

NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_/\_\_/\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_ TREINAMENTO: ADMISSÃO

APLICADOR: Central de Cursos do Brasil PERIÓDICO

# Avaliação

## Visão Geral Da NR-19

### 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 são considerados materiais explosivos?

1. Complete as lacunas: \_\_\_\_\_ são substâncias que sofrem reações químicas extremamente \_\_\_\_\_, resultando em uma liberação repentina de energia, acompanhada de gases, calor, chamas e/ou ruídos intensos, que pode causar \_\_\_\_\_ ao ambiente e às pessoas ao redor. Alguns exemplos comuns de \_\_\_\_\_ são: Dinamite; TNT; Nitroglicerina; Pólvora; Nitrato de amônio e Peróxido de hidrogênio. A explosão

- a)  Materiais extorsivos | rápidas e endotérmicas | danos pouco significativos | materiais extorsivos.

- b)  Materiais explosivos | rápidas e exotérmicas | danos significativos | materiais explosivos.
- c)  Materiais explosivos | lentas e endotérmicas | danos insignificantes | materiais explosivos.
- d)  Materiais extorsivos | rápidas e exotérmicas | danos não significativos | materiais extorsivos.

## Requisitos Gerais da NR-19

2. Analise as colunas a seguir e após assinale a alternativa correta.

Coluna D	Coluna I
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorização para uso de explosivos.</li> <li>• Procedimentos de segurança.</li> <li>• Treinamento dos trabalhadores.</li> <li>• Documentação e registros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade técnica.</li> <li>• Documentação e informações.</li> <li>• Conformidade legal.</li> <li>• Infraestrutura e instalações adequadas.</li> <li>• Análise de riscos.</li> </ul>

- a)  Nenhuma coluna possui elementos relacionados à NR-19.
- b)  Somente a coluna D possui elementos relacionados à NR-19, representando os requisitos gerais dessa NR.
- c)  Somente a coluna I possui elementos relacionados à NR-19, representando os requisitos para a autorização de uso de explosivos.
- d)  Ambas as colunas possuem elementos relacionados à NR-19, sendo a coluna D os requisitos gerais dessa NR e a Coluna I os requisitos para a autorização de uso de explosivos.

## Fabricação, manuseio e armazenamento de Explosivos

3. Observe os tópicos a seguir. Quais deles são verdadeiros?
- P. *As fábricas de explosivos serão instaladas em locais seguros, afastados de edificações e vias públicas, e terão seus acessos controlados, conforme as exigências da autoridade competente.*

- 
- Q. *É permitido fumar, fazer fogueiras juninas ou adentrar nos locais de fabricação ou armazenamento de explosivos.*
- R. *Todo estabelecimento de fabricação de explosivos disporá de uma ficha de segurança individual para cada tipo de explosivo fabricado, com as características do material e os cuidados especiais a serem tomados no seu manuseio, transporte, armazenamento e utilização.*
- S. *É proibido, segundo a legislação brasileira, no manuseio de explosivos: utilizar ferramentas ou utensílios que possam gerar centelha ou calor por atrito; fumar ou praticar atos que possam produzir fogo ou centelha; usar calçados cravejados com pregos ou peças metálicas externas e manter objetos que não tenham relação direta com a atividade.*
- T. *Os explosivos e os artefatos explosivos devem ser acondicionados em embalagens apropriadas, resistentes a choques, fricções, impactos, quedas e que possibilitem seu fácil manuseio e transporte.*
- a)  Nenhum desses tópicos.
- b)  Todos os tópicos.
- c)  Todos os tópicos, exceto Q.
- d)  Todos os tópicos, exceto S e T.

#### Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) segundo a NR-19

4. Qual desses elementos não faz parte do PGR indicado na NR-19?
- a)  Papel e responsabilidades exclusivamente do técnico em segurança do trabalho em relação às atividades de segurança e saúde no trabalho, sem mencionar o papel de outros membros da empresa.
- b)  Nomes do coordenador e dos demais responsáveis técnicos, a serem atualizados sempre que houver alterações.
- c)  Os responsáveis pela execução de cada medida de prevenção prevista no plano de ação.
- d)  As justificativas para os ajustes e alterações realizadas no plano de ação.

---

## Breve resumo dos anexos da NR-19

5. Associe as colunas:

**Anexo I – Segurança e Saúde na Indústria e Comércio de Fogos de Artifício e Outros Artefatos Pirotécnicos**

13 - São apresentadas todas as tabelas e informações pertinentes às distâncias mínimas de segurança no manuseio de materiais explosivos. Essas tabelas são aplicáveis às diferentes atividades, sendo utilizadas de acordo com o tipo de explosivo envolvido. Encontramos também a relação dos tipos de explosivos.

**Anexo II – Tabelas de Quantidades-Distâncias**

25 - Possui aplicação abrangente, alcançando todas as empresas envolvidas na fabricação e comercialização de fogos de artifício e outros artefatos pirotécnicos. Inclui as unidades de produção de pólvora negra, alumínio para pirotecnia e produtos intermediários destinados à fabricação desses produtos.

**Anexo III – Grupos de Incompatibilidade Para Armazenamento e Transporte**

38 - Define os critérios e as medidas de segurança que devem ser seguidos durante o transporte de explosivos em território brasileiro. Essas medidas visam prevenir acidentes e minimizar os riscos envolvidos no manuseio e transporte desses materiais perigosos.

Qual a associação correta entre nomes e descrições dos anexos da NR-19?

- a)  Anexo I - 13; Anexo II - 25; Anexo III - 38.
- b)  Anexo I - 13; Anexo II - 38; Anexo III - 25.
- c)  Anexo I - 38; Anexo II - 25; Anexo III - 13.
- d)  Anexo I - 25; Anexo II - 13; Anexo III - 38.

## EPIs para trabalho com explosivos

6. Qual destas alternativas não apresenta um EPI para trabalho com explosivos?

- a)  Proteção auditiva adequada contra o ruído gerado pela detonação.
- b)  Botas com solado antiderrapante, biqueira de aço e resistência a produtos químicos para proteger os pés contra impactos, perfurações e substâncias perigosas.
- c)  Lutocar (carrinho contentor) para o armazenamento de resíduos.
- d)  Respirador utilizado quando há exposição a gases, vapores, fumos ou poeiras presentes durante o manuseio.

---

## Importância da conformidade com a NR 19

7. Analise as afirmativas a seguir:
- i. O cumprimento das normas de segurança, incluindo a NR-19, demonstra o compromisso da empresa com a segurança dos seus trabalhadores e do ambiente em que atua. Isso pode fortalecer a reputação da empresa, aumentar a confiança dos clientes e colaboradores, e atrair novas oportunidades de negócio.
  - ii. O cumprimento da NR é obrigatório para todas as empresas que trabalham com explosivos. Portanto, a conformidade com a NR-19 é essencial para atender aos requisitos legais e evitar penalidades e sanções legais.
  - iii. A manipulação inadequada de explosivos pode resultar em danos materiais significativos, como destruição de estruturas, equipamentos e propriedades.
  - iv. Os explosivos apresentam um alto potencial de risco. Ao seguir as orientações da NR-19, como o armazenamento adequado, o uso correto dos EPIs e a manipulação segura, é possível prevenir acidentes graves, como explosões, incêndios e lesões pessoais.

Após a leitura das afirmativas, qual a alternativa incorreta?

- a)  A expressão (i) aponta que a imagem corporativa é beneficiada com o cumprimento da NR 19.
- b)  A expressão (ii) aponta que o cumprimento da NR 19 não é apenas escolha, mas obrigação legal.
- c)  A expressão (iii) aponta que danos materiais sérios podem ser decorrentes de acidentes com explosivos, além dos danos aos trabalhadores.
- d)  A expressão (iv) aponta que o trabalho com explosivos não possui recursos para mitigação de riscos e controle de acidentes.

## Penalidades do não cumprimento da NR-19

8. A respeito das penalidades pelo não cumprimento da NR 19:

Multas são uma das principais consequências enfrentadas por empresas que não cumprem a NR-19, acarretando impactos negativos em sua saúde financeira. O valor das multas varia de acordo com o tipo de infração, que pode ser classificada em níveis de 1 a 4, e também leva em consideração a quantidade de funcionários na empresa.

As ações trabalhistas são movidas pelos empregados insatisfeitos com questões relacionadas ao seu vínculo empregatício. Portanto, as empresas que descumprem a NR-19 podem enfrentar processos judiciais relacionados a acidentes de trabalho envolvendo explosivos.

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

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

Necessidade de atualização e monitoramento constante

9. Complete as lacunas: A \_\_\_\_\_ e monitoramento constante em relação à NR-19 é crucial para garantir a \_\_\_\_\_ das práticas de segurança relacionadas ao trabalho com explosivos. A NR pode passar por revisões e atualizações com o objetivo de \_\_\_\_\_, identificar novos riscos e aprimorar os padrões de segurança. O monitoramento constante ajuda a identificar desvios de conformidade, falhas no sistema de segurança e eventuais necessidades de \_\_\_\_\_ para os trabalhadores.

- a)  necessidade de atualização | eficácia contínua | acompanhar avanços tecnológicos | treinamento adicional
- b)  necessidade de conformação | eficácia contínua | acompanhar avanços tecnológicos | treinamento pericial

- 
- c)  necessidade de conformação | eficácia contínua | acompanhar avanços psicológicos | treinamento pericial
- d)  necessidade de atualização | eficácia descontínua | acompanhar avanços meteorológicos | treinamento adicional

### Relação da NR-19 com outras NRs

10. Observe as afirmativas a seguir. Após, escolha a alternativa com a(s) letra(s) da(s) afirmativa(s) correta(s):

E. *Na NR 07, trata-se do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). Ao trabalhar com explosivos, é fundamental avaliar os riscos à saúde e implementar medidas de controle adequadas, como monitoramento médico dos trabalhadores expostos e identificação e avaliação dos riscos ambientais.*

F. *Nas NRs 15 e 16, respectivamente, trata-se das atividades e operações insalubres e das atividades e operações perigosas. O trabalho com explosivos pode envolver condições insalubres e perigosas, como exposição a ruído, agentes químicos e riscos de explosões.*

G. *A NR 23 trata de proteção contra incêndios. Ao trabalhar com explosivos, é essencial garantir medidas adequadas de prevenção e combate a incêndios, bem como a segurança das instalações em relação a esse risco. Portanto, a conformidade com a NR 23 é um aspecto importante a ser considerado juntamente com a NR 19.*

- a)  EG
- b)  FG
- c)  EFG
- d)  EF

 **BOA SORTE!**