

NOME: _____

DATA: __/__/____ CARGO: _____ TREINAMENTO: ADMISSÃO

APLICADOR: Central de Cursos do Brasil PERIÓDICO

Avaliação

Visão Geral da NR-22

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.

NR-22: introdução, contexto histórico e abrangência

1. Assinale a alternativa incorreta:

- a) A NR-22 estabelece diretrizes e requisitos mínimos para garantir a segurança, prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, bem como a proteção do meio ambiente na indústria da mineração.



- b) A NR-22 é de extrema importância na indústria da mineração, pois essa atividade envolve diversos riscos ocupacionais, como quedas, explosões, desabamentos, exposição a substâncias tóxicas, entre outros.
- c) A conformidade com a norma em nada contribui para o aumento da produtividade, imagem corporativa ou redução de custos associados a acidentes de trabalho.
- d) No início, a NR-22 focava principalmente em questões de segurança, como prevenção de acidentes e proteção contra riscos físicos e químicos presentes nos ambientes de mineração. Com o tempo, evoluiu para abranger também a saúde ocupacional, incluindo a prevenção de doenças ocupacionais e a promoção do bem-estar dos trabalhadores.

Responsabilidades dos empregadores e dos trabalhadores conforme a NR-22

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

Coluna D	Coluna I
<ul style="list-style-type: none"> • Garantir a implementação e o cumprimento das diretrizes da NR-22 em suas instalações. • Fornecer e garantir o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados para cada função. • Manter registros atualizados de acidentes, doenças ocupacionais e ações preventivas. • Realizar avaliações de riscos e implementar medidas preventivas para controlar os perigos presentes nas atividades de mineração. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumprir as normas e procedimentos de segurança estabelecidos pela empresa. • Utilizar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPIs) fornecidos e participar de treinamentos de uso adequado. • Cuidar da própria saúde e seguir as recomendações médicas. • Contribuir ativamente para a manutenção de um ambiente de trabalho seguro e saudável.

- a) Nenhuma das colunas se refere à atividade de mineração.
- b) Ambas as colunas (D e I) são referentes a obrigações dos trabalhadores.
- c) A Coluna D se refere às obrigações dos empregadores e a coluna I às obrigações dos empregados.
- d) A Coluna I se refere às obrigações dos empregadores e a coluna D às obrigações dos empregados.



Exposição aos riscos na mineração

3. Associe as colunas:

P - Quedas	3 - Exposição a agentes como poeiras, gases, vapores e substâncias químicas utilizadas no tratamento de minérios.
Q - Desmoronamentos	12 - Aprisionamento, esmagamento, cortes e quedas.
R - Exposição a agentes químicos	23 - Em áreas como minas subterrâneas, escadas, rampas e plataformas elevadas.
S - Exposição a agentes físicos	34 - Esforço físico intenso, posturas inadequadas e repetitividade de movimentos, podendo causar lesões musculoesqueléticas e problemas de saúde.
T - Acidentes com máquinas e equipamentos	45 - Ruídos intensos, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes.
U - Ergonômicos	56 - Atividades realizadas em locais elevados, subterrâneos ou com restrição de espaço.
V - Decorrentes do trabalho em altura, em profundidade e em espaços confinados	67 - A mineração envolve a remoção de rochas e minerais, o que pode aumentar o risco de deslizamentos de terra.

Qual a associação correta entre nomes e descrições dos riscos na mineração?

- a) P - 3; Q - 67; R - 23; S - 45; T - 12; U - 34; V - 56
- b) P - 3; Q - 67; R - 23; S - 34; T - 12; U - 45; V - 56
- c) P - 23; Q - 56; R - 3; S - 12; T - 45; U - 34; V - 67
- d) P - 23; Q - 67; R - 3; S - 45; T - 12; U - 34; V - 56.

4. Complete as lacunas: A exposição aos _____ varia de acordo com o _____ em que a atividade é realizada, seja em _____, bem como o _____ sendo extraído.

- a) riscos na mineração | tipo de floresta | minas a céu aberto, subterrâneas ou garimpos | tipo de material.
- b) riscos na mineração | tipo de ambiente | minas a céu aberto, subterrâneas ou garimpos | tipo de material.

- c) riscos na segregação | tipo de floresta | minas a céu fechado, conterrâneas ou pirilampos | tipo de material.
- d) riscos na segregação | tipo de ambiente | minas a céu aberto, subterrâneas ou garimpos | tipo de imperial.

Equipamentos de proteção individual e coletiva

5. Observe as figuras a seguir



A



B

Dentre elas, qual representa um equipamento de proteção coletiva que controla a qualidade do ar e a concentração de gases ou poeiras em ambientes confinados ou com pouca ventilação, reduzindo os riscos de doenças respiratórias e explosões?

- a) Nenhuma
- b) Somente A
- c) Somente B
- d) A e B

Situações de emergência: incêndios, explosões e planos

6. Analise as afirmativas a seguir:



- i. As rotas de fuga devem ser planejadas e mantidas desobstruídas, permitindo uma evacuação rápida e segura.
- ii. Medidas devem ser tomadas para controlar e minimizar as fontes de ignição, como a adequada manutenção dos equipamentos elétricos, controle de faíscas e chamas abertas, e a proibição de fumar em áreas não autorizadas.
- iii. De acordo com a Portaria MTb n.º 1.085, de 18 de dezembro de 2018, é exigido que todas as minas elaborem, implementem e mantenham atualizado um Plano de Atendimento a Emergências (PAE).
- iv. Dentro do PAE deve haver uma realização de simulações periódicas de situações de salvamento, envolvendo a mobilização do contingente da mina diretamente afetado pelo evento.

Após a leitura das afirmativas, qual a alternativa incorreta?

- a) A expressão (i) aponta que uma escavadeira pode ficar estacionada em frente à rota de fuga.
- b) A expressão (ii) aponta que há a necessidade de controle de fontes de ignição visando evitar explosões.
- c) A expressão (iii) aponta que é exigência legal um PAE.
- d) A expressão (iv) aponta que, dentro do PAE, são simuladas situações de emergência como treinamento.

Documentação e registros exigidos pela NR-22: Manter a conformidade e a transparência

7. Sobre a documentação e registros pedidos pela NR-22:

- Para manter a conformidade com a NR-22 e promover a transparência nas operações de mineração, é necessário manter uma série de documentações e registros.



✦ Alguns dos principais documentos exigidos são: PGR; PAE e PCA. O PAE é utilizado por organizações e instituições para estar preparado diante de eventos imprevistos, como incêndios, desastres naturais e acidentes graves.

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

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

Máquinas, Equipamentos, Instalações Auxiliares e Elétricas

8. Observe as afirmativas a seguir. Após, escolha a alternativa com a(s) letra(s) da(s) afirmativa(s) correta(s)
- O. *As máquinas e equipamentos devem possuir dispositivos de acionamento e parada que permitam ao operador controlar sua operação de forma segura, evitando acidentes. Após serem paralisadas, as máquinas e sistemas de comando automático só podem voltar a funcionar após sinalização sonora de advertência.*
 - P. *No subsolo, os motores de combustão interna utilizados devem seguir condições específicas relacionadas à ventilação, filtragem do ar aspirado pelo motor, prevenção de chamas e faíscas, e amostragem periódica dos gases exauridos.*
 - Q. *Ao iniciar furos com martelotes pneumáticos, é necessário usar dispositivos adequados para firmar a haste, não sendo permitido o uso exclusivo das mãos.*
 - R. *É obrigatória a proteção de todas as partes móveis de máquinas e equipamentos ao alcance dos trabalhadores que possam representar riscos. Em caso de remoção das proteções para manutenção ou testes, as áreas próximas devem ser isoladas e sinalizadas até a recolocação das proteções.*
 - S. *O uso de ferramentas defeituosas, danificadas ou improvisadas é permitido se o trabalhador assinar um termo se responsabilizando por esse uso e seu empregador concordar.*



- a) OPQR
- b) OPRS
- c) PQRS
- d) OQRS

Fiscalização e penalidades relacionadas ao descumprimento da NR-22

9. Quanto às possíveis penalidades relacionadas ao descumprimento da NR-22, assinale a alternativa que não corresponde a uma possível penalidade:
- a) A empresa é notificada formalmente, via advertência, sobre as irregularidades encontradas, e é concedido um prazo para a correção das mesmas.
 - b) A empresa recebe condecoração em cerimônia pública pela honra ao mérito diante da coragem em quebrar as regras previstas na NR-22.
 - c) Em situações de reincidência ou infrações graves, a empresa pode ser alvo de processos judiciais, podendo resultar em sanções ainda mais severas, como a interdição definitiva das atividades ou a responsabilização penal dos gestores.
 - d) Em casos mais graves, nos quais é constatado um risco iminente à segurança dos trabalhadores, pode ser determinado o embargo ou interdição das atividades.

A influência da NR-22 em outras normas Regulamentadoras

10. Observe as seguintes afirmativas e após indique a soma das alternativas corretas:

100 – A NR-22 menciona a necessidade de observar os requisitos da NR-6, que trata dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) de uso obrigatório. Isso significa que as exigências de proteção individual descritas na NR-6 devem ser consideradas e seguidas no âmbito da mineração.

200 – A análise de riscos biológicos, químicos e físicos presentes na mineração nunca levará à identificação de atividades insalubres, conforme se observa na NR-15.



350 – A NR-35, que aborda o Trabalho em Altura, pode ter interseção com a NR-22, já que a mineração envolve atividades em altura. Assim, é necessário observar e cumprir as exigências tanto da NR-22 quanto da NR-35 no que se refere à prevenção de riscos e segurança dos trabalhadores em atividades realizadas em locais elevados.

- a) 0
- b) 100
- c) 300
- d) 450

 **BOA SORTE!**

