

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

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

APLICADOR: Central de Cursos do Brasil PERIÓDICO

# Avaliação

## Visão Geral NR-14 Fornos

### 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.

---

### Introdução

1. Assinale a alternativa incorreta:
  - a)  A NR-14 foi pensada além da fabricação de coque e de alimentos.
  - b)  O uso de fornos ocorre na preparação e transformação de materiais em processos industriais, como na indústria de cerâmica, usinagem e metalúrgicas.
  - c)  A NR-14 se restringe ao uso de fornos a lenha em cozinhas de pizzarias.
  - d)  Existem impactos ambientais no uso de fornos.
2. Observe as duas figuras a seguir e, após, assinale a alternativa correta.

B



Y



- a)  Somente o forno a gás de padaria da Figura B é abrangido pela NR-14.
- b)  Somente o forno rotativo industrial da Figura Y é abordado na NR-14.
- c)  Nenhum dos fornos das figuras é abrangido pela NR-14.
- d)  Os fornos da figura B e Y são abrangidos na NR-14, e outros que existirem no mercado.

### Histórico da NR-14

- 3. Assinale a alternativa incorreta:
  - a)  A redação original da NR-14 foi elaborada por um grupo de técnicos, tendo como referências normas internacionais, bem como a regulamentação produzida para as obras da Usina de Itaipu.
  - b)  Houve revisão em 1983 e em 2022 a sistematização e organização da estrutura.
  - c)  Para a revisão dessa norma, foi utilizado o modelo tripartite, já existente na época da revisão.
  - d)  Em 2018 foi caracterizada como Norma Especial pela Portaria SIT nº 787/2018..

---

## Estrutura da NR-14

4. Qual desses tópicos não faz parte da estrutura da NR-14?
- a)  Dimensionamento da CIPA
  - b)  Objetivo
  - c)  Medidas de prevenção
  - d)  Campo de aplicação

## Objetivo

5. Observe os tópicos a seguir. Quais deles são abrangidos pelo objetivo da NR-14?

W. *Construção do forno.*

X. *Requisitos de operação.*

Y. *Manutenção.*

- a)  Nenhum desses tópicos.
- b)  Todos os tópicos.
- c)  Apenas W e X.
- d)  Somente Y.

## Campo de aplicação

6. Qual desses estabelecimentos não está no campo de aplicação da NR-14?

- a)  Siderúrgica.
- b)  Quadra de vôlei para locação.
- c)  Padaria.
- d)  Fábrica de cimento.

## A NR-14 propriamente dita

7. Complete as lacunas: Os fornos, para qualquer utilização, devem ser construídos \_\_\_\_\_, revestidos com \_\_\_\_\_, de forma que o calor radiante não ultrapasse os limites de tolerância estabelecidos pela. Fundamental que o projeto de construção siga as normas técnicas para garantir a eficiência dos materiais refratários.

- a)  acusticamente | material refratário | NR-15 – Atividades e operações insalubres.
- b)  solidamente | material corolário | NR-14 – Atividades e operações insalubres.
- c)  inadvertidamente | material refratário | NR-14 – Atividades e operações insalubres.
- d)  solidamente | material refratário | NR-15 – Atividades e operações insalubres.

8. Pensando nas diretrizes da NR-14:

● É importante que sejam realizadas as avaliações de calor em conformidade o anexo 03 da NR-15, para certeza do atendimento.

◆ Não é necessário seguir as normas técnicas oficiais caso as NRs sejam atendidas.

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

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

9. Analise as colunas na página a seguir quanto aos requisitos de instalação de fornos e após assinale a alternativa correta.

- a)  Nenhuma coluna possui descrições corretas.
- b)  Somente a Coluna V possui descrições corretas.
- c)  Somente a Coluna M possui descrições corretas.
- d)  As duas colunas possuem descrições corretas.

Coluna V	Coluna M
<ul style="list-style-type: none"><li>Os fornos devem ser instalados em locais que ofereçam segurança e conforto aos trabalhadores.</li><li>A NR-14, não trata apenas dos trabalhadores, mas da preocupação com a comunidade e o meio ambiente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Os fornos devem ser instalados de forma a evitar o acúmulo de gases nocivos e as altas temperaturas em áreas vizinhas.</li><li>A NR-14 reforça que os fornos devem ser dotados de chaminé suficientemente dimensionada para a livre saída dos gases de combustão, de acordo com normas técnicas oficiais.</li></ul>

### Preocupação com o meio ambiente e mais requisitos de segurança

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

- S. *A NR 14 reforça a necessidade de monitoramento periódico dos gases das chaminés, mesmo que não haja órgão público ou licença para tanto.*
- T. *Não existe recurso técnico para a redução da emissão de particulados.*
- U. *A estrutura física, espaço e ventilação são fundamentais para que o impacto no local de trabalho seja o menor possível.*
- V. *Em fornos maiores que necessitam alguma forma de acesso, a NR 14, estabelece que as escadas e plataformas dos fornos devem ser construídas de modo a garantir aos trabalhadores o acesso e a execução de suas tarefas com segurança.*
- W. *No uso de combustíveis gasosos ou líquidos, a explosão por falha da chama de aquecimento e/ou no acionamento do queimador e retrocesso da chama são riscos dos quais a NR 14 não trata.*
- X. *A NR 14 trata por si só de todos os aspectos relacionados aos riscos existentes nos fornos.*

- a)  SUVX
- b)  STUV
- c)  UVW
- d)  VWX

 **BOA SORTE!**