



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 067/2008

Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA DE ESTUDO

Segurança do Trabalho

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova da sala em que se realiza a mesma antes que transcorram 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

SEGURANÇA DO TRABALHO

01. Considere as afirmativas a abaixo, referentes à NR 13 – Caldeira e vasos sob pressão:

I – A NR 13 classifica as caldeiras em três categorias, Categoria A, Categoria B e Categoria C, sendo que a primeira é a que atua com a menor pressão de operação.

II – As caldeiras deverão passar por inspeção de segurança extraordinária sempre que houver mudança de seu local de instalação.

III – Toda caldeira deve possuir, no estabelecimento em que estiver instalada, o projeto de instalação, o registro de segurança, o relatório de inspeção e o prontuário da caldeira.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

02. Considerando a NR 11, marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta**.

- a) É obrigatório para os operadores de equipamento de transporte motorizado portar um cartão de identificação com nome e fotografia.
- b) Os materiais empilhados não poderão ficar encostados nas estruturas laterais do prédio onde estiverem armazenados.
- c) Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência sonoro (buzina)
- d) No processo manual de empilhamento de sacarias, a altura máxima das pilhas será correspondente a 30 fiadas.
- e) A distância máxima permitida para o transporte manual de um saco é de 60 (sessenta) metros.

03. Considere as afirmativas abaixo, referentes à interpretação do limite de tolerância para agentes químicos, estabelecidos no anexo nº 11 da NR15:

I – Quando, no quadro nº 1, a coluna “Valor Teto” estiver assinalada para o agente químico correspondente, o limite de tolerância será considerado excedido se for ultrapassado em qualquer momento da exposição, mesmo que a concentração média esteja abaixo do limite de tolerância.

II – Em se tratando de amostragem instantânea, o Anexo 11 da NR 15 determina que deverão ser feitas pelo menos 10 amostras em intervalos mínimos de 20 minutos entre elas.

III – O risco grave e iminente é caracterizado se o valor máximo for ultrapassado, para aquelas substâncias que não possuem a coluna “Valor Teto” assinalada.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

04. Considere as afirmativas a abaixo, referentes a equipamentos de proteção respiratória:

I – Em um ambiente com Atmosfera IPVS não é permitido o uso de respiradores purificadores de ar.

II – Se considerarmos uma exposição de 200 ppm a uma substância cujo limite de tolerância é 10 ppm, o Fator de Proteção Requerido do equipamento de proteção respiratória é 100.

III – O respirador peça semifacial com filtro classe P2 é indicado para exposição a fumos metálicos, desde que o Fator de Proteção requerido para o ambiente não exceda a 10.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

05. Marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta** com referência à NR 15 – Atividades e Operações Insalubres

- a) Para efeito de pagamento de adicional, a insalubridade é classificada em grau máximo, médio e mínimo.
- b) No caso do anexo nº 7, referente a radiações não ionizantes, a atividade ou operação insalubre é comprovada através de laudo de inspeção do local de trabalho.
- c) No caso de ruído de impacto, a atividade ou operação é considerada insalubre quando se desenvolver acima do limite de tolerância previsto no anexo nº 2.
- d) No caso de fumos de manganês, a atividade ou operação insalubre é comprovada através de laudo de inspeção do local de trabalho.
- e) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado.

06. Considere as afirmativas abaixo, referentes aos gases e vapores:

I - Com exceção dos gases e vapores classificados como irritantes atípicos, os demais gases e vapores classificados como irritantes primários têm a solubilidade em água como um fator que determina o local de sua ação nas vias respiratórias.

II - Os hidrocarbonetos clorados, além de serem classificados como anestésicos ou narcóticos, têm ação sobre as vísceras.

III - Os asfixiantes químicos são assim classificados porque possuem a característica de expulsar o oxigênio do ambiente.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

07. Marque a opção que apresenta afirmativa **correta** referente a radiações.

- a) A região ionizante do espectro eletromagnético é aquela em que a energia das partículas incidente é insuficiente para desalojar elétrons dos tecidos do corpo humano.
- b) Radiação Visível, Radiação Ultravioleta e Radiofrequências são tipos de radiações não ionizantes.
- c) As radiações não ionizantes, ao atingirem um átomo, possuem energia suficiente para subdividi-lo em duas partes eletricamente carregadas.
- d) No espectro eletromagnético, as radiações ionizantes apresentam-se com comprimento de ondas maiores que as radiações não ionizantes.
- e) Microondas é um tipo de radiação ionizante.

08. Considere as afirmativas a abaixo, referentes a trabalhos submersos:

- I – Uma das características do mergulho de intervenção é o uso de misturas respiratórias artificiais.
- II – Linha de vida é um cabo conectado ao mergulhador, manobrado do local de onde é conduzido o mergulho, que permite içar o mergulhador quando necessário.
- III – Os mergulhadores são classificados em duas categorias, os que são habilitados apenas para operações de mergulho usando ar comprimido e os que são habilitados para operação de mergulho que exijam misturas respiratórias artificiais.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

09. Marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta** quanto a aerodispersóides.

- a) Muitos são os fumos metálicos que possuem limite de tolerância na norma brasileira; entre eles podemos citar fumos de manganês, ferro, cádmio, estanho, cromo e zinco.
- b) Poeiras são partículas sólidas produzidas por ruptura mecânica de sólidos.
- c) Névoas são partículas líquidas produzidas por ruptura mecânica de líquido à temperatura normal.
- d) O Anexo nº 12 da NR 15 estabelece limite de tolerância para poeira de sílica livre cristalizada, fibra de asbesto, e para manganês na forma de fumos e poeiras.
- e) Para verificar se uma fibra de asbesto é respirável, precisa-se considerar o comprimento, o diâmetro e a relação entre o comprimento e o diâmetro da fibra.

10. Um profissional de segurança avaliou o risco potencial de pneumoconiose para uma certa função. Para a quantificação do risco, esse profissional coletou uma amostra de poeira respirável e uma de poeira total, utilizando o método gravimétrico. Após avaliação, obteve os seguintes resultados:

Poeira Respirável	Poeira Total
Massa da Amostra = 1,2 mg	Massa da Amostra = 1,6 mg
Vazão da Bomba = 1,7 litros/min.	Vazão da Bomba = 1,7 litros/min.
Tempo da Amostra = 6 horas	Tempo da Amostra = 4 horas
Teor de Sílica Livre Cristalizada da amostra: 6%	Teor de Sílica Livre Cristalizada da amostra: 6%

Dados:

$$\text{Poeira Respirável: LT} = \frac{8}{(\% \text{ quartzo} + 2)} \text{ mg/m}^3$$

$$\text{Poeira Total: LT} = \frac{24}{(\% \text{ quartzo} + 3)} \text{ mg/m}^3$$

Baseado na interpretação dada pelo anexo 12 da NR 15, relativo à insalubridade, pode-se afirmar que essa exposição é:

- salubre, pois nenhuma amostra excedeu seu respectivo limite de tolerância.
- insalubre, pois a concentração de poeira respirável excedeu o limite de tolerância, mesmo estando a concentração de poeira total abaixo do limite de tolerância.
- insalubre, pois a concentração de poeira total excedeu o limite de tolerância, mesmo estando a concentração de poeira respirável abaixo do limite de tolerância.
- salubre, pois, mesmo estando a concentração de poeira total acima do limite de tolerância, deve-se levar em consideração apenas a poeira respirável e esta poeira está abaixo do limite de tolerância.
- insalubre, pois tanto concentração de poeira respirável quanto a concentração de poeira total excedeu seus respectivos limites de tolerância.

11. Marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta** quanto à interpretação do limite de exposição da ACGIH para substâncias químicas.

- O TLV-TWA é um limite de exposição que corresponde à concentração média ponderada no tempo, para jornada normal de 8 horas diárias e 40 horas semanais.
- O TLV-STEL é um limite de exposição média ponderada em 15 minutos, que não deve ser ultrapassado em qualquer momento da jornada de trabalho.
- Nenhuma substância pode ter mais de um tipo de limite de exposição ao mesmo tempo, ou seja, se uma substância possui TLV-TWA, não pode ter TLV-STEL.
- Quando, na coluna de notações, estiver a indicação “BEI” significa que a substância possui Índice Biológico de Exposição estabelecido pela ACGIH.
- O TLV-C é um limite de exposição que não deve ser excedido em nenhum momento da jornada do trabalhador.

12. Marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta** quanto às medidas técnicas de prevenção que deverão ser adotadas para trabalhos em espaços confinados, conforme determina a NR 33.

- a) Identificar, isolar e sinalizar os espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.
- b) Avaliar a atmosfera nos espaços confinados, antes da entrada de trabalhadores, para verificar se o seu interior é seguro.
- c) Monitorar continuamente a atmosfera nos espaços confinados nas áreas onde os trabalhadores autorizados estiverem desempenhando suas tarefas, para verificar se as condições de acesso e permanência são seguras.
- d) Testar os equipamentos de medição antes de cada utilização.
- e) Ventilar com oxigênio puro quando a concentração de oxigênio estiver abaixo do permitido.

13. Considere as afirmativas a abaixo, referentes à legislação previdenciária:

I - O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) deverá ser atualizado sempre que houver alteração que implique mudança das informações contidas nas suas seções, com a atualização feita pelo menos uma vez ao ano, quando permanecerem inalteradas suas informações.

II - O Auxílio-reabilitação será concedido ao segurado empregado, exceto o doméstico, ao trabalhador avulso e ao segurado especial quando, em função de um acidente de trabalho, estiver em processo de reabilitação profissional.

III - O Auxílio-acidente será concedido como indenização, ao segurado empregado, exceto o doméstico, ao trabalhador avulso e ao segurado especial quando, após a consolidação das lesões decorrentes de acidente de qualquer natureza, resultar seqüela definitiva.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) A afirmativas I é corretas e as afirmativas II e III são incorretas.
- e) A afirmativas II é corretas e as afirmativas I e III são incorretas.

14. A NR7 determina que, inexistindo médico do trabalho na localidade, o empregador poderá contratar o seguinte profissional para coordenar o PCMSO:

- a) Médico de outra especialidade.
- b) Médico de outra especialidade ou Enfermeiro do trabalho.
- c) Enfermeiro do trabalho.
- d) Auxiliar de enfermagem do trabalho.
- e) Enfermeiro do trabalho ou Auxiliar de enfermagem do trabalho.

15. Conforme a NR29 – Segurança e Saúde no Trabalho Portuário, é objetivo do Plano de Controle de Emergência e Plano de Ajuda Mútua, exceto:

- a) Incêndio ou explosão.
- b) Vazamento de produtos perigosos.
- c) Queda de homem ao mar.
- d) Condições adversas de tempo que afetem a segurança das operações portuárias.
- e) SESSTP – Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador Portuário.

16. Analise as afirmativas referentes à NR16 – Atividades e Operações Perigosas:

I – No transporte de inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos em caminhão-tanque, têm direito ao adicional de periculosidade o motorista e ajudantes.

II – Nas operações de desgaseificação, decantação e reparo de vasilhames não desgaseificados ou decantados, têm direito ao adicional de periculosidade todos os trabalhadores envolvidos nessas atividades ou que operam na área de risco.

III – São consideradas condições de periculosidade a operação de transporte de vasilhames contendo 135 (cento e trinta e cinco) litros de inflamável líquido e a de vasilhames contendo 200 (duzentos) quilos de inflamáveis gasosos liquefeitos.

Após análise, marque a opção correta:

- a) A afirmativa I é correta e a II e III são incorretas.
- b) A afirmativa II é correta e a I e III são incorretas.
- c) A afirmativa III é correta e a I e II são incorretas
- d) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- e) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.

17. A NR16 considera líquido combustível todo aquele que possua ponto de fulgor:

- a) igual ou superior 70°C e inferior a 93,3°C
- b) igual ou superior 70°C e inferior a 92,3°C
- c) igual ou superior 70°C e inferior a 91,3°C
- d) igual ou superior 71°C e inferior a 93,3°C
- e) igual ou superior 72°C e inferior a 93,3°C

18. Correlacione as colunas e marque a seqüência correta, segundo a NR 19:

Explosivos	Utilização
A – Iniciadores	() Intermediário entre o iniciador e as cargas explosivas.
B – Reforçadores	() Propulsão ou projeção.
C - De Ruptura	() Altos explosivos.
D – Pólvoras	() Excitação de cargas explosivas.

- a) A – D – B – C
- b) B – D – A – C
- c) B – D – C – A
- d) C – B – D – A
- e) D – B – C – A

19. A capacidade máxima de recipientes transportáveis de GLP-Gases Liquefeitos de Petróleo, instalados dentro de edificações, segundo a NR-20-Líquidos Combustíveis e Inflamáveis, é:

- a) 13 (treze) litros.
- b) 13 (treze) quilos.
- c) 40 (quarenta) litros.
- d) 40 (quarenta) quilos.
- e) 45 (quarenta e cinco) litros.

20. É correto afirmar sobre o Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR da NR22-Segurança Ocupacional na Mineração, que contempla os seguintes itens, exceto:

- a) Aspectos relacionados aos riscos físicos, químicos e biológicos.
- b) Investigação e análise de acidentes do trabalho.
- c) Ergonomia e organização no trabalho.
- d) Estabilidade do maciço.
- e) Registro e manutenção dos dados por no mínimo 10 (dez) anos.

21. Conforme a NR22-Segurança Ocupacional na Mineração, a quantidade de ar por pessoa, necessária em minas de carvão, deve ser, no mínimo de:

- a) 6 m³/min (seis metros cúbicos por minuto).
- b) 5 m³/min (cinco metros cúbicos por minuto).
- c) 4 m³/min (quatro metros cúbicos por minuto).
- d) 3 m³/min (três metros cúbicos por minuto).
- e) 2 m³/min (dois metros cúbicos por minuto).

22. Nos locais de trabalho com exposição a substâncias tóxicas, irritantes, infectantes, alergizantes ou poeiras, a NR24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, exige no conjunto de instalações sanitárias 01 (um) lavatório para quantos trabalhadores?

- a) 05 (cinco)
- b) 10 (dez)
- c) 12 (doze)
- d) 15 (quinze)
- e) 20 (vinte)

23. Como determina a NR9, sempre que necessário e pelo menos _____, deverá ser feita uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

A opção correta que preenche o espaço vazio acima é:

- a) a cada dois anos
- b) uma vez por ano
- c) bimestralmente
- d) trimestralmente
- e) semestralmente

24. Os efeitos combinados determinados pela NR15, anexo 01, devem ser considerados quando ocorrer:

- a) Apenas dois períodos de ruído de diferentes níveis.
- b) Dois ou mais períodos de ruído de diferentes níveis.
- c) Ruído contínuo.
- d) Ruído de impacto.
- e) Períodos de ruído contínuo e de impacto.

25. O limite de tolerância, determinado pela NR15, anexo 02, com medidor do nível de pressão sonora operando no circuito linear e circuito de resposta para impacto, é:

- a) 80 dB
- b) 85 dB
- c) 115 dB
- d) 130 dB
- e) 140 dB

26. Considerando a NR15, anexo 03, qual a taxa de metabolismo para a situação térmica abaixo?

Local de trabalho:

-Tempo de trabalho = 23 minutos

-IBUTG = 32,3°C

Local de descanso:

-Tempo de descanso = 37 minutos

-IBUTG = 24,5°C

M (kcal/h)	Máximo IBUTG
175	30,5
200	30,0
250	28,5
300	27,5
350	26,5
400	26,0
450	25,5
500	25,0

- a) 500 Kcal/h
- b) 300 Kcal/h
- c) 250 Kcal/h
- d) 200 Kcal/h
- e) 175 Kcal/h

27. Considerando o agente de risco físico “vibração”, constante na NR15, anexo 08, analise as seguintes afirmativas:

I – A insalubridade, quando constatada, será de grau médio.

II – A insalubridade, quando constatada, será de grau máximo.

III – Os limites de tolerância são definidos pelas ISO 2631 e ISO/DIS 5349 ou suas substitutas.

Após análise, marque a opção correta:

- a) A afirmativa I é correta e a II e III são incorretas.
- b) A afirmativa II é correta e a I e III são incorretas.
- c) A afirmativa III é correta e a I e II são incorretas
- d) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- e) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.

28. Qualquer ato que venha a reduzir as perdas provenientes dos riscos é denominada:

- a) perigo.
- b) segurança.
- c) perda.
- d) risco.
- e) controle de perdas.

29. O extintor de espuma deve ser usado em incêndios classe:

- a) A e B
- b) B e C
- c) B e D
- d) A e D
- e) A e C

30. Nas intervenções em instalações elétricas, a zona controlada é:

- a) entorno de parte condutora energizada, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação só é permitida a profissionais autorizados.
- b) entorno de parte condutora energizada, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação só é permitida a profissionais autorizados e com a adoção de técnicas e instrumentos apropriados de trabalho.
- c) entorno de parte condutora energizada, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação é permitida a qualquer profissional qualificado e com a adoção de técnicas e instrumentos apropriados de trabalho.
- d) local com potencialidade de ocorrência de atmosfera explosiva.
- e) elemento que impede o contato acidental com zonas energizadas.

31. No que se refere aos aspectos ergonômicos, os assentos dos postos de trabalho devem atender, no mínimo, aos seguintes requisitos de conforto, EXCETO:

- a) nenhuma conformação na base do assento.
- b) borda frontal arredondada.
- c) encosto adaptável.
- d) altura fixa.
- e) pouca conformação na base do assento.

32. São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT em estabelecimentos com:

- a) no mínimo 10 trabalhadores.
- b) no máximo 20 trabalhadores.
- c) no mínimo 30 trabalhadores.
- d) no mínimo 20 trabalhadores.
- e) no máximo 30 trabalhadores.

33. Marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta** sobre as máquinas e equipamentos.

- a) os reparos e limpezas somente podem ser executados com as máquinas paradas.
- b) os dispositivos de acionamento e parada devem ser localizados de maneira que possam ser acionados ou desligados por outra pessoa que não seja o operador, em caso de emergência.
- c) as transmissões de forças podem ficar expostas quando estiverem a uma altura superior a 1,80m.
- d) nas áreas de trabalho devem permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas.
- e) máquinas e equipamentos de grandes dimensões devem ter escadas que permitam o acesso seguro para a execução das tarefas.

34. No que diz respeito aos EPI's, cabe ao empregado:

- a) responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- b) adquirir o EPI adequado ao risco das atividades exercidas.
- c) comunicar ao MTE irregularidades observadas nos equipamentos.
- d) fazer a manutenção periódica do EPI.
- e) substituir equipamentos danificados.

35. São atribuições da CIPA, EXCETO:

- a) elaborar mapas de risco.
- b) divulgar aos trabalhadores informações relativas à saúde e à segurança no trabalho.
- c) desenvolver o PCMSO e o PPRA.
- d) promover anualmente a SIPAT em conjunto com o SESMT.
- e) divulgar e promover o cumprimento das NR's

36. Caso haja risco de queda do trabalhador, é obrigatória a utilização do cinto pára-quedista para execução de atividades:

- a) a mais de 1,50 m de altura do piso.
- b) a mais de 2,00 m de altura do piso.
- c) a mais de 2,50 m de altura do piso.
- d) a mais de 3,00 m de altura do piso.
- e) a mais de 5,00 m de altura do piso.

37. As aberturas que servem de saídas de emergência no caso de ocorrência de um sinistro devem ter largura mínima de:

- a) 0,80 m
- b) 0,90 m
- c) 1,00 m
- d) 1,20 m
- e) 1,50 m

38. Para serem comercializados, os equipamentos de proteção individual têm que possuir:

- a) certidão de autorização.
- b) certificado de aprovação.
- c) certificado de autenticidade.
- d) certidão de aprovação.
- e) controle de autenticação.

39. Situações irregulares no ambiente de trabalho que favorecem a ocorrência de acidentes são denominadas:

- a) lesões.
- b) atos inseguros.
- c) fator pessoal de insegurança.
- d) riscos inerentes ao trabalho.
- e) condições inseguras.

40. A proporção de lavatório e vaso sanitário nos canteiros de obras devem ser, respectivamente, de:

- a) 1 conjunto para 20 trabalhadores e 1 conjunto para cada 10 trabalhadores
- b) 1 conjunto para 10 trabalhadores e 1 conjunto para cada 20 trabalhadores
- c) 1 conjunto para 20 trabalhadores e 1 conjunto para cada 20 trabalhadores
- d) 1 conjunto para 30 trabalhadores e 1 conjunto para cada 30 trabalhadores
- e) 1 conjunto para 15 trabalhadores e 1 conjunto para cada 15 trabalhadores



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CP 67/2008 - FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	A	21	A	31	B
02	B	12	E	22	D	32	D
03	C	13	B	23	C	33	C
04	D	14	C	24	A	34	A
05	C	15	D	25	B	35	C
06	E	16	D	26	D	36	A
07	B	17	B	27	C	37	B
08	D	18	D	28	D	38	A
09	D	19	C	29	B	39	D
10	D	20	NULA	30	C	40	NULA

ELETROTÉCNICA

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	E	11	C	21	B	31	D
02	D	12	A	22	A	32	C
03	NULA	13	E	23	C	33	E
04	C	14	A	24	D	34	A
05	D	15	B	25	B	35	B
06	A	16	D	26	C	36	D
07	A	17	C	27	C	37	E
08	A	18	E	28	E	38	D
09	B	19	A	29	A	39	C
10	D	20	B	30	C	40	C

MECÂNICA

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	E	11	D	21	D	31	D
02	D	12	NULA	22	D	32	C
03	A	13	A	23	E	33	D
04	E	14	D	24	D	34	B
05	A	15	E	25	A	35	D
06	D	16	B	26	B	36	C
07	C	17	C	27	D	37	E
08	B	18	B	28	B	38	D
09	B	19	C	29	B	39	B
10	NULA	20	B	30	E	40	E

MINERAÇÃO I

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	A	11	A	21	A	31	B
02	E	12	B	22	C	32	C
03	A	13	A	23	B	33	A
04	C	14	C	24	D	34	C
05	E	15	B	25	E	35	D
06	C	16	A	26	C	36	B
07	E	17	A	27	C	37	A
08	D	18	D	28	D	38	C
09	A	19	A	29	B	39	D
10	B	20	C	30	D	40	A

MINERAÇÃO II

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	A	11	D	21	B	31	A
02	B	12	B	22	A	32	E
03	C	13	D	23	C	33	A
04	E	14	D	24	C	34	E
05	C	15	A	25	A	35	NULA
06	E	16	E	26	B	36	E
07	A	17	C	27	D	37	E
08	B	18	A	28	A	38	D
09	B	19	B	29	B	39	C
10	C	20	B	30	C	40	D

SEGURANÇA DO TRABALHO

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	C	21	A	31	D
02	D	12	E	22	B	32	D
03	D	13	B	23	B	33	C
04	B	14	A	24	B	34	A
05	D	15	E	25	D	35	C
06	A	16	D	26	B	36	B
07	B	17	A	27	D	37	D
08	D	18	C	28	E	38	B
09	A	19	C	29	A	39	E
10	E	20	E	30	A	40	C