

NOME: _____

DATA: __/__/____ CARGO: _____

TREINAMENTO: ADMISSÃO

APLICADOR: Central de Cursos do Brasil

PERIÓDICO

Avaliação

Trabalho a Quente - Estudo da NR-34

Instruções

- Responda cada questão com atenção. Lembre-se dos conhecimentos adquiridos durante o treinamento.
- Cada questão possui apenas uma alternativa correta.
- Não se esqueça de colocar seu nome e as informações pedidas no cabeçalho.
- Você pode assinalar a letra ou o retângulo ao lado, como no exemplo:

a) N

ou

N

Sugerimos que você use apenas uma forma de marcação.

- Antes de entregar, confira se respondeu todas as questões.

O que é trabalho a quente?

1. Observe as afirmativas:

A goivagem é um método de corte que utiliza eletrodos de grafite para a remoção de raízes de solda imperfeitas e dispositivos auxiliares de montagem, entre outras finalidades. É uma técnica necessária, mas que requer atenção especial devido à sua capacidade de gerar calor intenso.



◆ Atividades de esmerilhamento e corte envolvem o uso de ferramentas abrasivas para dar forma, suavizar ou cortar peças metálicas. Essas operações podem criar faíscas e aquecimento, tornando-se fontes potenciais de ignição.

Qual(is) afirmativas está(ão) correta(s)?

- a) Nenhuma.
- b) Somente ◆.
- c) Somente ■.
- d) ◆ e ■.

Riscos do trabalho a quente

2. Assinale a alternativa incorreta:

- a) O contato direto com fontes de calor pode resultar em queimaduras graves para os trabalhadores. O metal fundido, faíscas ou mesmo o calor irradiado de equipamentos podem causar queimaduras de primeiro, segundo ou terceiro grau, dependendo da intensidade e da duração do contato.
- b) Em ambientes confinados, como tanques de navios ou compartimentos estreitos, o acúmulo de gases inflamáveis pode ser uma ameaça real. Quando o trabalho a quente é realizado nesses locais, há o risco de que o calor gere uma faísca capaz de inflamar esses gases, resultando em explosões ou incêndios catastróficos.
- c) Durante processos de soldagem e goivagem, fumos e gases podem ser liberados. A inalação dessas substâncias possui efeitos terapêuticos, de modo que spas e clínicas de beleza europeias estão usando a técnica como mais novo recurso de saúde e bem-estar.
- d) O risco mais iminente ao realizar trabalhos a quente é a possibilidade de incêndio ou explosão. Quando altas temperaturas, chamas ou centelhas entram em contato com materiais inflamáveis, como óleo, graxa, gases ou resíduos de combustível, há um potencial significativo para a ignição.



Preparação e Inspeção Prévia

3. Confira as seguintes medidas de preparação e inspeção prévia:
 - i. Remover qualquer sujeira, detritos ou materiais soltos que possam representar um risco durante as atividades. Isso inclui a eliminação de graxas, óleos, poeira e outros agentes combustíveis ou inflamáveis.
 - ii. Verificar se o local está seco para evitar a formação de poças de líquidos inflamáveis. Um ambiente seco é fundamental para prevenir a propagação de incêndios.
 - iii. Utilizar sinalizações e bloqueios para alertar outros trabalhadores sobre a realização de atividades de trabalho a quente, garantindo que ninguém entre na área sem autorização.
 - iv. Ter supervisores ou encarregados experientes e capacitados para monitorar e orientar as atividades de trabalho a quente, assegurando o cumprimento das medidas de segurança.

Após a leitura das medidas, qual a alternativa incorreta?

- a) A medida (i) aponta que é necessária limpeza e desobstrução do local de trabalho previamente aos serviços.
- b) A medida (ii) descreve que um local de trabalho com pequenas poças de óleo pode ser perfeitamente utilizado nos serviços a quente, sem quaisquer riscos.
- c) A medida (iii) aponta que isolar o local permite com que apenas os trabalhadores envolvidos no trabalho a quente acessem, evitando acidentes.
- d) A medida (iv) aponta que não apenas os trabalhadores, mas seus supervisores precisam ter conhecimento suficiente para serem garantidas as medidas de segurança.

Proteção contra Incêndio

4. Observe as figuras a seguir:





U



E

Sabendo que existem diversos riscos no trabalho a quente, os quais podem ser minimizados por recursos de proteção contra incêndio, quais figuras representam EPIs adequados ao trabalho a quente?

- a) Nenhuma
- b) Somente U
- c) Somente E
- d) U e E

Controle de Fumos e Contaminantes

5. Analise as colunas a seguir e após assinale a alternativa correta:

Coluna N	Coluna P
<ul style="list-style-type: none">• Escolha adequada da plataforma.• Definição da dimensão conforme o porte do trabalhador.• Realização de pausas regulares para redução dos efeitos do frio.• Alternância de posições.• Partida realizada em ambiente aberto ou coberto mas com ventilação.	<ul style="list-style-type: none">• Preparação Adequada do Ambiente.• Limpeza e Remoção de Produtos de Limpeza.• Sistemas de Ventilação Eficientes.• Proteção Respiratória.



- a) Nenhuma das colunas se refere a itens relacionados ao controle de fumos e contaminantes nos serviços a quente.
- b) Ambas as colunas (N e P) são referentes ao controle de fumos e contaminantes nos serviços a quente.
- c) Apenas a Coluna N se refere ao controle de fumos e contaminantes nos serviços a quente.
- d) Apenas a Coluna P se refere ao controle de fumos e contaminantes nos serviços a quente.

Utilização de Gases

6. Assinale a alternativa incorreta:
- a) Quando se trata de trabalhos a quente que envolvem gases, podem ser utilizados quaisquer gases, desde que de acordo com as informações fornecidas pelo fabricante, ou após tratamento por ozonização.
 - b) Sempre que o serviço for interrompido, as válvulas dos cilindros, dos maçaricos e dos distribuidores de gases devem ser fechadas. Isso é fundamental para prevenir vazamentos e garantir a segurança da área de trabalho.
 - c) Durante o transporte, os cilindros devem ser mantidos na posição vertical, com capacetes rosqueados, utilizando equipamentos apropriados e evitando colisões.
 - d) Em trabalhos que envolvem o uso de equipamento de oxiacetileno, é necessário utilizar dispositivos contra retrocesso de chama nas alimentações da mangueira e do maçarico.

Equipamentos Elétricos

7. Complete as lacunas: ___ os equipamentos elétricos e seus acessórios devem ser devidamente _____ a um ponto seguro de _____. Isso é essencial para garantir a _____ de correntes elétricas e evitar riscos de choque elétrico. As conexões elétricas devem ser inspecionadas regularmente para garantir que estejam bem ajustadas, limpas



e secas. Conexões _____ podem causar resistência elétrica excessiva, resultando em _____. É fundamental, também, garantir que não haja _____, especialmente nos terminais que estão conectados à peça a ser soldada. A deterioração dos terminais pode causar _____ e falhas no sistema.

- a) Todos | aterrados | aterramento | dissipação segura | frouxas ou corroídas | superaquecimento e riscos de incêndio | partes quebradas ou isolamento trincada | arcos elétricos perigosos
- b) Alguns | aterrados | aterramento | dissipação assegura | frouxas ou corroídas | congelamento e riscos de nevasca | partes alisadas ou isolamento grossa | arcos elétricos perigosos
- c) Todos | enterrados | enterramento | dissipação segura | firmes ou inoxidáveis | superaquecimento e riscos de incêndio | partes quebradas ou isolamento trincada | arcos elétricos tenebrosos
- d) Todos | enterrados | enterramento | dissipação assegura | firmes ou inoxidáveis | superaquecimento e riscos de incêndio | partes quebradas ou isolamento trincada | arcos elétricos perigosos

Análise Preliminar de Riscos (APR)

8. Confira as afirmativas:

 A APR avalia a necessidade de vigilância especial contra incêndios por meio de um observador. O observador é responsável por permanecer em contato constante com os trabalhadores que executam os trabalhos a quente. Sua função é monitorar os trabalhos e o ambiente circundante para detectar e combater possíveis princípios de incêndio.

 Não cabe à APR definir a necessidade de fechar ou proteger adequadamente as aberturas e canaletas para evitar a projeção de fagulhas, combustão ou interferência em outras atividades adjacentes.



Qual(is) afirmativas está(ão) correta(s)?

- a) Nenhuma.
- b) Somente .
- c) Somente .
- d)  e .

Boas práticas de segurança no trabalho a quente

9. Observe as afirmativas a seguir. Após, escolha a alternativa com a(s) letra(s) da(s) afirmativa(s) correta(s) quanto às boas práticas de segurança no trabalho a quente:

M. Certifique-se de que os reguladores de pressão estejam calibrados, o que independe do gás utilizado.

N. Utilize apenas gases apropriados para a aplicação, de acordo com as informações do fabricante e a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

O. Limpe as superfícies adequadamente antes de iniciar qualquer operação.

- a) M
- b) NO
- c) MNO
- d) MN

10. Assinale uma alternativa que não contém uma boa prática de segurança no trabalho a quente:

- a) Aterre todos os equipamentos elétricos adequadamente, siga as instruções do fabricante e mantenha os terminais de saída em bom estado.
- b) Prepare o churrasco da firma no meio da oficina de trabalho, assim, o almoço será mais rápido e perto do serviço, economizando tempo.
- c) Providencie renovação de ar para eliminar gases, vapores e fumos gerados durante o trabalho a quente.



- d) Realize inspeções regulares e treine os trabalhadores na utilização segura de equipamentos elétricos.

 **BOA SORTE!**

