

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA DE TRABALHO I

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos				Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa IV		Matemática IV					
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	2,0 cada	11 a 20	2,0 cada	21 a 30	4,0 cada	31 a 40	2,0 cada
Total: 20,0 pontos		Total: 20,0 pontos		Total: 40,0 pontos		Total: 20,0 pontos	
Total: 40,0 pontos				Total: 60,0 pontos			
Total: 100,0 pontos							

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso tal não ocorra, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:

- for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *papers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
- se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
- não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.

13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS LÍNGUA PORTUGUESA IV

Mobilidade e acessibilidade desafiam cidades

A população do mundo chegou, em 2011, à marca oficial de 7 bilhões de pessoas. Desse total, parte cada vez maior vive nas cidades: em 2010, esse contingente superou os 50% dos habitantes do planeta, e até 2050 prevê-se que mais de dois terços da população mundial será urbana.

No Brasil, a população urbana já representa 84,4% do total, de acordo com o Censo 2010. É preciso, então, que questões de mobilidade e acessibilidade urbana passem a ser discutidas.

No passado, a noção de mobilidade era estreitamente ligada ao automóvel. Hoje, como resultado, os moradores de grande maioria das cidades brasileiras lidam diariamente com congestionamentos insuportáveis, que causam enormes perdas. Isso, sem falar no alto índice de mortes em vias urbanas do país. Deprendemos daí que a dependência do automóvel como meio de transporte é um fator que impede a mobilidade urbana.

É importante investir em infraestrutura pedestre, cicloviária e em sistemas mais eficazes e adequados de ônibus. Ao mesmo tempo, podemos desenvolver cidades mais acessíveis, onde a maior parte dos serviços esteja próxima às moradias e haja opções de transporte não motorizado para nos locomovermos.

BROADUS, V. **Portal Mobilize Brasil**. 16 jul. 2012. Disponível em: <<http://www.mobilize.org.br/noticias/2419/mobilidade-acessibilidade-e-deficiencias-fisicas.html>>. Acesso em: 9 jul. 2018. Adaptado.

Glossário:

Mobilidade urbana – É a facilidade de locomoção das entre as diferentes zonas de uma cidade.

Acessibilidade urbana – É a garantia de condições às pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, para a utilização, com segurança e autonomia, dos espaços públicos.

1

No segundo parágrafo, o texto defende a necessidade de discutir questões relativas à mobilidade urbana.

Antes disso, o texto refere-se à

- (A) ampliação da população urbana mundial
- (B) diminuição da distância entre casa e trabalho
- (C) imobilidade urbana causada pelo automóvel
- (D) importância do investimento em infraestrutura
- (E) paralisação do trânsito das grandes cidades

2

O quarto parágrafo do texto aborda

- (A) a frequência dos congestionamentos
- (B) as propostas de melhoria da mobilidade
- (C) o aumento da população mundial
- (D) o índice de mortes nas vias urbanas
- (E) os problemas de mobilidade no Brasil

3

O grupo em que as duas palavras estão grafadas de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é

- (A) beleza, querozene
- (B) burguezia, esquisito
- (C) cortesia, pesquisa
- (D) improvizo, análise
- (E) represa, paralisia

4

No trecho “é um fator que **impede** a mobilidade urbana” (l. 18-19), o verbo que expressa o sentido contrário ao da palavra destacada é

- (A) fechar
- (B) prender
- (C) facilitar
- (D) atrapalhar
- (E) interromper

5

A palavra destacada está grafada de acordo com as exigências da norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) As cidades mais populosas têm estimulado, **há** alguns anos, novos hábitos de vida para melhorar a mobilidade.
- (B) O aumento do número de carros, verificado **a** algum tempo, tem causado grandes transtornos às populações urbanas.
- (C) O conceito das pessoas sobre conforto, bem-estar e sustentabilidade vai modificar-se daqui **há** algumas gerações.
- (D) O debate sobre a questão da mobilidade urbana intensifica-se **há** cada dia, mas ainda está muito longe de se esgotar.
- (E) Os habitantes da periferia dos grandes centros estão **a** tempos esperando soluções para seus problemas de transporte.

6

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, o acento grave indicativo da crase é obrigatório na palavra destacada em:

- (A) A falta de transporte coletivo traz problemas para **as** pessoas que vivem na periferia.
- (B) O centro das cidades foi o primeiro espaço **a** sofrer com o aumento dos carros.
- (C) O automóvel acabou por se confirmar como **a** forma de transporte dominante.
- (D) Os espaços centrais passaram **a** ser ocupados somente nos horários de trabalho.
- (E) Os governos devem buscar soluções adequadas **as** necessidades das pessoas.

7

No trecho “É preciso, **então**, que questões de mobilidade e acessibilidade urbana passem a ser discutidas” (ℓ. 8-10), a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por

- (A) embora
- (B) para que
- (C) porque
- (D) portanto
- (E) se bem que

8

A vírgula está empregada de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) A acessibilidade é a possibilidade que as pessoas, têm de atingir o destino desejado.
- (B) A mobilidade urbana tem, forte impacto, sobre o espaço e os recursos naturais.
- (C) As políticas públicas, devem priorizar os meios de transporte coletivo, nas cidades.
- (D) Como alertam os pesquisadores, é preciso discutir estratégias de mobilidade urbana.
- (E) Nos últimos anos aumentou, a insatisfação das pessoas com os engarrafamentos.

9

No trecho “**Depreendemos** daí que a dependência do automóvel como meio de transporte é um fator que impede” (ℓ.17-18), a palavra em destaque pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por

- (A) Aprendemos
- (B) Concluimos
- (C) Destacamos
- (D) Discutimos
- (E) Prevemos

10

A concordância da palavra destacada atende às exigências da norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) A poluição e as dificuldades de circulação devem ser **evitados**, principalmente nos centros urbanos.
- (B) As moradias e a localização do trabalho deveriam ser mais **próximos** para garantir melhores condições de vida.
- (C) Os problemas e as soluções relativas à mobilidade urbana precisam ser **discutidos** pelas autoridades.
- (D) Os espaços para pedestres e as ciclovias precisam ser **compartilhadas** pelas pessoas nas calçadas.
- (E) Os transportes coletivos e as condições de acessibilidade ainda são **precárias** nas cidades brasileiras.

MATEMÁTICA IV

11

Um bar reajustou o preço de vários produtos. Pode-se ver, nas Figuras a seguir, como variou o preço do cafezinho, nos meses de maio e junho deste ano.

MAIO	JUNHO
CAFEZINHO <i>R\$ 2,50</i>	CAFEZINHO <i>R\$ 3,00</i>

O reajuste no preço do cafezinho, mostrado acima, corresponde a um aumento de:

- (A) 0,50%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 30%
- (E) 50%

12

Um menino escreveu todos os números inteiros de 10 até 80. Depois trocou cada um desses números pela soma de seus algarismos, formando, de acordo com esse processo, uma lista. Por exemplo, o número 23 foi trocado pelo número 5, pois $2 + 3 = 5$, e o número 68 foi trocado pelo número 14, pois $6 + 8 = 14$.

Ao final do processo, quantas vezes o número 9 figurava na lista criada pelo menino?

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

13

Um comerciante comprou algumas geladeiras, ao preço unitário de R\$ 1.550,00, e conseguiu vender apenas algumas delas. Em cada geladeira vendida, o comerciante obteve um lucro de 16% sobre o preço de compra, e o lucro total obtido com todas as geladeiras vendidas foi de R\$ 26.040,00.

Quantas geladeiras o comerciante vendeu?

- (A) 15
- (B) 45
- (C) 75
- (D) 105
- (E) 150

14

Maria comprou 21 metros de corda. Depois comprou 33 metros do mesmo tipo de corda, pagando R\$ 9,60 a mais do que pagou na primeira compra.

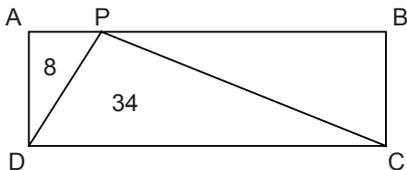
Se, nas duas compras, cada metro de corda custou a mesma quantia, quanto Maria pagou na primeira compra?

- (A) R\$ 6,10
- (B) R\$ 16,80
- (C) R\$ 19,20
- (D) R\$ 26,40
- (E) R\$ 201,00

15

Um professor propôs a seu aluno, Joãozinho, o problema abaixo.

O retângulo ABCD foi dividido em três triângulos, dois deles com suas respectivas áreas assinaladas na Figura, onde se vê que um desses triângulos tem 34 cm^2 e o outro, 8 cm^2 . Qual é, em cm^2 , a área do terceiro triângulo?



Joãozinho traçou uma perpendicular a CD pelo ponto P, dividindo o retângulo ABCD em quatro triângulos, e deu a resposta correta ao problema.

Nessas circunstâncias, a resposta dada por Joãozinho foi

- (A) 26
- (B) 27
- (C) 28
- (D) 30
- (E) 32

16

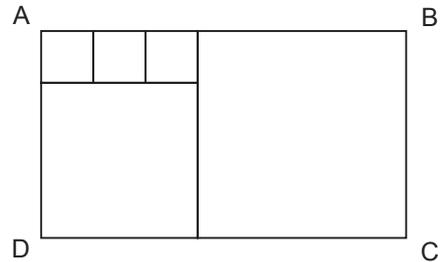
Uma pesquisa feita em uma empresa constatou que apenas $1/6$ de seus funcionários são mulheres, e que exatamente $1/4$ delas são casadas.

De acordo com a pesquisa, nessa empresa, as mulheres que **não** são casadas correspondem a que fração de todos os seus funcionários?

- (A) $1/3$
- (B) $1/4$
- (C) $1/8$
- (D) $15/24$
- (E) $23/24$

17

O retângulo ABCD é decomposto em cinco quadrados, como mostra a Figura.

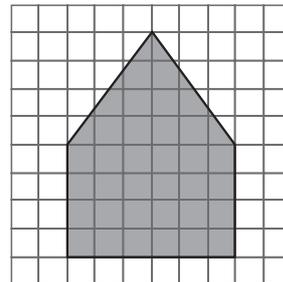


Se o maior desses quadrados tem área igual a 100 cm^2 , então o perímetro do retângulo ABCD, em centímetros, é igual a

- (A) 44
- (B) 45
- (C) 52
- (D) 55
- (E) 60

18

Em uma malha quadriculada composta por 100 quadradinhos idênticos, foi desenhada e pintada uma figura de 5 lados, como se pode ver a seguir.



Assim, verifica-se que a região pintada corresponde a $x\%$ de toda a malha.

O valor de x é

- (A) 34
- (B) 35
- (C) 36
- (D) 37
- (E) 38

19

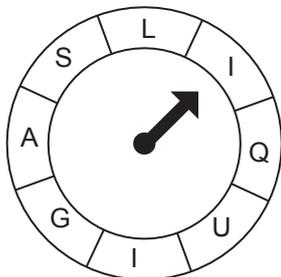
Se 8 máquinas, de mesma capacidade, produzem um total de 8 peças idênticas, funcionando simultaneamente por 8 horas, então, apenas uma dessas máquinas, para produzir duas dessas peças, levará um total de x horas.

O valor de x é

- (A) 0,25
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 16

20

A Figura a seguir mostra um jogo eletrônico no qual, a cada jogada, a seta, após ser girada, para, aleatoriamente e com igual probabilidade, em qualquer uma das oito casas com as letras da palavra LIQUIGÁS.



Um jogador só é vencedor se, em duas jogadas consecutivas, a seta apontar para letras iguais.

A probabilidade de um jogador ser vencedor, fazendo apenas duas jogadas, é igual a

- (A) $4/64$
- (B) $8/64$
- (C) $10/64$
- (D) $14/64$
- (E) $16/64$

RASCUNHO

RASCUNHO

Continua

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

De acordo com a CLT, nos locais de trabalho, a ventilação artificial será obrigatória sempre que a natural não preencha as condições de conforto

- (A) térmico
- (B) climático
- (C) renovado
- (D) similar
- (E) programado

22

De acordo com as normas vigentes, o empregado eleito para cargo de direção de Comissões Internas de Prevenção de Acidentes, desde o registro de sua candidatura até um ano após o final de seu mandato, não pode ser dispensado

- (A) arbitrariamente
- (B) a pedido
- (C) por transferência
- (D) por justa causa
- (E) para assumir outro emprego

23

Dentre os princípios aplicáveis ao Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos (P2R2), está o denominado princípio da

- (A) urbanização
- (B) universalização
- (C) repressão
- (D) totalização
- (E) precaução

24

Em uma empresa metalúrgica, o técnico de segurança do trabalho, com o objetivo de avaliar a insalubridade do posto de trabalho do mecânico de manutenção, realizou as medições de calor que se encontram no Quadro abaixo.

Temperatura em °C	Medições Ambientais
Temperatura de bulbo úmido natural	26°C
Temperatura de bulbo seco	28°C
Temperatura de globo	36°C

Sabendo-se que o ambiente é interno sem carga solar, o valor do IBUTG, em °C, encontrado foi de

- (A) 28,20
- (B) 29,00
- (C) 30,40
- (D) 31,00
- (E) 32,70

25

Em uma base de armazenamento de gás, ocorreram 13 acidentes de trabalho no período de um ano. Desses acidentes, 4 foram com lesão com afastamento e 9, com lesão sem afastamento.

Sabendo-se que essa empresa possui 2.000 trabalhadores e que cada um trabalhou 180 horas por mês, a taxa de frequência de acidentados com lesão sem afastamento foi de

- (A) 0,93
- (B) 2,08
- (C) 3,00
- (D) 4,35
- (E) 5,56

26

O técnico de segurança do trabalho de uma refinaria de petróleo, ao realizar uma medição de ruído, encontrou o Nível de Pressão Sonora (NPS) de 88 dB(A).

Segundo a NHO 01 (Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído), da Fundacentro, o tempo máximo diário, em minutos, que um trabalhador pode ficar exposto a esse NPS, sem equipamento de proteção auditiva, é de

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 60
- (D) 120
- (E) 240

27

A NR 9 (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA) estabelece os agentes de riscos ambientais existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

NÃO faz parte dessa NR o agente de risco

- (A) iluminamento
- (B) névoas
- (C) parasitas
- (D) radiações ionizantes
- (E) ultrassom

28

Em trabalho sob condições hiperbáricas, o trabalhador poderá sofrer mais que uma compressão desde que o espaço de tempo entre as compressões seja superior a

- (A) 08 horas
- (B) 12 horas
- (C) 16 horas
- (D) 20 horas
- (E) 24 horas

29

Segundo a NR 13 (Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulação), quando a caldeira for instalada em ambiente aberto, a área de caldeiras deve estar afastada de outras instalações do estabelecimento, de, no mínimo,

- (A) 2 metros
- (B) 3 metros
- (C) 5 metros
- (D) 7 metros
- (E) 9 metros

30

Ao conceber o projeto de uma sala de controle onde serão executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, o projetista estabeleceu um determinado valor para que a umidade relativa do ar fique em conformidade legal com a NR 17 (Ergonomia).

Sendo assim, o valor fixado para umidade relativa do ar foi de

- (A) 45 %
- (B) 38 %
- (C) 27 %
- (D) 20 %
- (E) 13 %

31

A sílica livre pode provocar diversos tipos de doenças ocupacionais nos trabalhadores que, no decorrer de sua atividade profissional, entram em contato/exposição com esse agente químico.

Das doenças apresentadas abaixo, aquela que **NÃO** se encontra relacionada com a sílica livre é a

- (A) silicose
- (B) cor pulmonale
- (C) neoplasia maligna da bexiga
- (D) síndrome de caplan
- (E) pneumoconiose associada com tuberculose

32

A NR 7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO) estabelece que

- (A) o exame médico de retorno ao trabalho pode ser realizado em até uma semana após o trabalhador já ter retornado às suas atividades.
- (B) o médico coordenador responsável pela execução do PCMSO deve ser indicado pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.
- (C) a audiometria é o exame médico complementar para o controle dos riscos às radiações ionizantes.
- (D) a primeira via do atestado de saúde ocupacional ficará arquivada no local de trabalho do trabalhador à disposição da fiscalização do trabalho.
- (E) os registros dos dados obtidos nos exames médicos deverão ser mantidos por período mínimo de 18 anos após o desligamento do trabalhador.

33

Em uma siderúrgica, ocorreu um grave acidente de trabalho, uma explosão, que deixou um trabalhador com perda da audição de ambos os ouvidos.

Os dias debitados a serem considerados para o cálculo da taxa de gravidade na estatística de acidentes é de

- (A) 1.500
- (B) 2.000
- (C) 3.000
- (D) 4.500
- (E) 6.000

34

A empresa é obrigada a informar à Previdência Social todos os acidentes de trabalho ocorridos com seus empregados, mesmo que não haja afastamento das atividades, até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência através da Comunicação de Acidentes de Trabalho – CAT.

As vias corretas da CAT a serem encaminhadas são, respectivamente, a

- (A) 1ª via ao INSS e a 2ª via à empresa
- (B) 1ª via ao segurado ou dependente e a 3ª via ao sindicato de classe do Trabalhador.
- (C) 1ª via à empresa e a 4ª via ao sindicato de classe do trabalhador
- (D) 2ª via ao segurado ou dependente e a 4ª via à empresa
- (E) 2ª via à empresa e a 3ª via ao segurado ou dependente

35

Segundo a NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, quando, então, deverá ser reenergizada, respeitando uma sequência de procedimentos.

A segunda etapa dessa sequência de procedimento a ser seguida é a(o)

- (A) remoção da sinalização de impedimento de reenergização.
- (B) remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
- (C) retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
- (D) retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.
- (E) destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.

36

O chuveiro (*sprinkler*) projetado para ser instalado em paredes e descarregar água em direção oposta à parede em que esteja instalado é denominado chuveiro

- (A) decorativo
- (B) pendente
- (C) lateral
- (D) oculto
- (E) em pé

37

Os diplomas legais sobre Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços confinados estabelecem que a(o):

- (A) capacitação inicial dos trabalhadores autorizados e vigias deve ter carga horária mínima de oito horas.
- (B) identificação dos riscos específicos de cada espaço confinado é uma competência do trabalhador.
- (C) manutenção da sinalização permanente junto à entrada do espaço confinado é considerada uma medida técnica de prevenção.
- (D) prevenção e a implantação de travas, bloqueios, alívio, lacre e etiquetagem são medidas administrativas de prevenção.
- (E) supervisor de entrada é o responsável pela emissão da Permissão de Entrada e Trabalho antes do início das atividades.

38

Segundo a NR 18, o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção é obrigatório a partir de um determinado número de trabalhadores.

Sendo assim, a empresa P terá que cumprir essa obrigatoriedade legal caso ela possua

- (A) 05 trabalhadores
- (B) 09 trabalhadores
- (C) 13 trabalhadores
- (D) 17 trabalhadores
- (E) 21 trabalhadores

39

De acordo com a CLT, as máquinas e os equipamentos deverão ser dotados de dispositivos de partida e parada e outros que se fizerem necessários para a prevenção de acidentes do trabalho, especialmente quanto ao risco de acionamento

- (A) automático
- (B) manual
- (C) eletrônico
- (D) acidental
- (E) projetado

40

De acordo com a CLT, as caldeiras, equipamentos e recipientes, em geral, que operam sob pressão deverão dispor de válvula e outros dispositivos de segurança, que evitem seja ultrapassada a pressão interna de trabalho compatível com a sua

- (A) adequação
- (B) longevidade
- (C) garantia
- (D) resistência
- (E) fabricação

RASCUNHO

