

**CADERNO**

**049**



**Unimontes**  
EVOLUINDO O CURSO DA VIDA

**CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS EFETIVOS DAS PREFEITURAS MUNICIPAIS  
AGREGADAS NO POLO 2**

Engenheiro de Segurança do Trabalho (ANA)

**PROVAS DE CONHEC. ESPECÍFICOS E LÍNGUA PORTUGUESA**

**NOME:**

**Nº DO PRÉDIO:**

**SALA:**

\_\_\_\_\_  
**ASSINATURA**

**COTEC**  
COMISSÃO  
TÉCNICA DE  
CONCURSOS

## ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

### DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões numeradas de 01 a 15

#### QUESTÃO 01

O Fator Acidentário de Prevenção (FAP) é um importante instrumento das políticas públicas relativas à saúde e segurança no trabalho e permite a flexibilização da tributação coletiva dos Riscos Ambientais do Trabalho (RAT), redução ou majoração das alíquotas RAT de 1, 2 ou 3%, segundo o desempenho de cada empresa no interior da respectiva Subclasse da CNAE. De acordo a norma previdenciária, o FAP fundamenta-se no disposto da Lei n.º

- A) 10.666/2003.
- B) 10.667/2003.
- C) 10.665/2003.
- D) 10.668/2003.

---

#### QUESTÃO 02

Um trabalhador executa sua atividade num local cujo NPS é 90 dB (A), durante 1 hora. Após um certo tempo, o NPS cai para 84 dB (A), e ele permanece durante 4 horas. O restante da jornada permanece em um local onde o NPS é de 86 dB (A). Após os cálculos usuais, o nível equivalente de ruído encontrado foi de

- A) 83,7 dB (A).
- B) 82,7 Db (A).
- C) 84,7 dB (A).
- D) 85,7 dB (A).

---

#### QUESTÃO 03

A Norma Regulamentadora n.º 15, em seu anexo 11, trata dos agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho de acordo as atividades e operações nas quais os trabalhadores ficam expostos a agentes químicos. A área de engenharia de segurança do trabalho do município realizou levantamento ambiental para fins de LTCAT e coletou o agente químico benzeno ( $C_6H_6$ ), cujo peso atômico de C é 12 g/mol e H com 1 g/mol. Com base nesses dados, foi feita a conversão de 10 ppm do benzeno em  $mg/m^3$ , e o resultado obtido foi

- A) 31,5  $mg/m^3$ .
- B) 31,9  $mg/m^3$ .
- C) 30,9  $mg/m^3$ .
- D) 30,5  $mg/m^3$ .

---

#### QUESTÃO 04

Conforme os preceitos da legislação previdenciária, a empresa deve emitir o Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) para fins de aposentadoria especial ou quando da homologação do contrato de trabalho de seus empregados. As informações ambientais informadas no referido documento são retiradas do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) da empresa, que fora elaborado por engenheiro de segurança do trabalho devidamente habilitado em seu respectivo conselho. O agente de risco ambiental avaliado foi a poeira de  $SiO_2$ , em que se optou pela avaliação de poeira respirável com duração da amostragem em 1h e 54min. Após a coleta dos particulados, foi realizada a calibração final da bomba gravimétrica que apresentou vazão de 1,60 litros/minuto. Os dados enviados pelo laboratório foi que a massa coletada pesou 2,0 mg, e o %  $SiO_2$  foi de 1,4%. Com base nos dados apresentados, a concentração (C) e o limite de tolerância (LT) do agente foram, respectivamente:

- A) C: 10,00  $mg/m^3$  e LT 1,25  $mg/m^3$ .
- B) C: 9,63  $mg/m^3$  e LT 2,25  $mg/m^3$ .
- C) C: 9,00  $mg/m^3$  e LT 1,25  $mg/m^3$ .
- D) C: 10,63  $mg/m^3$  e LT 2,35  $mg/m^3$ .

---

### QUESTÃO 05

Marque a alternativa que **NÃO** corresponde às responsabilidades do empregador para garantir a efetiva implementação das medidas de proteção estabelecidas pela Norma Regulamentadora nº 34.

- A) Designar, formalmente, um responsável pela implementação dessa Norma nº 34.
- B) Realizar, antes do início das atividades operacionais, Diálogo Diário de Segurança (DDS), contemplando as atividades que serão desenvolvidas, o processo de trabalho, os riscos e as medidas de proteção, consignando o tema tratado em um documento, rubricado pelos participantes e arquivado, juntamente com a lista de presença.
- C) Providenciar a realização da Análise Preliminar de Risco (APR) e, quando aplicável, a emissão da Permissão de Entrada e Trabalho (PET).
- D) Garantir aos trabalhadores informações atualizadas acerca dos riscos da atividade e as medidas de controle que são e devem ser adotadas.

---

### QUESTÃO 06

Leia as afirmativas abaixo sobre a NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade –, que considera desenergizadas as instalações elétricas liberadas para o trabalho, mediante procedimentos apropriados.

- I - Seccionamento, impedimento de reenergização e constatação da ausência de tensão.
- II - Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
- III - Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos, proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- IV - Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

---

### QUESTÃO 07

Todos os reparos ou alterações em equipamentos abrangidos pela NR – 13, Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações, devem respeitar os respectivos códigos de projeto e pós-construção e as prescrições do fabricante no que se refere a/à, **EXCETO**

- A) materiais e procedimentos de execução.
- B) tubos de sistemas de instrumentação com diâmetro nominal  $\leq 12,7$  mm (doze milímetros e sete décimos).
- C) procedimentos de controle de qualidade.
- D) qualificação e certificação de pessoal.

---

### QUESTÃO 08

Avalie as assertivas relacionadas às atividades com fornos, de acordo a Norma Regulamentadora NR 14, que teve redação dada pela Portaria SSMT n.º 12, de 6 de junho de 1983, e marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) Os fornos, para qualquer utilização, devem ser construídos solidamente, revestidos com material refletivo, de forma que o calor radiante não ultrapasse os limites de tolerância estabelecidos pela Norma Regulamentadora – NR 15.
- ( ) Os fornos devem ser instalados em locais adequados, oferecendo o máximo de segurança e conforto aos trabalhadores.
- ( ) Os fornos devem ser instalados de forma a evitar acúmulo de gases nocivos e altas temperaturas em áreas vizinhas.
- ( ) As escadas e plataformas dos fornos devem ser feitas de modo a garantir aos trabalhadores a execução segura de suas tarefas.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A) F, V, V, V.
  - B) V, F, F, V.
  - C) F, V, V, F.
  - D) V, F, V, F.
- 

### QUESTÃO 09

Marque a alternativa que **NÃO** corresponde às medidas em relação ao local de armazenamento de explosivos, de acordo com a NR 19, regulamentada pela Portaria SIT n.º 228, de 24 de maio de 2011.

- A) Ser construído de materiais incombustíveis, em terreno firme, seco, a salvo de inundações.
  - B) Ser apropriadamente ventilado.
  - C) Ser dotado de sinalização externa adequada.
  - D) Manter ocupação máxima de oitenta por cento da área, respeitando-se a altura máxima de empilhamento de dois metros entre o teto e o topo do empilhamento.
- 

### QUESTÃO 10

Marque a alternativa **CORRETA** sobre as atividades ou operações perigosas que conferem aos trabalhadores que se dedicam a essas atividades ou operações, bem como aqueles que operam na área de risco, adicional de 30 (trinta) por cento.

- A) Nos serviços de operações e manutenção de navios-tanque, vagões-tanque, caminhões-tanque, bombas e vasilhames, com inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, ou vazios não desgaseificados ou decantados.
  - B) Nas observações de testes de aparelhos de consumo do gás e seus equipamentos.
  - C) No transporte de vasilhames (em carreta ou caminhão de carga) contendo inflamável gasoso e líquido, em quantidade total igual ou superior a 125 quilos.
  - D) No transporte de vasilhames (em caminhão de carga) contendo inflamável líquido, em quantidade total igual ou superior a 135 litros.
- 

### QUESTÃO 11

A Norma Regulamentadora n.º 32 estabelece que, no sistema centralizado de gases medicinais, devem ser fixadas placas, em local visível, com caracteres indeléveis e legíveis, **EXCETO**

- A) Nominação das pessoas autorizadas a terem acesso ao local e treinadas na operação e manutenção do sistema.
  - B) Número de telefone e procedimentos a serem adotados em caso de emergência.
  - C) A utilização de equipamentos em que se constate vazamento de gás.
  - D) Sinalização alusiva a perigo.
-

---

**QUESTÃO 12**

A empresa de mineração ou Permissionário de Lavra Garimpeira que admita trabalhadores como empregados deve organizar e manter em regular funcionamento, na forma prevista nesta NR, em cada estabelecimento, uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) na Mineração-CIPAMIN. São atribuições do vice-presidente da CIPAMIN, **EXCETO**

- A) Substituir o Presidente em seus impedimentos.
- B) Negociar com o empregador a adoção de medidas de controle e de correção dos riscos e de melhoria dos ambientes de trabalho, inclusive a designação de grupo de trabalho para investigação de acidentes de trabalho e para participar das suas inspeções periódicas.
- C) Coordenar os representantes dos empregadores na elaboração e no encaminhamento das recomendações e demais ações previstas nas atribuições da CIPAMIN.
- D) Liderar os representantes dos empregados nas discussões e negociações dos itens da pauta nas reuniões da CIPAMIN.

---

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre os assentos utilizados nos postos de trabalho que atendam aos requisitos mínimos de conforto, de acordo a Norma Regulamentadora n.º 17 – Ergonomia.

- A) Altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- B) Encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região cervical.
- C) Borda frontal arredondada.
- D) Características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.

---

**QUESTÃO 14**

A Norma Regulamentadora n.º 17 – Ergonomia – define que os equipamentos utilizados no processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo devem observar o seguinte, **EXCETO**

- A) O teclado deve ser independente e ter mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.
- B) Condições de mobilidade suficientes para permitir o ajuste do teclado do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo contra reflexos e proporcionando corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.
- C) A tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias olho-tela, olho-teclado e olho-documento sejam aproximadamente iguais.
- D) Serem posicionados em superfícies de trabalho com altura ajustável.

---

**QUESTÃO 15**

A Norma Regulamentadora NR 15 trata do exercício do trabalho em condições de insalubridade e, de acordo seus anexos, assegura ao trabalhador a percepção de adicional incidente sobre o salário mínimo da região. Com base nessa afirmativa, qual o anexo da referida norma que caracteriza a insalubridade e limites de tolerância para poeiras do manganês ou de seus compostos?

- A) Anexo 10.
- B) Anexo 11.
- C) Anexo 12.
- D) Anexo 13.

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões numeradas de 16 a 25

**Instrução:** Para responder às questões propostas, leia, com atenção, o texto que se segue.

#### As coisas começam a andar

1 Esta coluna começa de um jeito e termina de outro, e essa contradição me alegra. Vejamos: outro dia eu falava com meu marido das trapalhadas de um conhecido nosso. Ele sorriu dentro de suas barbas brancas, e comentou: "Do jeito que as coisas andam no mundo e aqui no Brasil, isso até me parece bem normal". Concordei, e fiquei pensando na dramática incerteza em que vivemos, a ponto de acharmos quase tudo 5 "normal". Mais um figurão apanhado na Operação Lava-Jato? Mais um escândalo desmascarado? Novas revelações vão fazer o petrolão parecer brincadeira de criança? Não caímos para trás, ninguém desmaia de susto: lixões morais vão se tornando normalidade. Mais longe, desgraças antigas como milhões morrendo de fome em terras africanas ou em guerras no Oriente, e agora uma gigantesca migração aportando na Europa — fugitivos ou refugiados sem lugar onde ficar, num drama sem solução à vista. Às vezes enfiados em trens 10 que lembram o pavoroso tempo nazista, ou caminhando quilômetros impensáveis, em geral não são recebidos de braços abertos (onde botar, como tratar tais multidões?). Em alguns noticiosos aparecem velhos, mulheres e bebês, gente simples ou profissionais liberais, recebendo água e comida lançadas por cima de uma cerca alta, como se fossem ração para gado. Corrijo: o gado, em geral, é bem tratado — também os porcos.

15 E por aqui, nas nossas vastas e hoje desoladoras terras brasileiras, o império da bandidagem e da insegurança: já não espanta ver tiroteios nas ruas principais de grandes cidades ou de povoados que já foram românticos, gente correndo ou paralisada, agências bancárias e caixas eletrônicos explodidos, gerentes de banco sequestrados com sua família. Aqui no meu cotidiano recolhido, assalto em qualquer esquina e hora é a regra. Na bela cidade do Rio de Janeiro, ex-maravilhosa, onde morei, furtos ou arrastões a toda hora sob o 20 sol em praias apinhadas de gente, tudo filmado, para horror nosso e dos estrangeiros (e ainda se fala em Olimpíada). Começa o pânico em nosso bolso: o desastre da economia, a subida veloz dos preços e impostos, comércio fechando, restaurantes vazios, desemprego catastrófico, universidades quase em ruínas, doentes maltratados, estradas abandonadas — mas, coroando tudo, ainda ecoam discursos alienados que talvez enganassem criancinhas de colo.

25 As notícias que vêm (além das que nunca saberemos) das altas esferas também são assombrosas: ir e vir, propor e retirar, escrever e rasgar. Sussurram-se, atrás de portas fechadas, conchavos fervilhantes em eternas reuniões, providenciam-se compra e venda de lealdades e deslealdades, enquanto cresce a indecisão. Nada de projeto firme, nada de proposta sensata: experiência, lucidez e seriedade parecem se esconder; mais que negociações, negociatas (alguns começam a se retirar delas, por receio ou dignidade). Nós a tudo 30 assistimos atônitos e descrentes. Não sabemos em quem confiar, não divisamos que futuro esperar, pois a realidade atual é um camaleão superativo. Nossa vida — a de nossa família e amigos, velhos e crianças, doentes desassistidos, pobres enganados, país explorado e sucateado — não está nas mãos de ninguém. E parece que nada anda.

Mas — surpresa, surpresa —, de repente, algumas coisas começam a andar! Apesar de tudo o que 35 incansavelmente escrevo, as rodas da Justiça funcionam: moem, moem, moem, metodicamente apontam, acusam e condenam figurões que nunca antes tínhamos imaginado fora de sua toca (ou pedestal). Ex-diretores de grandes estatais, tesoureiros de partidos, e outros que naturalmente negam... Isso me dá uma cálida esperança: se a Justiça prevalecer, se alguém experiente e honrado nos liderar, se nossa descrença mudar para indignação com atitudes firmes, o Titanic-Brasil se salvará da destruição intencional causada 40 pela fatal dupla "arrogância e incompetência", liderada pela ganância. Haverá reconstrução, reorganização dos nossos valores e orgulho por sermos brasileiros.

(LUFT, Lya. As coisas começam a andar. **Revista Veja**. p. 24, 30 de setembro de 2015.)

---

**QUESTÃO 16**

No trecho “Concordei, e fiquei pensando na dramática incerteza em que vivemos, a ponto de acharmos quase tudo ‘normal’”. (Linhas 4-5), o termo “quase” insere no discurso a seguinte ideia:

- A) As pessoas perderam a referência sobre o que pode ser considerado normal.
- B) Os últimos acontecimentos nos levam a considerar tudo normal.
- C) Ainda há algum limite para o que se considera normal.
- D) A maioria dos brasileiros considera tudo anormal.

---

**QUESTÃO 17**

“Em alguns noticiosos aparecem velhos, mulheres e bebês, gente simples ou profissionais liberais, recebendo água e comida lançadas por cima de uma cerca alta, como se fossem ração para gado.” (Linhas 11-14)

Através desse trecho, pode-se inferir, **EXCETO**

- A) Até as pessoas mais frágeis estão sendo submetidas ao sofrimento.
- B) O sofrimento a que os refugiados estão sendo submetidos não poupa gênero, idade ou classe social.
- C) Há a animalização do homem pelo próprio homem.
- D) É inaceitável que profissionais liberais estejam passando por esse tipo de sofrimento.

---

**QUESTÃO 18**

Sobre a violência, a autora defende que, **EXCETO**

- A) a violência não escolhe hora ou lugar para se manifestar.
- B) é incoerente o Rio de Janeiro, cidade tão violenta, ser a sede de uma olimpíada.
- C) com tanta violência, a cidade do Rio de Janeiro deixou de merecer o atributo de “cidade maravilhosa”.
- D) somente as pequenas comunidades escapam à violência que impera no Brasil.

---

**QUESTÃO 19**

De acordo com o texto, todos os termos abaixo possuem valor negativo e estabelecem relação com a atual situação da política brasileira, **EXCETO**

- A) “... compra e venda de lealdade e deslealdades.” (Linha 27)
- B) “... conchavos fervilhantes em eternas reuniões...” (Linhas 26-27)
- C) “... mais que negociações, negociatas...” (Linhas 28-29)
- D) “... milhões morrendo de fome...” (Linhas 7-8)

---

**QUESTÃO 20**

Para a melhoria do Brasil, a autora coloca alguns fatos que ainda se encontram no plano da possibilidade, entre os quais **NÃO** se encontra:

- A) Funcionamento da Justiça brasileira.
- B) Prevalência da Justiça brasileira.
- C) Conscientização e ação dos brasileiros.
- D) Governo preparado e ético.

---

**QUESTÃO 21**

Em todas as alternativas, há palavras que foram acentuadas obedecendo à mesma regra, **EXCETO**

- A) “... Nossa vida — a de nossa família e amigos, velhos e crianças...” (Linha 31)
- B) “... recebendo água e comida lançadas por cima de uma cerca alta...” (Linhas 12-13)
- C) “... experiência, lucidez e seriedade parecem se esconder...” (Linha 28)
- D) “... Isso me dá uma cálida esperança...” (Linha 37-38)

---

**QUESTÃO 22**

Todas as alternativas abaixo apresentam neologismos que foram criados em decorrência da corrupção brasileira, entre os quais **NÃO** se pode considerar:

- A) Petrolão.
- B) Bandidagem.
- C) Lava-Jato.
- D) Mensalão.



---

**QUESTÃO 23**

Se, no trecho, “Haverá reconstrução, reorganização dos nossos valores e orgulho por sermos brasileiros.” (linhas 40-41), o verbo ‘haver’ fosse substituído pelo verbo ‘existir’, este assumiria a forma:

- A) existirá.
- B) existiriam.
- C) existirão.
- D) existiria.

---

**QUESTÃO 24**

Em todas as alternativas, verifica-se a aplicação da regra geral de concordância, ou seja, a flexão do verbo de acordo com o seu respectivo sujeito, **EXCETO** em:

- A) “... providenciam-se compra e venda de lealdades e deslealdades...” (Linha 27)
- B) “Sussurram-se, atrás de portas fechadas, conchavos fervilhantes...” (Linha 26)
- C) “... o Titanic-Brasil se salvará da destruição intencional...” (Linha 39)
- D) “Haverá reconstrução, reorganização dos nossos valores...” (Linha 40-41)

---

**QUESTÃO 25**

Considerando o trecho: “As notícias que **vêm** (além das que nunca saberemos) das altas esferas também são assombrosas...” (linha 25), assinale a alternativa que contém o verbo que seguirá a mesma regra de grafia do verbo destacado acima, se conjugado na 3.<sup>a</sup> pessoa do plural, no tempo presente, do modo indicativo.

- A) Ter.
- B) Ler.
- C) Crer.
- D) Ver.