



Transportadora Brasileira
Gasoduto Bolívia-Brasil S.A.

EQ71

Engenheiro de Segurança, Pleno

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 3 (três) questões discursivas;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um **caderno de respostas** personalizado para a Prova Discursiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo/nível/especialidade informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo/nível/especialidade informado em seu cartão de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e o preenchimento do **caderno de respostas**.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital – Item 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, entregar o seu **caderno de questões**, o seu **cartão de respostas**, o seu **caderno de respostas**, e retirar-se da sala de prova (Edital – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário previsto para o término da prova (Edital – Item 9.9 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital – Item 9.9 alínea e).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** (Edital – Item 9.9 alínea f).
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital – Item 9.9 alínea g).
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Efetue a desidentificação do **caderno de respostas** destacando a parte onde estão contidos os seus dados.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na **área reservada para a resposta**. **NÃO** será considerado o que estiver contido na **área reservada para rascunho**.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, manchado, rasgado ou conter qualquer forma de **identificação do candidato**.
- **Use somente** caneta esferográfica azul ou preta.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	24/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	25 e 26/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação do resultado do julgamento dos RG da PO e o resultado preliminar das PO	22/05/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Demais atividades consultar cronograma de atividade no Manual do Candidato ou pelo site: www.nce.ufrj.br/concursos		

LÍNGUA PORTUGUESA

O que faz o brasil Brasil?



Devo começar explicando o meu enigmático título. É que será preciso estabelecer uma distinção radical entre um “brasil” escrito com letra minúscula, nome de um tipo de madeira de lei ou de uma feitoria interessada em explorar uma terra como outra qualquer, e o Brasil que designa um povo, uma nação, um conjunto de valores, escolhas e ideais de vida. O “brasil” com o b minúsculo é apenas um objeto sem vida, autoconsciência ou pulsação interior, pedaço de coisa que morre e não tem a menor condição de se reproduzir como sistema; como, aliás, queriam alguns teóricos sociais do século XIX, que viam na terra – um pedaço perdido de Portugal e da Europa – um conjunto doentio e condenado de raças que, misturando-se ao sabor de uma natureza exuberante e de um clima tropical, estariam fadadas à degeneração e à morte biológica, psicológica e social. Mas o Brasil com B maiúsculo é algo muito mais complexo. É país, cultura, local geográfico, fronteira e território reconhecidos internacionalmente, e também casa, pedaço de chão calçado com o calor de nossos corpos, lar, memória e consciência de um lugar com o qual se tem uma ligação especial, única, totalmente sagrada. É igualmente um tempo singular cujos eventos são exclusivamente seus, e também temporalidade que pode ser acelerada na festa do carnaval; que pode ser detida na morte e na memória e que pode ser trazida de volta na boa recordação de saudade. Tempo e temporalidade de ritmos localizados e, assim, insubstituíveis. Sociedade onde pessoas seguem certos valores e julgam as ações humanas dentro de um padrão somente seu. Não se trata mais de algo inerte, mas de uma entidade viva, cheia de auto-reflexão e consciência: algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado, num movimento próprio que se chama História.

Roberto Da Matta

1 - A forma INADEQUADA de reescrever a primeira frase do texto – *devo começar explicando o meu enigmático título* – é:

- (A) o meu título é enigmático, pois devo começar explicando-o;
- (B) já que o meu título é enigmático, devo começar explicando-o;
- (C) devo começar explicando o meu título, pois ele é enigmático;
- (D) por meu título ser enigmático, devo começar por sua explicação;
- (E) devo começar pela explicação de meu título por ser ele enigmático.

2 - Tendo lido o texto, podemos dizer que o que procura estabelecer o livro de onde foi retirado este texto introdutório é:

- (A) como foi feita a passagem de um local atrasado para uma nação moderna;
- (B) as características específicas de uma nação denominada Brasil;
- (C) as marcas da colonização portuguesa no país atual;
- (D) o estabelecimento de valores que inserem o Brasil no mundo moderno;
- (E) a procura de explicações que permitem interpretar o Brasil.

3 - “O “brasil” com o b minúsculo é apenas um objeto sem vida, autoconsciência ou pulsação interior, pedaço de coisa que morre e não tem a menor condição de se reproduzir como sistema”; segundo esse fragmento do texto, a única característica que NÃO marca o “brasil” com b minúsculo é:

- (A) esterilidade;
- (B) morte;
- (C) autoconsciência;
- (D) fragmentação;
- (E) impossibilidade.

4 - Se o brasil com b minúsculo é um objeto sem vida, sem autoconsciência e sem pulsação interior, os adjetivos que melhor qualificam esse brasil são, respectivamente:

- (A) moribundo, desconhecido e inerte;
- (B) murcho, decadente e senil;
- (C) inerte, ignorante e desaparecido;
- (D) paralisado, atrasado e superficial;
- (E) morto, inconsciente e desfibrado.

5 - “como, aliás, queriam alguns teóricos sociais do século XIX, que viam na terra – um pedaço perdido de Portugal e da Europa – um conjunto doentio e condenado de raças que, misturando-se ao sabor de uma natureza exuberante e de um clima tropical, estariam fadadas à degeneração e à morte biológica, psicológica e social”; a marca da nação brasileira atual a que se alude neste fragmento do texto é o(a):

- (A) misticismo;
- (B) degeneração;
- (C) vulnerabilidade;
- (D) discriminação;
- (E) miscigenação.

6 - “que pode ser acelerada na festa do carnaval”, “que pode ser detida na morte e na memória”, “que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade”; a(s) frase(s) que pode(m) ser vista(s) unicamente como construção de voz passiva é:

- (A) que pode ser acelerada na festa do carnaval;
- (B) que pode ser detida na morte e na memória;
- (C) que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade;
- (D) que pode ser acelerada na festa do carnaval / que pode ser detida na morte e na memória;
- (E) que pode ser detida na morte e na memória / que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade.

7 - A relação estrutural entre “tempo e temporalidade” se repete em:

- (A) substituto / substituição;
- (B) atemporal / atemporalidade;
- (C) inerte / inércia;
- (D) nação / nacionalidade;
- (E) complementar / complementaridade.

8. “Não se trata mais de algo inerte, mas de uma entidade viva, cheia de auto-reflexão e consciência: algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado, num movimento próprio que se chama História”; esse fragmento do texto se opõe a um outro fragmento anterior. A oposição entre os fragmentos que NÃO está correta é:

- (A) “não se trata mais de algo inerte” / “é apenas um objeto sem vida”;
- (B) “mas de uma entidade viva” / “fadadas à degeneração e à morte”;
- (C) “cheia de auto-reflexão e consciência” / “é apenas um objeto sem...autoconsciência”;
- (D) “algo que se soma e se alarga” / “fadadas à degeneração e à morte biológica”;
- (E) “algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado” / “um conjunto doentio e condenado de raças”.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 9 AND 10:

TEXT I

Here is the beginning of a piece of news:

A group of U.S. Senators visited Brazil in August to take a look at the country’s ethanol industry. “It was a real eye-opener. I was just amazed what we learned,” said Sen. Mel Martinez (R-Fla).

What most impressed the delegation was the choice Brazilians have at the pump. Since the 1973 oil embargo, Brazil has battled to achieve energy independence, replacing gasoline with ethanol, an alcohol distilled from sugarcane...

In Brazil ethanol, or ‘alcohol’ as it is called, costs only \$2 at the pump, compared to \$4 for a gasoline-ethanol blend (Brazil no longer sells regular unblended gasoline). And while ethanol-powered cars consume 25% to 30% more fuel per mile than gasoline cars, the average motorist can save about \$820 a year by switching to ethanol.

(from www.forbes.com/2005/11/15/energy-ethanol-brazil_cx_1116energy_adams)

09 – When the Senator described the visit as “a real eye-opener”, he was making a reference to a(n):

- (A) mishap;
- (B) expectation;
- (C) overestimation;
- (D) accident;
- (E) enlightenment.

10- The fact that “Brazil has battled to achieve energy independence” means that this action has been:

- (A) easy;
- (B) hard;
- (C) fast;
- (D) smooth;
- (E) speedy.

11 – **while** in “while ethanol-powered cars consume 25% to 30% more fuel per mile than gasoline cars, “ is used in the same way as in:

- (A) While the embargo lasted, Brazilians had to find an alternative;
- (B) While Americans use gasoline, many Brazilians prefer ethanol;
- (C) While having all the technology, Brazilians still use raw material;
- (D) While being the manager of that company, he introduced many innovations
- (E) While ethanol was being used in Brazil, other countries looked for different solutions.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTION 12 TO 15:

TEXT II

Doubts About Nuclear Energy

- Your article “Re-energized”, about the French nuclear-energy company Areva [Nov. 14], noted that there may be a comeback for nuclear power. Even if there is evidence of a “nuclear renaissance”, as Areva’s head, Anne Lauvergeon, put it, I can’t see nuclear power plants becoming popular in most of Europe.
- 5 There are still serious problems with handling the drainage of reactor coolant into rivers, and
- 10 there is the major concern of how to dispose of nuclear waste. Long-distance transport of such material is highly dangerous, especially with the threat of terrorist attacks. And can we place on
- 15 future generations the burden of coping with tons of hazardous radioactive substances? The reasons for the sudden return of nuclear energy – spiking oil prices and the effect of greenhouse gases – also call for investment in alternative-energy technologies. Wind, solar or water
- 20 energy could help stop the progress of global warming and make us independent of fossil fuels. Alternative energies would save us money in the long run without the immense drawbacks of nuclear energy.

LISA JANK
Augsburg, Germany

(Time, December 19, 2005, p. 10)

12 – The author of this letter considers the revival of nuclear energy:

- (A) impossible;
- (B) risky;
- (C) effective;
- (D) beneficial;
- (E) improbable.

13 – When the writer refers to “the burden of coping” (l.14), she implies, among other issues, that future generations will have to:

- (A) create many alternative forms of energy;
- (B) redesign means of energy production;
- (C) support traditional sources of energy;
- (D) deal with the problems of nuclear waste;
- (E) challenge the policy of energy output.

14 - The underlined expression in “Alternative energies would save us money in the long run “ (l. 23) means:

- (A) eventually;
- (B) at once;
- (C) lately;
- (D) for good;
- (E) at present.

15 – The word **spiking** in “spiking oil prices” suggests a movement that:

- (A) ascends;
- (B) halts;
- (C) descends;
- (D) initiates;
- (E) alternates.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - De acordo com a NR 12, 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, e com carga horária mínima de:

- (A) 6(seis) horas;
- (B) 8 (oito) horas;
- (C) 10(dez) horas;
- (D) 12(doze) horas;
- (E) 24(vinte e quatro) horas.

17 - Em um ambiente externo de trabalho com carga solar foram realizadas medições de temperatura e foram obtidos os seguintes resultados:

- temperatura de bulbo úmido natural: 33,1° C
- temperatura de bulbo seco: 42,0° C
- temperatura de globo: 33,4° C

Diante dos valores anteriores, o valor do IBUTG é de:

- (A) 34,05° C;
- (B) 33,19° C;
- (C) 34,91° C;
- (D) 35,77° C;
- (E) 36,01° C.

18 – De acordo com a NR 05 – CIPA, as reuniões extraordinárias deverão ser realizadas **exceto**:

- (A) sempre que ocorrer acidente do trabalho grave;
- (B) sempre que ocorrer acidente fatal;
- (C) quando houver solicitação expressa de uma das representações;
- (D) quando houver denúncia de situação de risco grave e iminente que determine aplicação de medidas corretivas de emergência;
- (E) mensalmente, de acordo com o calendário pré-estabelecido.

19 – Um trabalhador de uma empresa com grau de risco 3, com idade de 40 anos, realizou o seu exame periódico em fevereiro de 2006. Consultando o setor de segurança e saúde do trabalho da empresa, foi constatado que este profissional não está exposto a riscos ou situações de trabalho que impliquem no desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, e que o mesmo não é portador de doenças crônicas. Com base nestas informações, o próximo exame periódico deverá ser realizado em:

- (A) 90 dias;
- (B) 135 dias;
- (C) 2006;
- (D) 2007;
- (E) 2008.

20 - A queima do gás natural, além de gerar uma grande quantidade de energia, reduz sensivelmente a emissão de poluentes. Os produtos resultantes da combustão são inodoros, incolores e isentos de óxido de enxofre e partículas de fuligem. O gás natural é composto basicamente de gás metano. De acordo com a NR 15, com relação ao metano é correto afirmar que:

- (A) é um asfixiante simples, portanto no ambiente de trabalho, a concentração mínima de oxigênio deve ser 18% em volume; abaixo deste valor as atividades serão consideradas de risco grave e iminente;
- (B) é um asfixiante simples, portanto no ambiente de trabalho, a concentração máxima de oxigênio deve ser 18% em volume; acima deste valor as atividades serão consideradas de risco grave e iminente;
- (C) além de ser um asfixiante simples, pode ser absorvido pela pele e, portanto exige durante a sua manipulação o uso de luvas adequadas;
- (D) possui valor teto, portanto o limite de tolerância não pode ser ultrapassado em momento algum da jornada de trabalho;
- (E) além de possuir valor teto, pode ser absorvido pela pele.

21 – A NR 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde) tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Para fins de sua aplicação entende-se por serviços de saúde:

- (A) ações de promoção, recuperação, assistência, pesquisa e ensino em saúde, desde que sejam comprovadas pelo sindicato e pelo médico do trabalho.
- (B) apenas as edificações destinadas à prestação de assistência à saúde da população.
- (C) apenas as edificações destinadas a hospitais, clínicas médicas, centros cirúrgicos e obstétricos.
- (D) qualquer edificação destinada à prestação de assistência à saúde da população, e todas as ações de promoção, recuperação, assistência, pesquisa e ensino em saúde em qualquer nível de complexidade.
- (E) qualquer edificação, desde que destinada à serviços de tratamento intensivo e unidades de pacientes com doenças infecto-contagiosa.

22 - Sobre o funcionamento da CIPA **não** é correto afirmar:

- (A) as reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado
- (B) as reuniões da CIPA terão atas assinadas pelos presentes com encaminhamento de cópias para todos os membros
- (C) as decisões da CIPA serão preferencialmente por consenso
- (D) se reunirá somente quando ocorrer acidente ou fato relevante associado à saúde e segurança do trabalhador
- (E) o membro titular perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais de quatro reuniões ordinárias sem justificativa.

23 - Sobre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é INCORRETO afirmar:

- (A) deve ter seu uso exigido pelo empregador;
- (B) deve ser adquirido sempre de forma adequada ao risco a que o trabalhador está exposto;
- (C) pode ser dispensado da indicação do Certificado de Aprovação (CA), no caso de produto importado e de notória eficácia;
- (D) deve ser guardado e conservado pelo empregado;
- (E) deve ser substituído imediatamente, pelo empregador, quando danificado.

24 - De acordo com a NR 7, para cada exame médico realizado, o médico emitirá o Atestado de Saúde Ocupacional – ASO. Este ASO deve conter no mínimo:

- (A) nome do trabalhador, número de registro de sua identidade, função, definição de apto ou inapto para a função, data e assinatura do médico encarregado do exame e carimbo contendo seu número de inscrição no CRM
- (B) nome do trabalhador, número de registro de sua identidade, função, riscos ocupacionais específicos, indicação dos procedimentos médicos, definição de apto ou inapto para a função, data e assinatura do médico coordenador
- (C) nome do trabalhador, número de registro de sua identidade, função, riscos ocupacionais específicos, indicação dos procedimentos médicos, definição de apto ou inapto para a função, dados obtidos nos exames médicos, incluindo a avaliação clínica e exames complementares, as conclusões e as medidas aplicadas
- (D) nome do trabalhador, número de registro de sua identidade, função, riscos ocupacionais específicos existentes, indicação dos procedimentos médicos, incluindo os exames complementares e a data em que foram realizados, nome do médico coordenador (quando houver) e o CRM do médico, definição de apto ou inapto para a função, nome do médico encarregado do exame e endereço ou outra forma de contato, data e assinatura do médico encarregado do exame e carimbo contendo seu número de inscrição no CRM
- (E) nome do trabalhador, número de registro de sua identidade, função, riscos ocupacionais específicos existentes, indicação dos procedimentos médicos, incluindo a data e os exames complementares realizados, nome do médico coordenador (se houver) e o CRM do médico, definição de apto ou inapto para a função, nome do médico encarregado do exame, data e assinatura do médico encarregado do exame e carimbo contendo seu número de inscrição no CRM, dados obtidos nos exames médicos, incluindo a avaliação clínica e exames complementares, as conclusões e as medidas aplicadas

25 - No que se refere à segurança nas operações com soldagem e corte a quente é INCORRETO afirmar que:

- (A) Nas operações de soldagem e corte a quente, é obrigatória a utilização de anteparo eficaz para a proteção dos trabalhadores circunvizinhos. O material utilizado nesta proteção deve ser do tipo incombustível.
- (B) As mangueiras devem possuir mecanismos contra o retrocesso das chamas na saída do cilindro e chegada do maçarico.

- (C) É proibida a presença de substâncias inflamáveis e/ou explosivas próximo às garrafas de oxigênio.
- (D) Nas operações de soldagem e corte a quente em chumbo, zinco ou materiais revestidos de cádmio, será obrigatória a remoção por ventilação geral diluidora dos fumos originados no processo de solda e corte, bem como na utilização de eletrodos revestidos.
- (E) Os fios condutores dos equipamentos, as pinças ou os alicates de soldagem devem ser mantidos longe de locais com óleo, graxa ou umidade, e devem ser deixados em descanso sobre superfícies isolantes.

26 – Durante os trabalhos em locais confinados é necessária a adoção das seguintes medidas especiais de proteção, EXCETO:

- (A) monitoramento permanente de substância que cause asfixia, explosão e intoxicação no interior de locais confinados realizado por trabalhador qualificado sob supervisão de responsável técnico.
- (B) permissão de uso de oxigênio para ventilação de local confinado
- (C) ventilação local exaustora eficaz que faça a extração dos contaminantes e ventilação geral que execute a insuflação de ar para o interior do ambiente, garantindo de forma permanente a renovação contínua do ar.
- (D) sinalização com informação clara e permanente durante a realização de trabalhos no interior de espaços confinados.
- (E) uso de cordas ou cabos de segurança e armaduras para amarração que possibilitem meios seguros de resgate.

27 - Segundo a NR 11 a distância máxima a ser percorrido pelo trabalhador para o transporte manual de um saco é de:

- (A) 20 metros
- (B) 30 metros;
- (C) 40 metros
- (D) 50 metros;
- (E) 60 metros.

28- A Lei 8.213/81 (Benefícios da Previdência Social) especifica claramente quais os tipos de doenças que são classificadas como do trabalho. Assinale a alternativa que as indica:

- (A) Doença inerente a grupo etário, a que não produza incapacidade laborativa, a doença endêmica (adquirida em determinada região em que ela se desenvolva);
- (B) Bronquite, sinusite, tenossinovite, doença degenerativa, a doença endêmica (adquirida em determinada região em que ela se desenvolva);
- (C) Bronquite, sinusite, tenossinovite (Dort-Ler), saturnismo, benzenismo, pneumoconiose;
- (D) Bronquite, sinusite, tenossinovite (Dort-Ler), saturnismo, benzenismo, pneumoconiose, perda auditiva induzida pelo ruído ocupacional (PAIRO);
- (E) Doença degenerativa, a inerente a grupo etário, a que não produza incapacidade laborativa, a doença endêmica (adquirida em determinada região em que ela se desenvolva).

29 - Um eletricista vai fazer uma intervenção num painel elétrico de 13,8 kV. Para isso antes da liberação do trabalho devem-se adotar as seguintes medidas, EXCETO:

- (A) adotar medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco;
- (B) sempre garantir a desenergização elétrica do painel
- (C) exigir que as vestimentas utilizadas sejam adequadas à atividade, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
- (D) vedar o uso de adornos pessoais durante a realização dos trabalhos ou em suas proximidades.
- (E) verificar se os trabalhadores que executarão a atividade receberam treinamento de segurança, específico em segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP), conforme determina a NR 10.

30 - Segundo a NR 15, a quantidade de amostragens para avaliação das concentrações dos agentes químicos através de métodos de amostragem instantânea, de leitura direta é de pelo menos:

- (A) 5;
- (B) 10;
- (C) 15;
- (D) 20;
- (E) 25.

31 - Em relação a NR03 que trata de embargo e interdição. Assinale a alternativa correta:

- (A) Durante a paralisação do serviço em decorrência de interdição ou embargo, os empregados receberão até 91% do salário de referência, enquanto esta interrupção ocorrer.
- (B) O empregador ou interessados tem um prazo de até catorze dias para recorrer.
- (C) Tanto o embargo como a interdição devem importar na totalidade do estabelecimento.
- (D) Embargo somente ocorre em unidades já estabelecidas e em funcionamento definitivo.
- (E) Considera-se grave e eminente risco, para fins de embargo ou interdição, toda condição ambiental de trabalho que possa causar acidente do trabalho ou doença do trabalho com lesão grave à integridade física do trabalhador.

32 - As máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que:

- I – sejam acionados ou desligados pelo operador na sua posição de trabalho;
- II – não se localizem na zona perigosa de máquina ou do equipamento;
- III – possam ser acionados ou desligados em caso de emergência, por outra pessoa que não seja o operador;
- IV - não possam ser acionados ou desligados, involuntariamente, pelo operador ou de qualquer outra forma acidental;

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas I e II são corretas;
- (B) apenas II, III e IV são corretas;
- (C) apenas I, II e III são corretas;
- (D) todas as recomendações estão corretas;
- (E) nenhuma recomendação é correta.

33 – Todas as afirmações a seguir são condições para a segurança na operação com vasos de pressão, EXCETO:

- (A) existência de manual de operação próprio ou instruções de operação contidas no manual de operação de unidade onde o vaso estiver instalado, em língua portuguesa e de fácil acesso aos operadores para todo vaso de pressão enquadrado nas categorias I ou II.
- (B) manutenção dos instrumentos e controles do vaso de pressão calibrados e em boas condições operacionais.
- (C) emprego de mecanismos seguros que neutralizem os sistemas de controle e segurança do vaso.
- (D) ser operado por profissional com “Treinamento de Segurança na Operação de Unidades de Processos”.
- (E) existência de procedimentos de partidas e paradas, integrante do manual de operação de unidade onde o vaso estiver instalado.

34 - Segundo a NR 15 para o trabalho em locais onde exista a presença de substâncias consideradas asfíxiantes simples a concentração de oxigênio no ar atmosférico não deverá ser menor que:

- (A) 13%;
- (B) 16%;
- (C) 18 %;
- (D) 20 %;
- (E) 21%.

35 - Nos estabelecimentos onde trabalhem mais de 300 empregados será obrigatória a existência de refeitório. Este refeitório deverá:

- (A) ser dimensionado considerando uma área de 0,8 m² (zero vírgula oito metros quadrados) para cada usuário, abrigando de cada vez ¼ (um quarto) do total de empregados por turno de trabalho;
- (B) a circulação principal deverá ter a largura mínima de 70 cm (setenta centímetros);
- (C) a circulação entre bancos e banco/parede deverá ter a largura mínima de 45 cm (quarenta e cinco centímetros);
- (D) possuir paredes revestidas com material liso, resistente e impermeável, até a altura de 1,00m (um metro);
- (E) deverão ser instaladas lâmpadas incandescentes de 150 W/6,00 m² de área com pé direito de 3,00m (três metros) máximo ou outro tipo de luminária que produza o mesmo efeito.

36- Segundo a Lei 8.213/81 (Benefícios da Previdência Social) equipara-se ao acidente de trabalho o acidente sofrido por segurado no local horário de trabalho, o acidente ocorrido nas seguintes condições:

- (A) Ato de agressão; sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho por motivo de disputa relacionada ao trabalho, ato de imprudência e companheiro de trabalho, ato de pessoa privada do uso da razão, incêndio, e outros casos fortuito de correntes de força maior.
- (B) Sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho, ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao trabalho, ato de imprudência, negligência ou imperícia e terceiro, ou de companheiro de trabalho, desabamento, inundação, incêndio, doença degenerativa ou endêmica;
- (C) Ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao trabalho, ato de imprudência, negligência ou imperícia e terceiro, ou de companheiro de trabalho, ato de pessoa privada do uso da razão, desabamento, inundação, incêndio, e outros casos fortuito de correntes de força maior.
- (D) Doença endêmica, doença degenerativa, ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao trabalho, ato de imprudência, negligência ou imperícia e terceiro, ou de companheiro de trabalho, ato de pessoa privada do uso da razão, desabamento, inundação, incêndio, e outros casos fortuito de correntes de força maior.
- (E) Ato de agressão; sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho, ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao trabalho, ato de imprudência, negligência ou imperícia e terceiro, ou de companheiro de trabalho, ato de pessoa privada do uso da razão, desabamento, inundação, incêndio, e outros casos fortuito de correntes de força maior.

37 - Segundo a Nova NR 10 publicada pela Portaria MTE 598/04, é considerado trabalhador capacitado aquele que esteja:

- (A) Previamente qualificado e que possua registro no competente conselho de classe;
- (B) Capacitado sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado e trabalhe sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado;
- (C) Qualificado ou capacitado bem como aqueles qualificados, com anuência formal da empresa;
- (D) Habilitado e que trabalhe sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado;
- (E) Autorizado a trabalhar sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado.

38 – A ergonomia é uma das áreas mais importantes da Segurança e Saúde ocupacional. Em relação a NR17 assinale a alternativa correta:

- (A) Nas atividades que envolvam leituras de documentos para digitação pode-se, em casos especiais, utilizar papéis brilhantes.
- (B) Nos equipamentos utilizados no processamento de dados o teclado deve ser independente e ter mobilidade, permitindo o ajuste pelo trabalhador.
- (C) No caso de locais de trabalho que necessitem de atenção constante e solicitação intelectual o índice de temperatura efetiva deve ser superior a 16°.
- (D) O equipamento de medição dos níveis de iluminação é o lumímetro.
- (E) Nas atividades de processamento eletrônico de dados o tempo efetivo de trabalho não pode exceder o limite máximo de seis horas.

39 - A NR23 (proteção contra incêndios) estabelece o que os locais de trabalho devem dispor visando à prevenção da saúde e integridade física dos trabalhadores no tocante a incêndios. Em relação a esta norma assinale a alternativa correta:

- (A) As saídas devem ser dispostas de tal forma que a distancia entre estas e qualquer local do trabalho não se tenha que deslocar mais do que quinze metros em estabelecimentos de risco grande.
- (B) Em locais com espaços reduzidos podem dispor de escadas em espiral podem ser consideradas como saídas.
- (C) Quando não for possível atingir diretamente, as portas de saída, deverão existir em caráter permanente vias de passagem ou corredores com largura mínima de um metro.
- (D) Os pisos de níveis diferentes podem comportar degraus, com desde que estes sejam de pequenas alturas, não cansando o trabalhador no deslocamento, desde que devidamente sinalizados.
- (E) O sentido da abertura da porta deve ser do exterior para o interior do local.

40 – São tipos de ocorrência que determinam a substituição de cabos de aço, conforme a RTP-02 – Recomendação Técnica de Procedimentos da Fundacentro, EXCETO:

- (A) fadiga;
- (B) amassamento;
- (C) um fio partido;
- (D) gaiola de passarinho;
- (E) ruptura.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

A portaria 598/04 de 07/12/2004 alterou o texto da NR 10, segurança em instalações e serviços em eletricidade. Esta norma conceitua os diversos profissionais que trabalham com eletricidade, mencionando profissional habilitado, profissional qualificado e profissional capacitado.

Defina esses três perfis profissionais.

QUESTÃO 2

A NR 20 determina requisitos de segurança necessários aos equipamentos elétricos e aos processos de descarga que envolvam líquidos inflamáveis. **Cite-os.**

QUESTÃO 3

A nona norma regulamentadora estabelece a obrigatoriedade de elaboração e implementação por parte do empregador do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA). Ela tem existência jurídica assegurada pelos artigos 176 a 178 da CLT. Baseado no texto da NR09 responda:

(A) O reconhecimento de riscos ambientais é uma das etapas mais importantes do documento base do PPRA. Cite as informações que esta etapa deve conter.

(B) Esta norma preconiza que em algumas situações torna-se imprescindível a avaliação quantitativa. Quais seriam estas situações?



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos**

Endereço: Prédio do CCMN, Bloco C
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974

Central de Atendimento: 0800 7273333 ou (21) 2598-3333

Informações: Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)

Site: www.nce.ufrj.br/concursos

Email: concursoufrj@nce.ufrj.br