



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2016

Docentes

Caderno de Provas Questões Objetivas

111 – ENGENHARIA SEGURANÇA DO TRABALHO

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 4 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4 A prova é composta de 50 (cinquenta) 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 O cartão-resposta deverá ser marcado, 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 FISCAL o Cartão Resposta, ao término de sua prova.



LEGISLAÇÃO

01 Com base nas afirmativas acerca da Administração Pública Federal, marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() A Administração Pública Direta e Indireta deve considerar na prática dos atos administrativos os princípios da legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

() O servidor público estável perderá o cargo em virtude de sentença penal condenatória.

() Se um servidor público estável tiver seu cargo extinto, ficará em disponibilidade e terá garantida remuneração até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

() Como condição para a aquisição da estabilidade, o servidor público poderá ter que se submeter a avaliação de desempenho.

() Sem prejuízo da ação penal cabível, os atos de improbidade administrativa acarretarão na suspensão dos direitos políticos, na perda da função pública, na indisponibilidade dos bens e no ressarcimento ao erário.

a) F, F, V, F, V

b) F, F, V, V, V

c) V, V, F, F, V

d) V, F, V, F, F

e) F, V, V, V, F

02 Pode-se afirmar, a partir da Lei nº 8112/90:

a) A partir da posse do servidor, ele está sujeito ao estágio probatório de trinta e seis meses, período durante o qual será avaliada sua aptidão e capacidade.

b) O servidor não aprovado no estágio probatório será demitido.

c) O servidor perderá o cargo em virtude de sentença judicial condenatória transitada em julgado.

d) Com a aprovação no estágio probatório, o servidor poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.

e) Aproveitamento é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

03 Com relação à estrutura organizacional dos Institutos Federais, prevista na Lei nº 11.892/08, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A administração do Instituto Federal é do Reitor.
- b) A Reitoria do Instituto Federal deve ser instalada em local distinto dos seus *campi*, na capital do estado.
- c) Poderá se candidatar ao cargo de Reitor do Instituto Federal qualquer um dos servidores estáveis da autarquia que tenha pelo menos cinco anos de efetivo exercício e que possua o título de doutor.
- d) O Instituto Federal é organizado *multicampi*, sendo que, no que diz respeito a pessoal, encargos sociais e benefícios dos servidores, a proposta orçamentária anual não é identificada por *campus*.
- e) O Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior são órgãos consultivos do Reitor.

04 Com base na Lei nº 11.892/08, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os Institutos Federais oferecem cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais das áreas de engenharias para a atuação no setor industrial.
- b) É objetivo dos Institutos Federais formar profissionais técnicos especializados para atender ao mercado industrial e de tecnologias.
- c) É objetivo dos Institutos Federais a ministração de cursos para jovens com vistas à capacitação para o mercado de trabalho.
- d) O Instituto Federal deve garantir no mínimo cinquenta por cento de suas vagas para o ensino médio técnico integrado.
- e) É finalidade dos Institutos Federais ser centro de referência de ensino médio técnico integrado entre as instituições públicas de ensino.

05 No que concerne aos níveis e modalidades de educação e ensino, previstos na Lei nº 9394/96, pode-se afirmar que:

- a) A educação básica é formada pela educação infantil e pelo ensino fundamental.
- b) A educação escolar compõe-se de educação básica, média e superior.
- c) A escola poderá reclassificar os alunos tendo como base as normas curriculares gerais.
- d) A educação básica tem a finalidade de desenvolver o educando para o exercício da cidadania, sendo a educação média e média técnica meios para progressão no trabalho e em estudos posteriores.
- e) O calendário escolar do ensino básico deve ser obedecido em todo o território nacional, com a previsão de dois ciclos de férias escolares, em julho e em janeiro.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 De acordo com a Norma Regulamentadora NR15 – Atividades e operações insalubres anexos 1 e 2, coloque **V** nas afirmativas **VERDADEIRAS** e **F** nas afirmativas **FALSAS**:

() Ruído de impacto é aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1(um) segundo, a intervalos superiores a 1(um) segundo.

() As atividades ou operações que exponham os trabalhadores, sem proteção adequada, a níveis de ruído de impacto superiores a 130 dB(C), medidos no circuito de resposta rápida (FAST), oferecerão risco grave e iminente.

() As atividades que exponham os trabalhadores a níveis de ruído, contínuo ou intermitente, superiores a 85 dB(A), sem proteção adequada, oferecerão risco grave e iminente.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, está representada na alternativa:

- a) V, V, V.
- b) V, V, F.
- c) V, F, F.
- d) F, V, V.
- e) F, V, F.

07 Um trabalhador de uma empresa alimentícia tem a função de abastecer continuamente uma esteira que alimenta um forno. Feita a avaliação do calor no local, que não possui carga solar, foram encontrados as seguintes temperaturas: $T_g = 39,0 \text{ }^\circ\text{C}$ e $T_{bn} = 28,0 \text{ }^\circ\text{C}$.

Neste contexto, o valor em $^\circ\text{C}$ do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) do ambiente avaliado é:

- a) 35,7
- b) 27,4
- c) 31,3
- d) 32,9
- e) 31,4

08 Analisando as atividades de um auxiliar de serviços gerais, pode-se observar que durante toda a sua jornada de trabalho ele realiza o abastecimento da caldeira (fornalha) com combustível sólido (lenha) em uma usina de produção de álcool, em ambiente externo com carga solar. Feita a avaliação do calor no local, foram obtidas as seguintes temperaturas: $T_{bn}=21,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_g=25,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $T_{bs}=35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Conforme disposto, o valor em $^{\circ}\text{C}$ do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) do ambiente avaliado é:

- a) 27,5
- b) 25,7
- c) 24,2
- d) 23,2
- e) 22,3

09 Segundo a norma OHSAS-18001:2007(Sistemas de gestão de segurança e saúde ocupacional), na etapa de planejamento, na determinação dos controles ou mudanças nos controles existentes, considerações devem ser feitas para reduzir os riscos de acordo com a seguinte hierarquia:

- a) Eliminação; Controles de engenharia; Sinalização/avisos ou controles administrativos; Substituição; Equipamentos de proteção individual.
- b) Controles de engenharia; Sinalização/avisos ou controles administrativos; Equipamentos de proteção individual; Eliminação; Substituição.
- c) Eliminação; Substituição; Controles de engenharia; Sinalização/avisos ou controles administrativos; Equipamentos de proteção individual.
- d) Equipamento de proteção individual; Eliminação; Substituição; Controles de engenharia; Sinalização/avisos ou controles administrativos
- e) Controles de engenharia; Substituição; Equipamentos de proteção individual; Eliminação; Sinalização/avisos ou controles administrativos.

10 A empresa, ou equiparada à empresa, deve elaborar e manter atualizado o Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) para os segurados, bem como fornecê-lo nas seguintes situações, **EXCETO**:

- a) Para simples conferência por parte do trabalhador, pelo menos uma vez ao ano, quando da avaliação global anual do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- b) Por ocasião da rescisão do contrato de trabalho ou da desfiliação da cooperativa, sindicato ou órgão gestor de mão de obra, com fornecimento de uma das vias para o trabalhador, mediante recibo.
- c) Quando solicitado pelas autoridades competentes.
- d) Quando solicitado pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
- e) Para fins de análise de benefícios e serviços previdenciários e quando solicitado pelo INSS.

11 A Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) é um documento emitido para reconhecer tanto um acidente de trabalho ou de trajeto, bem como uma doença ocupacional. A empresa é obrigada a informar à Previdência Social todos os acidentes ocorridos com seus empregados, sendo que em caso de morte esta comunicação deverá ser feita:

- a) Até um mês da ocorrência.
- b) Até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência.
- c) Imediatamente.
- d) Até quinze dias da ocorrência.
- e) Até a finalização da perícia.

12 De acordo com a NBR 14.280 (Cadastro de Acidente do Trabalho-Procedimento e classificação), marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Acidente de trajeto é o acidente sofrido pelo empregado no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do empregado, mesmo que haja interrupção ou alteração de percurso por motivo alheio ao trabalho.
- b) Acidente impessoal é o acidente cuja caracterização independe de existir acidentado, não podendo ser considerado como causador direto da lesão pessoal.
- c) Acidente do trabalho é a ocorrência imprevista e indesejável, instantânea ou não, relacionada com o exercício do trabalho, de que resulte ou possa resultar lesão pessoal.
- d) Ato inseguro é a ação ou omissão que, contrariando preceito de segurança, pode causar ou favorecer a ocorrência de acidente.
- e) Fator pessoal de insegurança (fator pessoal) é a causa relativa ao comportamento humano, que pode levar à ocorrência do acidente ou à prática do ato inseguro.

13 Considere as afirmativas abaixo, referentes a Norma Regulamentadora NR15 anexo 8 - Vibração.

I) Caracteriza-se a condição insalubre caso seja superado o limite de exposição ocupacional diária a Vibração de Mãos e Braços (VMB) correspondente a um valor de Aceleração Resultante de Exposição Normalizada (AREN) de 5 m/s².

II) As situações de exposição a Vibração de Mãos e Braços (VMB) e Vibração de Corpo Inteiro (VCI) superiores aos limites de exposição ocupacional são caracterizadas como insalubres em grau médio.

III) Para fins de caracterização da condição insalubre referente a Vibração de Corpo Inteiro (VCI), o empregador deve comprovar somente a avaliação referente a aceleração resultante de exposição normalizada (AREN).

Marque a opção que analisa **CORRETAMENTE** as afirmativas:

- 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.

14 Conforme a Norma Regulamentadora NR21- Trabalho a céu aberto, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries.
- b) Aos trabalhadores que residem no local do trabalho deverão ser oferecidos alojamentos que apresentem adequadas condições sanitárias.
- c) É vedada, em qualquer hipótese, a moradia coletiva da família.
- d) As fossas negras deverão estar, no mínimo, a 15 metros do poço, a 10 metros da casa, em lugar livre de enchente e a montante do poço.
- e) Toda moradia disporá de, pelo menos, um dormitório, uma cozinha e um compartimento sanitário.

15 Segundo a Norma Regulamentadora NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), compete ao empregador, **EXCETO**:

- a) Custear, sem ônus para o empregado, todos os procedimentos relacionados ao PCMSO.
- b) Garantir a elaboração e efetiva implementação do PCMSO, bem como zelar pela sua eficácia.
- c) Indicar, dentre os médicos dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) da empresa, um coordenador responsável pela execução do PCMSO.
- d) No caso de a empresa estar desobrigada de manter médico do trabalho, de acordo com a NR 4, deverá o empregador indicar médico do trabalho, somente empregado da empresa, para coordenar o PCMSO.
- e) Inexistindo médico do trabalho na localidade, o empregador poderá contratar médico de outra especialidade para coordenar o PCMSO.

16 Conforme a Norma Regulamentadora NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais, considere as afirmativas abaixo:

- I) Em todo equipamento utilizado na movimentação de materiais será indicado, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida.
- II) Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem um cartão de identificação, com o nome e fotografia, em lugar visível.
- III) Em locais fechados e sem ventilação, é proibida a utilização de máquinas transportadoras, movidas a motores de combustão interno, mesmo se providas de dispositivos neutralizadores adequados.
- IV) Fica estabelecida a distância máxima de 100 m (cem metros) para o transporte manual de um saco.

Marque a opção que analisa **CORRETAMENTE** as afirmativas:

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

17 De acordo com a NR5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), o treinamento para a CIPA deverá contemplar, **EXCETO**:

- a) O estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo.
- b) A metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho.
- c) Noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa.
- d) Noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) e medidas de prevenção.
- e) Carga horária de vinte e quatro horas, distribuídas em no máximo oito horas diárias, a ser realizado durante o expediente normal da empresa.

18 De acordo com a Norma Regulamentadora NR9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, deverão ser adotadas as medidas necessárias suficientes para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações, **EXCETO**:

- a) Identificação, na fase de antecipação, de risco potencial à saúde.
- b) Constatação, na fase de reconhecimento, de risco evidente à saúde.
- c) Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR-15 ou, na ausência destes, os valores limites de exposição ocupacional adotados pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos.
- d) Quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde os trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.
- e) Quando os resultados das avaliações qualitativas da exposição dos trabalhadores não constarem da relação de valores dos limites de exposição ocupacional adotados pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos.

19 De acordo com a Norma Regulamentadora NR9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, considera-se nível de ação:

a) O valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

b) O valor acima do qual devem ser iniciadas ações corretivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

c) O valor abaixo do qual devem ser iniciadas ações corretivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

d) O valor acima do qual devem ser iniciadas ações estratégicas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

e) O valor acima do qual devem ser iniciadas ações de controle de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

20 De acordo com a Norma Regulamentadora NR15 – Atividades e Operações Insalubres, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Para os agentes químicos que tenham “VALOR TETO” assinalado no Quadro nº 1 (Tabela de Limites de Tolerância) considerar-se-á excedido o limite de tolerância, quando qualquer uma das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar os valores fixados no mesmo quadro.
- b) Para os agentes químicos que tenham “VALOR TETO” assinalado no Quadro nº 1 (Tabela de Limites de Tolerância) considerar-se-á excedido o limite de tolerância, quando duas ou mais das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar os valores fixados no mesmo quadro.
- c) Para os agentes químicos que tenham “VALOR TETO” assinalado no Quadro nº 1 (Tabela de Limites de Tolerância) considerar-se-á excedido o limite de tolerância, quando a média aritmética das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar os valores fixados no mesmo quadro.
- d) Para os agentes químicos que tenham “VALOR TETO” assinalado no Quadro nº 1 (Tabela de Limites de Tolerância) considerar-se-á excedido o limite de tolerância, quando a média ponderada das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar os valores fixados no mesmo quadro.
- e) Para os agentes químicos que tenham “VALOR TETO” assinalado no Quadro nº 1 (Tabela de Limites de Tolerância) considerar-se-á excedido o limite de tolerância, quando a maior das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar os valores fixados no mesmo quadro.

21 De acordo com a Norma Regulamentadora NR17 – Ergonomia, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, é recomendado que a umidade relativa do ar seja:

- a) Não inferior a 40%.
- b) Não inferior a 45%.
- c) Inferior a 60%.
- d) Inferior a 50%.
- e) Superior a 50%.

22 De acordo com a Norma Regulamentadora NR18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, ficam desobrigados de constituir a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA):

- a) Os canteiros de obra cuja construção não exceda a 180 dias, devendo ser constituída comissão provisória de prevenção de acidentes, com eleição paritária de um membro efetivo e um suplente, a cada grupo de 50 trabalhadores.
- b) Os canteiros de obra cuja construção não exceda a 360 dias, devendo ser constituída comissão provisória de prevenção de acidentes, com eleição paritária de um membro efetivo e um suplente, a cada grupo de 50 trabalhadores.
- c) Os canteiros de obra cuja construção não exceda a 360 dias.
- d) Os canteiros de obra cuja construção não exceda a 180 dias, devendo ser constituída comissão provisória de prevenção de acidentes, com eleição paritária de um membro efetivo e um suplente, a cada grupo de 100 trabalhadores.
- e) Os canteiros de obra cuja construção não exceda a 120 dias, devendo ser constituída comissão provisória de prevenção de acidentes, com eleição paritária de um membro efetivo e um suplente, a cada grupo de 50 (cinquenta) trabalhadores.

23 Com relação à Norma Regulamentadora NR18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, assinale as afirmativas **VERDADEIRAS** com **V** e as **FALSAS** com **F**.

- () O termo PTA refere-se a Permissão para Trabalho em Altura.
- () Legalmente habilitado é o profissional que possui habilitação exigida pela lei.
- () Moitão é a parte da grua que, através de polias, liga o cabo de aço de elevação ao gancho de içamento.
- () Montante é a peça estrutural vertical de andaime, torres e escadas.
- () Locais confinados são qualquer espaço com a abertura limitada de entrada e saída da ventilação natural.
- () Plataforma de proteção são plataformas onde ficam os trabalhadores e materiais necessários à execução dos serviços.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) F, V, V, V, V, F.
- b) V, V, V, V, V, V.
- c) F, F, F, V, V, V.
- d) V, V, F, F, F, F.
- e) V, F, V, V, V, V.

24 De acordo com a Norma Regulamentadora NR22 - Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração, analise as sentenças abaixo:

I) Cabe ao Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) elaborar e implementar o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) contemplando os aspectos da NR22.

II) O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) deve incluir, entre outras etapas, o registro e manutenção dos dados por, no mínimo, cinquenta anos.

III) Desobrigam-se da exigência do PPRA as empresas que implementarem o PGR.

IV) Todas as máquinas, equipamentos, instalações auxiliares e elétricas devem ser projetadas, montadas, operadas e mantidas em conformidade com as normas técnicas vigentes e as instruções dos fabricantes e as melhorias desenvolvidas por profissional habilitado.

Assinale a alternativa que apresenta somente as sentenças **CORRETAS**:

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

25 De acordo com a Norma Regulamentadora NR29 - Segurança e Saúde no Trabalho Portuário, analise as sentenças abaixo:

I) Cabe à administração do porto, ao Órgão Gestor de Mão de Obra (OGMO) e aos empregadores a elaboração do Plano de Controle de Emergência (PCE), contendo ações coordenadas a serem seguidas nas situações descritas neste subitem, bem como a composição com outras organizações do Plano de Ajuda Mútua (PAM).

II) Deve ser objeto do Plano de Gerenciamento de Risco (PGR) a situação de poluição, acidente ambiental e queda de homem ao mar.

III) No Plano de Controle de Emergência (PCE) e no Plano de Ajuda Mútua (PAM), deve constar o estabelecimento de uma periodicidade de treinamentos simulados.

IV) Deve ser objeto do Plano de Controle de Emergência (PCE) e do Plano de Ajuda Mútua (PAM) a situação de queda de homem ao mar.

Assinale a alternativa que apresenta somente as sentenças **CORRETAS**:

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

26 De acordo com a Norma Regulamentadora NR29 - Segurança e Saúde no Trabalho Portuário, compete ao Órgão Gestor de Mão de Obra (OGMO), **EXCETO**:

- a) Proporcionar a todos os trabalhadores formação sobre segurança, saúde e higiene ocupacional no trabalho portuário, conforme o previsto na NR29.
- b) Responsabilizar-se pela compra, manutenção, distribuição, higienização, treinamento e zelo pelo uso correto dos equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), observado o disposto na NR6.
- c) Elaborar e implementar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) no ambiente de trabalho portuário, observado o disposto NR9.
- d) Elaborar e implementar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) abrangendo todos os trabalhadores portuários, observado o disposto na NR7.
- e) Elaborar e implementar o Programa de Combate a Incêndios (PCI), abrangendo treinamento de todos os trabalhadores portuários, observado o disposto na NR23.

27 De acordo com a Norma Regulamentadora NR5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), cabe aos empregados, **EXCETO**:

- a) Participar da eleição de seus representantes.
- b) Colaborar com a gestão da CIPA.
- c) Indicar a CIPA, ao SESMT e ao empregador situações de riscos e apresentar sugestões para melhoria das condições de trabalho.
- d) Observar e aplicar no ambiente de trabalho as recomendações quanto à prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.
- e) Manter o empregador informado sobre os trabalhos da CIPA.

28 Conforme a Norma Regulamentadora NR33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, os procedimentos de entrada em espaços confinados devem ser revistos quando da ocorrência de qualquer uma das circunstâncias abaixo, **EXCETO**:

- a) Identificação de riscos não descritos na Permissão de Entrada e Trabalho.
- b) Acidente, incidente ou condição prevista durante a entrada.
- c) Entrada não autorizada num espaço confinado.
- d) Qualquer mudança na atividade desenvolvida ou na configuração do espaço confinado.
- e) Identificação de condição de trabalho mais segura.

29 Considerando a Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, todos os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas contendo as informações abaixo, EXCETO:

- a) Conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas a esta NR, e descrição das medidas de controle existentes.
- b) Documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos.
- c) Especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental aplicáveis conforme determina esta NR.
- d) Documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação e autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados.
- e) Certificações dos equipamentos de proteção coletiva e individual.

30 Considerando a Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando-se uma sequência de procedimentos. Os itens abaixo representam as etapas deste procedimento:

- I) Remoção da sinalização de impedimento de reenergização.
- II) Destramamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.
- III) Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
- IV) Remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
- V) Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** para reenergização de uma instalação elétrica:

- a) I, V, III, IV e II
- b) III, V, I, II e IV
- c) III, V, IV, I e II
- d) II, V, III, IV, e I
- e) III, IV, V, I e II

31 Conforme a lei 8213/91, somente poderão beneficiar-se do auxílio-acidente os segurados incluídos nas afirmativas abaixo, **EXCETO**:

- a) Aquele que presta serviço de natureza urbana ou rural à empresa, em caráter não eventual, sob sua subordinação e mediante remuneração, inclusive como diretor empregado.
- b) Como empregado doméstico: aquele que presta serviço de natureza contínua a pessoa ou família, no âmbito residencial desta, em atividades sem fins lucrativos.
- c) Como contribuinte individual, o ministro de confissão religiosa e o membro de instituto de vida consagrada, de congregação ou de ordem religiosa.
- d) O brasileiro ou o estrangeiro domiciliado e contratado no Brasil para trabalhar como empregado em sucursal ou agência de empresa nacional no exterior.
- e) Como trabalhador avulso: quem presta, a diversas empresas, sem vínculo empregatício, serviço de natureza urbana ou rural.

32 Conforme a lei 8213/91, acidente do trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço de empresa ou de empregador doméstico provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. Pode ser considerado acidente de trabalho, **EXCETO**:

- a) O acidente ligado ao trabalho que, embora não tenha sido a causa única, haja contribuído diretamente para a morte do segurado, para redução ou perda da sua capacidade para o trabalho, ou produzido lesão que exija atenção médica para a sua recuperação.
- b) O acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho.
- c) A doença profissional, assim entendida a produzida ou desencadeada pelo exercício do trabalho peculiar a determinada atividade e constante da respectiva relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e pela Previdência Social.
- d) A doença degenerativa, constatando-se que a doença resultou das condições especiais em que o trabalho é executado.
- e) A doença do trabalho, assim entendida a adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e que com ele se relacione diretamente.

33 Para os propósitos da Norma Regulamentadora NR13 - Caldeiras e Vasos de Pressão, as caldeiras são classificadas em três categorias. É **CORRETO** afirmar que:

a) Caldeiras da categoria A são aquelas cuja pressão de operação é igual ou superior a 1960 kPa (19,98 kgf/cm²).

b) Pressão de operação é igual ou inferior a 588 kPa (5,99 kgf/cm²) e o volume interno é igual ou inferior a mil litros.

c) Caldeiras da categoria B são todas as caldeiras possuem pressão de operação igual ou superior a 980 kPa (9,99 kgf/cm²).

d) Caldeiras da categoria A são todas as caldeiras em que a pressão de operação é igual ou inferior a 588 kPa (5,99 kgf/cm²) e o volume interno é igual ou inferior a 100 litros.

e) Caldeiras da categoria B são aquelas cuja pressão de operação é igual ou superior a 1960 kPa (19,98 kgf/cm²).

34 A Norma Regulamentadora NR20 - Segurança do Trabalho com Líquidos Combustíveis, Líquidos Inflamáveis e Gases Inflamáveis, define líquidos combustíveis como aqueles que possuem:

a) Ponto de fulgor > 90° C.

b) Ponto de fulgor > 60° C e ≤ 93° C.

c) Inflamação a 75° C e a uma pressão padrão de 10,13 kPa.

d) Ponto de fulgor ≤ 60° C.

e) Ponto de fulgor de fulgor maior que 100° C.

35 Conforme a Norma Regulamentadora NR4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), compete aos profissionais integrantes do SESMT, **EXCETO**:

- a) Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e de medicina do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, inclusive máquinas e equipamentos, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador.
- b) Determinar, quando esgotados todos os meios conhecidos para a eliminação do risco e este persistir, mesmo que reduzido, a utilização pelo trabalhador de equipamentos de proteção individual (EPI), de acordo com o que determina a NR6, desde que a concentração, a intensidade ou característica do agente assim o exija.
- c) Manter permanente relacionamento com a CIPA, valendo-se ao máximo de suas observações, além de apoiá-la, treiná-la e atendê-la, conforme dispõe a NR5.
- d) Registrar semanalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.
- e) Esclarecer e conscientizar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.

36 Conforme a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), acerca de disposições especiais sobre duração e condições do trabalho no que tange aos professores, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Num mesmo estabelecimento de ensino, não poderá o professor dar, por dia, mais de quatro aulas consecutivas, nem mais de oito intercaladas.
- b) Aos professores é vedado, aos domingos, a regência de aulas e o trabalho em exames.
- c) A remuneração dos professores será fixada pelo número de aulas semanais, na conformidade dos horários, sendo que o pagamento far-se-á mensalmente, considerando-se para este efeito cada mês constituído de quatro semanas e meia.
- d) No período de exames e no de férias escolares, é assegurado aos professores o pagamento, na mesma periodicidade contratual, da remuneração por eles percebida, na conformidade dos horários, durante o período de aulas.
- e) O exercício remunerado do magistério, em estabelecimentos particulares de ensino, exigirá apenas habilitação legal e registro no Ministério da Educação.

37 Conforme a Norma Regulamentadora NR35 – Trabalho em Altura, são responsabilidades dos trabalhadores, **EXCETO**:

- a) Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pelo empregador.
- b) Desenvolver procedimento operacional para as atividades rotineiras de trabalho em altura.
- c) Colaborar com o empregador na implementação das disposições contidas nesta Norma.
- d) Interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis.
- e) Zelar pela sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho.

38 Conforme a Norma Regulamentadora NR24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Será exigido, no conjunto de instalações sanitárias, um lavatório para cada 12 trabalhadores nas atividades ou operações insalubres.
- b) A rede hidráulica será abastecida por caixa d'água elevada, a qual deverá ter altura suficiente para permitir bom funcionamento nas tomadas de água e contar com reserva para combate a incêndio de acordo com posturas locais, sendo previstos 50 litros diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias.
- c) A área de um vestiário será dimensionada em função de um mínimo de 1,80 m² para um trabalhador.
- d) O refeitório deverá ser instalado em local apropriado, se comunicando diretamente com os locais de trabalho e instalações sanitárias.
- e) Alojamento é o local destinado ao repouso dos operários sendo que a capacidade máxima de cada dormitório será de 100 operários.

39 Conforme a Norma Regulamentadora NR4 – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), **NÃO** será considerado membro obrigatório da equipe do SESMT o seguinte profissional:

- a) Enfermeiro do trabalho.
- b) Médico do trabalho.
- c) Psicólogo do trabalho.
- d) Auxiliar de enfermagem do trabalho.
- e) Engenheiro de segurança do trabalho.

40 De acordo com a Norma Regulamentadora NR3 - Embargo ou Interdição, o embargo e a interdição são medidas de urgência, adotadas a partir da constatação de situação de trabalho que caracterize risco grave e iminente ao trabalhador. É **CORRETO** afirmar que:

- a) Considera-se iminente risco a condição de trabalho que possa causar acidente ou doença relacionada ao trabalho e lesão à integridade física de pessoas.
- b) O embargo implica a paralisação total ou parcial do estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento.
- c) A interdição implica a paralisação total ou parcial da obra.
- d) Durante a paralisação decorrente da imposição de interdição ou embargo, os empregados devem receber metade dos salários como se estivessem em efetivo exercício.
- e) Durante a vigência da interdição ou do embargo, podem ser desenvolvidas atividades necessárias à correção da situação de grave e iminente risco, desde que adotadas medidas de proteção adequadas dos trabalhadores envolvidos.

41 Segundo a Norma Regulamentadora NR16 - Atividades e Operações Perigosas, fazem jus ao adicional de periculosidade de 30%, **EXCETO**:

- a) As atividades ou operações que impliquem em exposição dos profissionais de segurança pessoal ou patrimonial a roubos ou outras espécies de violência física.
- b) Serviços realizados no armazenamento de explosivos ou quando os trabalhadores permaneçam na área de risco.
- c) Operação em postos de serviço e bombas de abastecimento de inflamáveis líquidos.
- d) As atividades laborais com utilização de motocicleta ou motoneta no deslocamento de trabalhador em vias públicas de forma eventual.
- e) Atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão de forma intermitente.

42 De acordo com a Norma Regulamentadora NR6 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sobre o Certificado de Aprovação (CA) é **CORRETO** afirmar que:

- a) Para fins de comercialização, o CA concedido aos EPI terá validade de 5 anos para aqueles equipamentos com laudos de ensaio que não tenham sua conformidade avaliada no âmbito do SINMETRO.
- b) O órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho poderá estabelecer prazos diversos sem justificativas relativas à emissão do CA.
- c) É de competência do SINMETRO cancelar o CA.
- d) Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis apenas o nome comercial da empresa fabricante e CA, ou, no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA.
- e) Emitir ou renovar o CA e o cadastro de fabricante ou importador são obrigações do empregador.

43 Equipamento de Proteção Individual (EPI) é qualquer dispositivo ou produto de uso individual que se destina à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador no exercício de suas funções. A respeito do EPI, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- a) O seu emprego é dispensável sempre que existirem medidas de proteção de ordem geral.
- b) O seu emprego não se aplica à situação de emergência.
- c) A recomendação do EPI adequado ao risco é competência do SESMT, ouvida a CIPA e trabalhadores usuários.
- d) O empregado deve, nas empresas desobrigadas a constituir SESMT, selecionar o EPI adequado.
- e) A responsabilidade pela higienização e manutenção periódica do EPI é do empregado.

44 Considerando as classes de fogo e os respectivos agentes extintores:

- I) Água Pressurizada
- II) Pó químico seco
- III) Gás Carbônico
- IV) Espuma

Relacione a coluna seguinte de acordo com a eficiência de cada extintor diante dos fogos da classe “C”

- () Não tem eficiência
- () Ótima eficiência
- () Perigoso seu uso devido a sua composição
- () Boa eficiência, mas pode causar danos

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

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

45 Numa empresa, deve ser instalado na entrada do depósito de combustíveis e inflamáveis um extintor portátil de incêndio tipo:

- a) CO₂, de 2 Kg
- b) Espuma, de 5 litros
- c) Água pressurizada, de 10 litros
- d) Água-gás, de 10 litros
- e) PQS, de 4 Kg

46 O Mapa de Risco é a representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores. No Mapa de Risco de uma determinada empresa, foi constatada a existência de quatro tipos de riscos ambientais:

- Levantamento e transporte manual de cargas
- Existência de animais peçonhentos
- Fumos metálicos
- Calor.

Na representação gráfica do Mapa de Riscos, estes riscos deverão ser identificados, respectivamente, pelas cores de cima para baixo:

- a) Amarelo, azul, vermelho e verde.
- b) Verde, amarelo, azul e vermelho.
- c) Amarelo, verde, azul, marrom.
- d) Verde, azul, vermelho e amarelo.
- e) Amarelo, vermelho, verde e marrom.

47 De acordo com a Norma Regulamentadora NR12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) O empregador deve adotar medidas paliativas de proteção para o trabalho em máquinas e equipamentos capazes de prevenir a integridade física dos trabalhadores, e medidas corretivas sempre que houver pessoas com deficiência envolvidas, direta ou indiretamente, no trabalho.
- b) A distância mínima entre máquinas deve ser de um metro, garantindo assim a segurança dos trabalhadores durante sua operação, manutenção, ajuste, limpeza e inspeção, e permitindo a movimentação de materiais em face da natureza da tarefa.
- c) As instalações elétricas das máquinas e equipamentos devem ser projetadas e mantidas de modo a prevenir, por meios seguros, os perigos de choque elétrico, incêndio, explosão e outros tipos de acidentes, conforme previsto na NR10.
- d) Nas máquinas e equipamentos cuja operação requeira a participação de mais de uma pessoa, deve utilizar um dispositivo de acionamento comum que proporcionará segurança a todos os operadores expostos aos perigos decorrentes de seu acionamento.
- e) O acionamento e o desligamento simultâneo por um único comando de um conjunto de máquinas e equipamentos, ou de máquinas e equipamentos de grande dimensão, devem ser precedidos de sinal luminoso.

48 Das definições abaixo, assinale a que **NÃO** está de acordo com a Norma Regulamentadora NR1 – Disposições Gerais:

- a) Local de trabalho é a área onde são executados os trabalhos.
- b) Empregado é a pessoa física que presta serviços de natureza não eventual ao empregador, sob a dependência deste e mediante salário.
- c) Empregador é o estabelecimento ou o conjunto de estabelecimentos, canteiros de obra, frente de trabalho, locais de trabalho e outras, constituindo a organização de que se utiliza o para atingir seus objetivos.
- d) Estabelecimento é cada uma das unidades da empresa, funcionando em lugares diferentes, tais como: fábrica, refinaria, usina, escritório, loja, oficina, depósito, laboratório.
- e) Frente de trabalho é a área de trabalho móvel e temporária, nos quais se desenvolvem operações de apoio e execução à construção, demolição ou reparo de uma obra.

49 A Norma Regulamentadora NR31 - Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura, estabelece os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho das atividades de agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura relacionados com segurança, saúde e meio ambiente do trabalho. São obrigações do empregador rural, **EXCETO**:

- a) Realizar avaliações dos riscos ambientais e adotar medidas de prevenção.
- b) Garantir adequadas condições de trabalho e higiene para os trabalhadores expostos à atividades e operações insalubres, exclusivamente.
- c) Analisar, com a participação da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho Rural (CIPATR), as causas dos acidentes e das doenças decorrentes do trabalho.
- d) Divulgar os direitos, deveres e obrigações que os trabalhadores devem conhecer em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- e) Informar os trabalhadores sobre os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.

50 Conforme a Norma Regulamentadora NR35 - Trabalhos em Altura, em relação a utilização de andaimes suspensos mecânicos, o procedimento considerado **INCORRETO** é:

- a) Usar cinto de segurança amarrado em qualquer parte da estrutura do andaime.
- b) Realizar inspeção diária nos dispositivos de sustentação dos andaimes.
- c) Amarrar o andaime à edificação para que não se afaste dela durante os trabalhos.
- d) Depositar peças em balde pendurado do lado de dentro do guarda-corpo do andaime.
- e) Manter a carga de trabalho distribuída uniformemente no estrado do andaime.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2016

Docentes

Folha de Resposta (Rascunho)

111 – ENGENHARIA SEGURANÇA DO TRABALHO

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
1		16		31		46	
2		17		32		47	
3		18		33		48	
4		19		34		49	
5		20		35		50	
6		21		36			
7		22		37			
8		23		38			
9		24		39			
10		25		40			
11		26		41			
12		27		42			
13		28		43			
14		29		44			
15		30		45			

