

# Caderno de Prova

A08

## Engenheiro de Segurança do Trabalho

Dia: 30 de novembro de 2008 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a sequência de 40 questões, está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://pmf2008.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Texto: **Paz, amor e LSD**

“Faça amor, não faça guerra”, dizia o *slogan* da colorida e cabeluda juventude que pregava a liberdade sexual e protestava contra a Guerra do Vietnã. O movimento hippie foi a face mais exuberante do fenômeno conhecido pelo nome de **contracultura**, uma peculiaridade dos anos 60.

Os hippies surgiram no meio universitário americano em um tempo de extrema desconfiança em relação ao *establishment*. Pais, professores, políticos – todas as figuras de autoridade estavam sob **suspeição**. Os seguidores mais devotos do **ideário** afastavam-se da família para viver em comunidades rurais ou acampamentos. Esse ideal comunitário convivia com gigantescos eventos de massa, como o **legendário** festival de Woodstock, nos Estados Unidos, em 1969.

Apesar de seu **propalado** desprezo por valores materialistas, a estética hippie resultou na venda de milhões de discos, roupas – e drogas, especialmente a maconha e o LSD, indissociáveis da cultura riponga.

A cultura hippie continua visível, sobretudo em certa imagem publicitária da juventude. Alguns remanescentes do movimento original são hoje senhores de barba que cultivam certa nostalgia dos anos 60.

VEJA 40 ANOS. São Paulo: Editora Abril, p. 158, set. 2008. Edição especial. [Texto adaptado]

1. Assinale a alternativa cuja definição da palavra (destacada) **corresponde** ao seu significado no texto.

- a. ( X ) ideário – conjunto de idéias.
- b. ( ) propalado – profundo, inegável.
- c. ( ) suspeição – confiança, credulidade.
- d. ( ) contracultura – movimento que preza a erudição.
- e. ( ) legendário – que compreende títulos, explicações, dísticos.

2. Segundo referências feitas ao movimento hippie no texto acima, relacione os parágrafos da **coluna 1** com a **coluna 2**.

## Coluna 1

- I. Primeiro parágrafo
- II. Segundo parágrafo
- III. Terceiro parágrafo
- IV. Quarto parágrafo

## Coluna 2

- ( ) Dá as características gerais dos seus seguidores.
- ( ) Cita algumas conseqüências do movimento.
- ( ) Faz referências a indícios do movimento ainda observáveis atualmente.
- ( ) Apresenta o ideário do movimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) II, I, III, IV.
- b. ( ) II, III, I, IV.
- c. ( X ) II, III, IV, I.
- d. ( ) III, II, IV, I.
- e. ( ) IV, III, II, I.

3. Assinale a alternativa que apresenta a **correta** classificação sintática das palavras destacadas no parágrafo abaixo.

“**Faça** amor, não faça guerra”, dizia o **slogan** da colorida e cabeluda juventude que pregava a **liberdade sexual** e protestava contra a **Guerra do Vietnã**.”

- a. ( ) *slogan* – objeto direto
- b. ( X ) *que* – sujeito de “pregava”
- c. ( ) *faça* – sujeito inexistente
- d. ( ) a liberdade sexual – objeto indireto
- e. ( ) a Guerra do Vietnã – adjunto adverbial de causa

**4.** Assinale a alternativa que classifica **corretamente** a oração destacada no período abaixo.

“Alguns remanescentes do movimento original são hoje senhores de barba **que cultivam certa nostalgia dos anos 60.**”

- a. ( ) Oração subordinada substantiva predicativa.
- b. ( ) Oração subordinada adverbial consecutiva.
- c. ( ) Oração coordenada sindética explicativa.
- d. ( ) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- e. (X) Oração subordinada adjetiva restritiva.

---

**5.** Assinale a alternativa que está redigida **corretamente**, segundo a ortografia oficial.

- a. ( ) Em alguns países da Europa, os hippies foram considerados como inimigos irreconciliáveis da higiene.
- b. ( ) Alguns daqueles jovens eram portadores de parasitas e de doenças contagiosas.
- c. ( ) Havia certa frequência de doenças venéreas e hepatite, subprodutos do amor livre e das injeções de drogas.
- d. (X) Nos Estados Unidos, a lei tratava os hippies com benevolência, como simples vagabundos inofensivos.
- e. ( ) Muitos consideravam que os hippies não levariam sua contextualização ao ponto de desejar o controle da máquina social para transformá-la.

**6.** Assinale a alternativa na qual 1 e 2 estão redigidas **corretamente** segundo a concordância verbal.

- a. (X) 1. Os hippies surgiram no meio universitário.  
2. A maior parte dos hippies surgiu no meio universitário.
- b. ( ) 1. Nem o professor nem o diretor pregava a liberdade sexual.  
2. Nenhum deles pregavam a liberdade sexual.
- c. ( ) 1. O movimento hippie conhecido pelo nome de contracultura ocorreu nos anos 60.  
2. O movimento hippie ou contracultura ocorreram nos anos 60.
- d. ( ) 1. Quantos de nós somos remanescentes daquele movimento?  
2. Algum de nós somos remanescentes daquele movimento?
- e. ( ) 1. Seguiam-se o ideal comunitário afastando-se da família.  
2. Seguia-se o ideário do movimento a ponto de deixar a família.

---

**7.** Segundo o *Manual de Redação da Presidência da República* (Brasília, 2002), a concisão, a clareza, a formalidade e a precisão são elementos essenciais da redação oficial e somente serão alcançados mediante a prática da escrita em bom português.

Assinale a alternativa que está **corretamente** redigida segundo esses princípios.

- a. ( ) Devem haver soluções urgentes para esses problemas.
- b. ( ) Vão fazer cinco anos que ingressei no Serviço Público.
- c. ( ) O salário do funcionário é mais baixo do que um deputado.
- d. ( ) O diretor disse ao secretário que ele seria exonerado.
- e. (X) Pelo aviso circular, recomendou-se aos Ministérios que economizassem energia.

**Responda às questões 8 a 10 com base na Lei Complementar CMF nº 063/2003, que institui o Estatuto dos servidores públicos do município de Florianópolis.**

---

8. Considere as seguintes afirmações Falsas ( F ) ou Verdadeiras ( V ):

- ( ) A reversão é uma forma de provimento de cargo público.
- ( ) A nomeação far-se-á para cargos vagos em caráter efetivo, quando se tratar de cargo de carreira ou isolado de provimento efetivo e em caráter precário, para cargos em comissão.
- ( ) O prazo de validade do concurso público será de até 2 (dois) anos, prorrogável 1 (uma) vez, por igual período.
- ( ) O exercício ocorrerá no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de nomeação no órgão oficial de divulgação do Município, prorrogável a requerimento do interessado por mais 30 (trinta) dias ou, em caso de doença comprovada, enquanto durar o impedimento.
- ( ) O prazo para o servidor tomar posse será de até 15 (quinze) dias, contados da data do exercício.

Assinale a alternativa que indica a seqüência **correta**, de cima para baixo:

- a. ( ) V – V – F – F – V
- b. ( X ) V – V – V – F – F
- c. ( ) V – F – V – F – F
- d. ( ) F – V – F – V – V
- e. ( ) F – F – V – V – F

9. Constatada em processo disciplinar administrativo a acumulação ilegal e provada a má-fé do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, aplicar-se-á a pena de:

- a. ( ) Disponibilidade.
  - b. ( ) Advertência.
  - c. ( X ) Demissão.
  - d. ( ) Suspensão.
  - e. ( ) Multa.
- 

10. Sobre a responsabilidade do servidor, é **incorreto** afirmar:

- a. ( ) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Administração Pública Municipal, em ação regressiva.
- b. ( ) A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.
- c. ( ) A responsabilidade penal abrange as contravenções e os crimes imputados ao servidor, nessa qualidade.
- d. ( X ) A responsabilidade administrativa do servidor é afastada no caso de absolvição criminal por falta de prova.
- e. ( ) As sanções civis, penais e administrativas podem cumular-se, sendo independentes entre si.

# Conhecimentos Específicos

(30 questões)

**11. Assinale a alternativa correta.**

De acordo com a Norma de Segurança Contra Incêndio (NSCI/94), cada unidade extintora protege uma área máxima de:

- a. ( ) 250 m<sup>2</sup> para risco leve
- b. (X) 250 m<sup>2</sup> para risco médio
- c. ( ) 500 m<sup>2</sup> para risco médio
- d. ( ) 500 m<sup>2</sup> para risco grave
- e. ( ) 500 m<sup>2</sup> para risco elevado

**12. Assinale a alternativa correta.**

De acordo com a Norma de Segurança Contra Incêndio (NSCI/94), a instalação de gás denominada "Instalação Especial" é:

- a. ( ) aquela cuja alimentação é feita diretamente da rede de distribuição pública.
- b. ( ) a que atende a vários consumidores em conjunto, utilizando tanques fixos ou baterias de cilindros de 45 kg ou 90 kg.
- c. ( ) aquela cujos recipientes têm capacidade de carga individual não superior a 45 kg e que se destina a atender o consumo mensal até 200 kg.
- d. (X) aquela cujos recipientes têm a capacidade de carga individual não superior a 200 kg, podendo servir a um ou mais consumidores e que é destinada a atender o consumo mensal de até 600 kg.
- e. ( ) a que utiliza tanque de armazenamento com capacidade para um só consumidor e que se destina a atender o consumo mensal superior a 600 kg.

**13. Assinale a alternativa correta.**

De acordo com a Norma de Segurança Contra Incêndio (NSCI/94), entende-se por carreta aquele extintor sobre-rodas, provido de mangueira com 5 m de comprimento, no mínimo, e equipada com difusor ou esguicho, com as seguintes capacidades mínimas:

- a. (X) Espuma: um extintor de 50 litros.
- b. ( ) Espuma: um extintor de 100 litros.
- c. ( ) Gás carbônico: um extintor de 50 litros.
- d. ( ) Gás carbônico: um extintor de 100 litros.
- e. ( ) Pó químico seco: um extintor de 50 litros.

**14. Assinale a alternativa correta.**

A técnica de identificação de perigos e análise de riscos que consiste em identificar eventos perigosos, causas e consequências e estabelecer medidas de controle, utilizada como primeira abordagem do objeto de estudo é chamada de:

- a. ( ) Análise dos modos de falha e efeitos (AMFE).
- b. ( ) Análise por árvore de eventos (AAE).
- c. ( ) Análise por árvore de falhas (AAF).
- d. (X) Análise preliminar de riscos (APR).
- e. ( ) Estudo de identificação de perigos e operabilidade (HAZOP).

**15. Assinale a alternativa correta.**

Nos casos de PAIR (perda auditiva induzida por ruído) o quadro audiológico mostra uma perda auditiva inicial nas frequências entre:

- a. ( ) 2.000 e 3.000 Hz.
- b. (X) 3.000 e 6.000 Hz.
- c. ( ) 4.000 e 6.000 Hz.
- d. ( ) 5.000 e 6.000 Hz.
- e. ( ) 6.000 e 7.000 Hz.

**16. Assinale a alternativa correta:**

A forma clínica da lesão por esforço repetitivo (LER), provocada por ruptura ou estiramento dos pontos de inserção dos músculos flexores ou extensores do carpo no cotovelo, ocasionando processo inflamatório local que atinge os tendões, fâscias musculares e tecidos sinoviais é chamada de:

- a. ☒ Epicondilite.
  - b. ☐ Síndrome do policarpo.
  - c. ☐ Tenossinovite do policarpo.
  - d. ☐ Tendosinovite de De Quervain.
  - e. ☐ Contratura ou moléstia de Dupuytren.
- 

**17. Assinale a alternativa correta.**

A doença relacionada ao trabalho proveniente da exposição ocupacional a poeiras de ferro é chamada de:

- a. ☐ Estanhose.
  - b. ☐ Berilínose.
  - c. ☒ Siderose.
  - d. ☐ Suberose.
  - e. ☐ Bronquiólite.
- 

**18. Assinale a alternativa correta.**

As atividades e operações que exponham os trabalhadores, sem a proteção adequada, às vibrações localizadas ou de corpo inteiro serão caracterizadas como:

- a. ☐ Insalubres de grau máximo, se constatadas através de perícia realizada no local de trabalho.
- b. ☐ Insalubres de grau máximo, se constatadas através de análise de representante do Ministério do Trabalho.
- c. ☐ Insalubres de grau mínimo, se constatadas através de denúncia ao Ministério do Trabalho.
- d. ☐ Insalubre de grau mínimo, se constatada através de laudo emitido por técnico de segurança do trabalho.
- e. ☒ Insalubres de grau médio, se constatadas através de perícia realizada no local de trabalho.

**19. Assinale a alternativa correta.**

Os trabalhadores envolvidos na coleta e industrialização do lixo urbano e os envolvidos na exumação de corpos em cemitérios têm direito, respectivamente, à percepção de adicional de insalubridade de:

- a. ☐ Grau mínimo e grau máximo.
  - b. ☐ Grau médio e grau médio.
  - c. ☐ Grau médio e grau máximo.
  - d. ☒ Grau máximo e grau médio.
  - e. ☐ Grau máximo e grau máximo.
- 

**20. Assinale a alternativa correta.**

Os empregadores deverão promover a todos os operadores de motosserra treinamento para utilização segura da máquina, com conteúdo programático relativo à utilização segura da motosserra, constante no Manual de Instruções, com carga horária:

- a. ☐ mínima de 4 horas.
  - b. ☒ mínima de 8 horas.
  - c. ☐ mínima de 20 horas.
  - d. ☐ mínima de 40 horas.
  - e. ☐ máxima de 40 horas.
- 

**21. Assinale a alternativa correta.**

O espaçamento mínimo entre 2 (dois) tanques de armazenamento de líquidos combustíveis diferentes, ou de armazenamento de qualquer outro combustível, deverá ser de:

- a. ☐ 2,00 m.
- b. ☐ 3,00 m.
- c. ☐ 4,00 m.
- d. ☐ 5,00 m.
- e. ☒ 6,00 m.

**22. Assinale a alternativa correta.**

O Prontuário de Instalações Elétricas deve ser constituído e mantido pelos estabelecimentos com carga instalada superior a:

- a. ( ) 60 kW.
  - b. (X) 75 kW.
  - c. ( ) 100 kW.
  - d. ( ) 150 kW.
  - e. ( ) 200 kW.
- 

**23. Leia o texto a seguir:**

Nas escavações, fundações e desmonte de rochas, a NR-18 preconiza que os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a ..... devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) 0,75 m
  - b. ( ) 1,00 m
  - c. (X) 1,25 m
  - d. ( ) 1,50 m
  - e. ( ) 2,00 m
- 

**24. Assinale a alternativa correta:**

Nas atividades ou operações insalubres, ou nos trabalhos com exposição a substâncias tóxicas, irritantes, infectantes, alergizantes, poeiras ou substâncias que provoquem sujidade, e nos casos em que estejam expostos a calor intenso, será exigido 1 chuveiro para cada:

- a. ( ) 5 trabalhadores.
- b. (X) 10 trabalhadores.
- c. ( ) 15 trabalhadores.
- d. ( ) 20 trabalhadores.
- e. ( ) 30 trabalhadores.

**25. Assinale a alternativa correta.**

Deverão ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes. Deverá ser empregada a cor púrpura em:

- a. ( ) canalizações contendo ácidos.
  - b. ( ) áreas destinadas à armazenagem.
  - c. ( ) mangueiras de oxigênio (solda oxiacetilênica).
  - d. ( ) avisos colocados no ponto de arranque ou fontes de potência.
  - e. (X) recipientes de materiais radioativos ou de refugos de materiais e equipamentos contaminados.
- 

**26. Assinale a alternativa correta.**

São considerados agentes físicos, agentes químicos e agentes biológicos, respectivamente:

- a. ( ) Bactérias; névoas; vírus.
  - b. ( ) Infra-som; fungos; bactérias.
  - c. (X) Radiações ionizantes; fumos; bacilos.
  - d. ( ) Névoas; radiações não ionizantes; protozoários.
  - e. ( ) Temperaturas extremas; radiações ionizantes; vírus.
- 

**27. Assinale a alternativa correta.**

Compete ao empregador convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo mínimo de:

- a. ( ) 15 dias antes do término do mandato em curso.
- b. ( ) 30 dias antes do término do mandato em curso.
- c. ( ) 45 dias antes do término do mandato em curso.
- d. (X) 60 dias antes do término do mandato em curso.
- e. ( ) 90 dias antes do término do mandato em curso.

**28.** Leia o texto a seguir:

Nas eleições para membros da CIPA, havendo participação inferior a cinquenta por cento dos empregados na votação, ..... a apuração dos votos e a comissão eleitoral deverá organizar outra votação, que ocorrerá no prazo máximo de ..... dias.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e seqüencialmente as lacunas do texto.

- a. ( X ) não haverá; dez
  - b. ( ) haverá; dez
  - c. ( ) não haverá; quinze
  - d. ( ) haverá; quinze
  - e. ( ) não haverá; trinta
- 

**29.** Leia o texto a seguir:

Nos estabelecimentos industriais de ..... ou mais empregados, deve haver um aprisionamento conveniente de ..... sob pressão, a fim de, a qualquer tempo, extinguir os começos de fogo de .....

Assinale a alternativa que preenche **correta** e seqüencialmente as lacunas do texto.

- a. ( X ) 50; água sob pressão; Classe A
- b. ( ) 50; água potável; Classes A e B
- c. ( ) 50; pó químico seco sob pressão; Classes A, B e C
- d. ( ) 100; gás carbônico sob pressão; Classe A
- e. ( ) 100; pó químico seco; Classe B

**30.** Leia o texto a seguir:

As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de ..... litros para os inflamáveis líquidos e ..... quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e seqüencialmente as lacunas do texto.

- a. ( ) 100; 100
  - b. ( ) 135; 200
  - c. ( X ) 200; 135
  - d. ( ) 250; 150
  - e. ( ) 300; 150
- 

**31.** Segundo a NR10, as medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica conforme estabelece esta NR e, na sua impossibilidade, o emprego de:

- a. ( ) EPI adequado.
  - b. ( ) Grades de proteção.
  - c. ( ) Carga de segurança.
  - d. ( X ) Tensão de segurança.
  - e. ( ) Dispositivo de segurança.
- 

**32.** Segundo a NR10, todo projeto deve prever:

- a. ( ) Redução da carga instalada.
- b. ( ) Integração em grupos geradores.
- c. ( ) O desligamento parcial dos equipamentos de proteção.
- d. ( ) A possibilidade de ampliação da rede.
- e. ( X ) A adoção de aterramento temporário.

**33.** Segundo a NR11, os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir:

- a. ☐ Caixa de câmbio mecânica.
  - b. ☐ Caixa de câmbio automática.
  - c. ☒ Sinal de advertência sonora (buzina).
  - d. ☐ Sinal de advertência luminoso (farol).
  - e. ☐ Cores chamativas para evitar acidentes.
- 

**34.** Segundo a NR11, na operação manual de carga e descarga de sacos, em caminhão ou vagão, o trabalhador terá:

- a. ☐ Luvas de proteção.
  - b. ☐ Capacete de proteção.
  - c. ☐ Direito a percentual de risco.
  - d. ☐ O auxílio de guindaste.
  - e. ☒ O auxílio de ajudante.
- 

**35.** Segundo a NR12, cada área de trabalho, situada em torno da máquina ou equipamento, deve ser adequada:

- a. ☒ Ao tipo de operação e à classe da máquina ou equipamento a que atende.
  - b. ☐ Ao sistema produtivo, propiciando facilidade de operação e manutenção.
  - c. ☐ Às instalações elétricas e hidráulicas da edificação.
  - d. ☐ Ao ambiente e o tipo de construção.
  - e. ☐ Ao tipo de produto utilizado.
- 

**36.** Segundo a NR12, nas áreas de trabalho com máquinas e equipamentos devem permanecer:

- a. ☐ Materiais não inflamáveis.
  - b. ☐ Materiais de manutenção da máquina e alimento do operador.
  - c. ☒ Apenas o operador e as pessoas autorizadas.
  - d. ☐ O coordenador da equipe e seus operadores.
  - e. ☐ Todas as pessoas que possuam equipamentos de segurança.
- 

**37.** Segundo a NR8, as edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas de modo a:

- a. ☐ Circulação de ar.
  - b. ☐ Evitar a distração dos trabalhadores.
  - c. ☐ Propiciar a distração dos trabalhadores.
  - d. ☐ Propiciar o aquecimento do ambiente.
  - e. ☒ Evitar insolação excessiva ou falta de insolação.
- 

**38.** A NR9 estabelece os parâmetros mínimos e diretrizes gerais a serem observadas na execução do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) podendo os mesmos serem:

- a. ☐ Adequados a cada tipo de empresa.
  - b. ☐ Restritos a grupos de trabalhadores.
  - c. ☐ Dispersos ou substituídos em negociação coletiva do trabalho.
  - d. ☒ Ampliados mediante negociação coletiva de trabalho.
  - e. ☐ Modificados para cada tipo de estabelecimento.
- 

**39.** Segundo a NR10, as medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito:

- a. ☒ Da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho.
  - b. ☐ Da integração geral dos trabalhadores das diversas áreas da empresa.
  - c. ☐ Do meio ambiente e recursos naturais.
  - d. ☐ Somente da segurança do trabalhador.
  - e. ☐ Somente da saúde do trabalhador.
- 

**40.** O documento-base (do PPRA) e suas alterações deverão estar disponíveis de modo a proporcionar acesso:

- a. ☐ A todos empregados.
- b. ☒ Às autoridades competentes.
- c. ☐ Aos diretores do sindicato.
- d. ☐ Aos diretores da empresa.
- e. ☐ Aos membros da CIPA.





**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3233-0737  
<http://www.fepese.ufsc.br>