o período de votação para o dia subsequente, computando-se os votos registrados somente no primeiro dia

(D) Deverá ser realizada uma nova eleição para o dia subsequente e constatada a participação inferior a 33% dos empregados no segundo dia não haverá apuração dos votos e a comissão eleitoral deverá prorrogar o período de votação para o dia subsequente, computando-se os votos registrados dos dias anteriores.

(E) Deverá ser realizada uma nova eleição para o dia subsequente e constatada a participação inferior a 25% dos empregados no segundo dia não haverá apuração dos votos e a comissão eleitoral deverá prorrogar o período de votação para o dia subsequente, desconsiderando os votos do segundo dia.

**QUESTÃO 27**

Assinale a alternativa que indica uma das delimitações que deve ser respeitada para faixas marginais de qualquer curso d'água perenes ou intermitentes em áreas de proteção permanente (APP).

(A) 30 m para curso d'água de menos de 15 m de largura.

(B) 50 m para curso d'água que tenha de 10 a 50 m de largura.

(C) 100 m para curso d'água que tenha de 50 a 150 m de largura.

(D) 200 m para curso d'água que tenha de 150 a 500 m de largura.

(E) 500 m para curso d'água superior a 700 m.

**QUESTÃO 28**

Um engenheiro ao chegar a uma empresa que iniciará suas atividades profissionais se depara com uma pequena escada com dois degraus e altura total de 40 cm (desnível) na área de um ginásio interno. Preocupado com a segurança das pessoas que transitam pela escada, o técnico solicita uma alteração na estrutura da mesma. A partir da situação apresentada, marque a alternativa correta que indica uma ação do engenheiro com base nos requisitos normativos.

(A) Deverá ser solicitada a adequação dessa escada convertendo a mesma para uma rampa com declividade máxima de 8%.

(B) Deverá ser solicitada a adequação dessa escada convertendo a mesma para uma rampa com declividade máxima de 10%.

(C) Deverá redefinir a escada com no mínimo quatro degraus e solicitada a colocação de um corrimão com altura de 95 cm.

(D) Poderá manter a estrutura existente sem nenhuma intervenção.

(E) Poderá manter a estrutura existente realizando apenas a colocação de um corrimão na altura de 1,00 m.



**QUESTÃO 29**

Durante a avaliação de um técnico de segurança sobre a atividade realizada por um operador utilizando um compactador de solo, esse percebeu que o equipamento produzida uma vibração de mão e braços gerando uma exposição diária que demandava um nível de ação. A partir da situação apresentada, assinale a alternativa que indica uma ação que poderá ser tomada por este técnico com base nas Normas Regulamentadoras vigentes.

- (A) Necessário a adoção de uma medida de caráter corretivo, por exemplo, orientação dos trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição.
- (B) Necessário a adoção de uma medida de caráter corretivo, por exemplo, Modificação do processo ou da operação de trabalho
- (C) Necessário a adoção de uma medida de caráter preventivo, por exemplo, adoção de procedimentos e métodos de trabalho alternativos que permitam reduzir a exposição.
- (D) Necessário a adoção de uma medida de caráter preventivo, por exemplo, alternância de atividades ou de operações.
- (E) Necessário a adoção de uma medida de caráter preventivo, por exemplo, a redução do tempo e da intensidade da exposição que gerem a exposição.

**QUESTÃO 30**

Identifique a alternativa que apresenta os requisitos que devem ser observados para o atendimento dos critérios de segurança para transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

- (A) Considerando que não seja vedado o transporte sobre pranchas, sobre vãos superiores a 1,0 m, estas pranchas não poderão ter largura inferior a 80 cm.
- (B) Não poderá ocorrer o transporte manual de sacos por distâncias superiores a 50 m sendo também vedado o transporte manual de sacos através de pranchas, sobre vãos superiores a 0,90 cm.
- (C) Não sendo possível o emprego de processo mecanizado, admite-se o uso de escada removível, somente de metálica, com largura mínima de 1,0 m e patamar com dimensões de 1,5 x 1,5 m.
- (D) Nas escadas utilizadas em operações de transporte e armazenagem essas devem possuir espelhos com altura de até 15 cm e piso com largura mínima de 25 cm, além de corrimão na altura de 1,0 m.
- (E) Materiais descarregados e armazenados devem ser afastados das paredes no mínimo 60 cm, permitindo-se uma inclinação máxima do piso de até 3%.

**QUESTÃO 31**

Indique a alternativa que apresenta um tipo de exposição insalubre do tipo biológica considerada de grau máximo de acordo com os requisitos normativos e seus anexos.

- (A) Contato permanente com pacientes em hospitais, ambulatórios e postos de vacinação.
- (B) Contato permanente com resíduos de animais deteriorados.
- (C) Trabalhos em gabinetes de autópsias e de anatomia.
- (D) Trabalho em contato permanente com lixo urbano (coleta e industrialização).
- (E) Operações em cemitérios (exumação de corpos).



**QUESTÃO 32**

Um técnico de segurança pretende acompanhar a construção de uma edificação da empresa que trabalha, sendo esta, composta por dois pavimentos de 2,8 m de altura cada. Para execução da obra serão necessárias oito pessoas. A partir da situação apresentada, assinale a alternativa que indica os requisitos, com base nas Normas Regulamentadoras, que devem ser respeitados e seguidos pelo técnico quanto à elaboração e implantação do PGR.

- (A) O PGR poderá ser elaborado por profissional capacitado em segurança do trabalho e será implantado sob a responsabilidade da organização.
- (B) O PGR deverá ser elaborado por profissional habilitado e será implantado sob a responsabilidade do técnico de segurança.
- (C) O PGR poderá ser elaborado por profissional qualificado em segurança do trabalho e será implantado sob a responsabilidade da organização.
- (D) Por se tratar de uma construção que tem menos de 15 pessoas e altura de até 15 m não é necessária a elaboração de PGR.
- (E) Por se tratar de uma obra com menos de 15 pessoas e caso essa seja executada em menos de 90 dias, poderá ser dispensado o PGR.

**QUESTÃO 33**

Conforme requisitos técnicos indicados na NR 16, identifique a alternativa que apresenta uma atividade que não é devido o pagamento de adicional por periculosidade.

- (A) Atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão.
- (B) Atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10.
- (C) Empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do Sistema Elétrico de Potência, bem como suas contratadas, em conformidade com as atividades e respectivas áreas de risco.
- (D) Operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no Sistema Elétrico de Consumo, no caso de descumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR 10.
- (E) Operações no sistema elétrico de consumo em instalações ou equipamentos elétricos desenergizados e liberados para o trabalho, sem possibilidade de energização acidental.

**QUESTÃO 34**

Uma máquina apresenta partes móveis do equipamento acessíveis aos trabalhadores, as quais geram riscos para esses. Visando aumentar a segurança do equipamento, assinale a alternativa que indica que cor deve ser pintada essas partes móveis para minimizar riscos de segurança.

- (A) Amarelo e preto
- (B) Azul e branco
- (C) Laranja e preto
- (D) Vermelho e preto
- (E) Violeta e branca

**QUESTÃO 35**

Acerca de ventilação natural, identifique a alternativa que apresenta o nome do processo caracterizado pela perda de calor de um local para outro pelo movimento de fluidos.

- (A) Resfriamento convectivo.
- (B) Resfriamento evaporativo.
- (C) Resfriamento psicofisiológico.
- (D) Resfriamento radiante direto.
- (E) Resfriamento radiante indireto.

### QUESTÃO 36

A respeito de ação tóxica, assinale a alternativa que apresenta a classificação dada para a substância química age no fígado.

- (A) Fitotóxica.
- (B) Hepatotóxica.
- (C) Metanotóxica.
- (D) Nefrotóxica.
- (E) Neurotóxica

### QUESTÃO 37

Um técnico, responsável por um projeto, identifica que determinada atividade possui riscos considerados positivos relacionados à sua execução. Após análise detalhada, percebe-se que a oportunidade está fora do escopo do projeto ou que a resposta proposta excede a autoridade dos responsáveis. A partir da situação apresentada, marque a alternativa que indica o tipo de estratégia alternativa que pode ser adotada para este risco.

- (A) Compartilhar
- (B) Escalar
- (C) Explorar
- (D) Mitigar
- (E) Transferir

### QUESTÃO 38

Indique a alternativa correta quanto à disposição e horários dos profissionais da área de segurança conforme requisitos normativos indicados na NR 04 / Anexo II.

- (A) O engenheiro de segurança do trabalho e o enfermeiro de trabalho devem dedicar, no mínimo, 20 horas (tempo integral) ou 30 horas (tempo parcial) por semana, para atividades do SESMT.
- (B) O engenheiro de segurança do trabalho e o médico do trabalho devem dedicar, no mínimo, 15 horas (tempo parcial) ou 30 horas (tempo integral) por semana, para atividades do SESMT.
- (C) O médico do trabalho e o técnico de enfermagem do trabalho devem dedicar, no mínimo, 30 horas (tempo parcial) ou 44 horas (tempo integral) por semana, para atividades do SESMT
- (D) O médico do trabalho e o técnico de enfermagem devem dedicar, no mínimo, 44 horas por semanas para as atividades do SESMT.
- (E) O técnico de segurança e o enfermeiro do trabalho devem dedicar 40 horas por semanas para as atividades do SESMT.

**QUESTÃO 39**

Visando manter a segurança em estruturas flutuantes, assinale a alternativa que apresenta um dos requisitos técnicos que devem ser respeitados pelo proprietário da estrutura flutuante com base na NR 34.

- (A) Distância percorrida pelo trabalhador, do seu posto de trabalho até o bebedouro ou recipiente portátil, deve ser inferior a 50 m no plano horizontal e a 10 m no plano vertical.
- (B) Assegurar que os serviços a bordo sejam interrompidos, sempre que forem atingidas as condições máximas de mar e de vento, considerando: vento com velocidade de 22 km/h a 29 km/h e altura de onda entre 1,5 m e 2,25 m.
- (C) Garantir que os trabalhadores sejam evacuados da embarcação não propelida, sempre que forem alcançadas as condições máximas de mar e de vento considerando: vento com velocidade de 29 km/h a 38 km/h e altura de onda entre 2,5 m e 4,0 m.
- (D) Garantir que na estrutura flutuante, dotada de propulsão própria, desloque-se para condições de mar e vento seguros sempre que forem alcançadas as condições máximas de mar e de vento considerando: vento com velocidade de 20 km/h a 30 km/h e altura de onda entre 2,5 m e 4,0 m.
- (E) O trabalhador na atividade em estruturas flutuantes deve ter acesso a banheiro, situado a uma distância máxima de 20 m do posto de trabalho, na proporção de um banheiro para cada 25 trabalhadores ou fração, separados por sexo.

**QUESTÃO 40**

Durante o recebimento de materiais explosivos um engenheiro foi consultado para confirmar a quantidade máxima que poderia ser descarregada de caixas medindo 1,2 x 1,2 x 1,2 m em um depósito com altura máxima de 8 m ( piso até o teto), considerando a situação apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) Poderão ser empilhadas no máximo cinco caixas, desde que a ocupação máxima seja inferior a 50%
- (B) Poderão ser empilhadas no máximo seis caixas desde que a ocupação máxima seja inferior a 60%
- (C) Poderão ser empilhadas no máximo seis caixas desde que a ocupação máxima seja inferior a 80%
- (D) Poderão ser empilhadas as caixas respeitando uma distância máxima de 70 cm do teto, podendo as mesmas ficar próximas das paredes para reduzir o acesso de pessoas ao seu conteúdo.
- (E) Poderão ser empilhadas as caixas respeitando uma distância máxima de 50 cm do teto, 1,2 m para corredores e 50 cm das paredes.

**QUESTÃO 41**

Assinale a alternativa correta relacionada aos órgãos responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental.

(A) Órgão central: a Secretaria do Meio Ambiente do Governo Estadual, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão estadual, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

(B) Órgão consultivo e deliberativo: o Conselho Nacional do Meio Ambiente, com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo, diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.

(C) Órgãos executores: o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - Instituto Chico Mendes, com a finalidade de definir os objetivos e aprovar leis específicas fixadas para o meio ambiente.

(D) Órgão superior: com a função de assessorar os estados e municípios na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.

(E) Órgãos Seccionais: os órgãos ou entidades federais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e execução de atividades capazes de provocar a defesa contra a degradação ambiental.

**QUESTÃO 42**

Considerando um processo rotineiro em uma linha de produção a qual o operador deveria diluir uma quantidade específica de um produto e por conta de uma falha ocorrida, esse diluiu apenas 50% da quantidade, gerando uma falha no processo. A partir da situação apresentada, assinale a alternativa que indica a palavra-guia que pode ser utilizada com base na técnica HAZOP e considerando os padrões que são adotados por essa técnica.

(A) Atípico

(B) Insuficiente

(C) Menos

(D) Menor quantidade

(E) Pouco

**QUESTÃO 43**

Marque a alternativa correta quanto aos requisitos técnicos e normativos que devem ser respeitados na instalação e uso de acionamentos bimanuais.

(A) Estar sob monitoramento manual por interface de segurança, se indicado pela apreciação de risco.

(B) Ter relação entre os sinais de entrada e saída, de modo que os sinais de entrada aplicados a cada um dos dois dispositivos de atuação devem juntos se iniciar e manter o sinal de saída somente durante a aplicação dos dois sinais.

(C) Tornar impossível o reinício do sinal de saída somente após a desativação dos dois dispositivos de atuação

(D) Possuir atuação assíncrona, ou seja, um sinal de saída deve ser gerado somente quando os dois dispositivos de atuação do comando - botões - forem acionados com um retardo de tempo menor ou igual a 0,4 segundo.

(E) Possuir dispositivos de atuação que não exijam intenção do operador em acioná-los a fim de minimizar a probabilidade de acionamento acidental.

### QUESTÃO 44

Identifique a alternativa que apresenta os requisitos normativos que devem ser respeitados durante a utilização de equipamentos e dispositivos de segurança em obras.

(A) As torres dos elevadores devem ser montadas de maneira que a distância entre a face da cabine e a face da edificação seja de, no máximo, 30 cm.

(B) As torres de andaimes, quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura, não podem exceder, em altura, três vezes a menor dimensão da base de apoio.

(C) O elevador de passageiros deve ser instalado, no máximo, a partir de 15 m de deslocamento vertical na obra.

(D) Os dispositivos de ancoragem devem: estar dispostos de modo a atender todo o perímetro da edificação; suportar uma carga de trabalho de, no mínimo, 1200 kgf; ser constituídos de material resistente às intempéries, como aço inoxidável ou material de características equivalentes.

(E) O trabalho com guias sob condições de ventos com velocidade acima de 40 km/h deve ser precedido de análise de risco específica, autorizado mediante permissão de trabalho e com acompanhamento constante de técnico de segurança.

### QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que apresenta uma situação que poderá ser antecipado o treinamento Bial com base nas normas de instalações elétricas (NR10).

(A) Integração de novos colaboradores.

(B) Modificações simples nas instalações elétricas.

(C) Retorno de afastamento ao trabalho por período superior a seis meses.

(D) Troca de setor ou mudança de empresa.

(E) Troca de métodos, processos e organização do trabalho.

### QUESTÃO 46

A cerca de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

(A) Respiração Eupneia: Ausência dos movimentos respiratórios. Equivale a parada respiratória;

(B) Apneia: Respiração que se processa por movimentos regulares, sem dificuldade, na frequência média.

(C) Bradpneia: Diminuição na frequência média dos movimentos respiratórios.

(D) Dispneia: Acidentado só respira sentado.

(E) Ortopneia: Dificuldade na execução dos movimentos respiratórios.

### QUESTÃO 47

Identifique a alternativa que apresenta a carga horária de treinamento inicial e periódica, respectivamente, que devem ser aplicadas aos profissionais que atuam em ambientes de trabalho confinado.

(A) Equipe de emergência: 24 horas; 24 horas/anual.

(B) Médico: 20 horas; 8 horas/bial

(C) Trabalhador autorizado: 16 horas; 8 horas/bial

(D) Supervisor: 40 horas; 16 horas/anual

(E) Vigia: 16 horas; 8 horas/anual

### QUESTÃO 48

Indique a alternativa que apresenta a área mínima que deverá possuir um vestiário em uma empresa que possui 820 colaboradores.

(A) 450 m<sup>2</sup>

(B) 535 m<sup>2</sup>

(C) 615 m<sup>2</sup>

(D) 660 m<sup>2</sup>

(E) 700 m<sup>2</sup>

---

**QUESTÃO 49**

---

Marque a alternativa que apresenta os princípios gerais de uma consequência considerada SIGNIFICATIVA e a descrição de uma probabilidade considerada POSSÍVEL, respectivamente.

(A) Pode prejudicar a integridade física e/ou a saúde, provocando lesão ou sequelas permanentes; uma consequência talvez aconteça, com possibilidade de que se efetive, concebível.

(B) Pode prejudicar a integridade física e/ou a saúde, provocando lesão que implique em incapacidade temporária por prazo superior a 15 dias; uma consequência talvez aconteça, com possibilidade de que se efetive, concebível.

(C) Pode prejudicar a integridade física e/ou a saúde, provocando lesão que implique em incapacidade temporária por prazo igual ou inferior a 15 dias; uma consequência é esperada, com grande probabilidade de que aconteça ou se realize

(D) Pode levar a óbito imediato ou que venha a ocorrer posteriormente; uma consequência não é esperada, não é comum sua ocorrência, extraordinária

(E) Pode prejudicar a integridade física e/ou a saúde, provocando lesão permanente; uma consequência é esperada, com grande probabilidade de que aconteça ou se realize.

---

**QUESTÃO 50**

---

Assinale a alternativa que indica o tipo de símbolo apresentado na figura 01.

Figura 01: Símbolo



Fonte: GHS

(A) Bomba de pressão

(B) Corrosão

(C) Equipamento de respiração

(D) Gás sob pressão

(E) Válvula de comando

