



# CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

Dirleg	Fl.
<i>[assinatura]</i>	<i>[assinatura]</i>

## PROJETO DE LEI Nº 664/23

“Dispõe sobre a obrigatoriedade de instalação de detectores de monóxido de carbono em imóveis comerciais que tenham como finalidade oferecer serviços de locação e hospedagem, e que utilizem aparelhos aquecedores de água e calefatos a gás, como também lareiras.”

A Câmara Municipal de Belo Horizonte decreta:

Art. 1º - É obrigatória a instalação de detectores de monóxido de carbono em todos os ambientes que apresentem o risco de inalação do gás, em imóveis comerciais destinados à locação e hospedagem de pessoas, tais como hotéis, pousadas, hostels e estalagens em geral, que utilizam aparelhos aquecedores de água e calefatos a gás, como também lareiras.

Parágrafo Único: para os fins dessa Lei, consideram-se imóveis comerciais todos aqueles que tenham por objetivo a locação e hospedagem de pessoas, tais como hotéis, pousadas, hostels, ou seja, estalagens em geral.

Art. 2º - A emissão ou renovação de alvará de funcionamento para tais estabelecimentos está condicionada ao cumprimento do disposto nesta Lei.

Art. 3º - Os imóveis comerciais destinados à hospedagem serão submetidos à vistorias periódicas pelos órgãos competentes para verificar o cumprimento desta Lei.

Art. 4º - Esta lei entra em vigor a data de sua publicação.

Belo Horizonte, 05 de julho de 2023.

SERGIO FERNANDO  
PEREIRA DE PINHO  
TAVARES:8431552069

Assinado de forma digital por  
SERGIO FERNANDO PEREIRA DE  
PINHO TAVARES:8431552069  
Data: 2023.07.05 16:01:57  
-03'00'

Vereador Sérgio Fernando Pinho Tavares

PROTOCOLIZADO CONFORME  
DELIBERAÇÃO Nº 14/2021  
DATA: 05/07/23  
HORA: 16:05

SIL 4158



# CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

Dirleg	Fl.
<i>[Handwritten Signature]</i>	2

## JUSTIFICATIVA

Recentemente um casal paulista hospedado em Monte Verde, no Sul de Minas, foi encontrado morto em uma pousada, possivelmente por intoxicação por monóxido de carbono depois de acenderem uma lareira.

Não obstante, em 2011, em Brumadinho (Grande BH), um casal também morreu asfocado, não se sabe se por algum problema na lareira ou mau uso dos hóspedes. Nesse caso, a própria pousada de luxo em BH, onde morreu casal, se manifestou admitindo risco em lareira.

Em 10 anos, o Brasil teve 374 mortes de intoxicação acidental por gases e vapores. Infelizmente dessa estatística, 41 casos ocorreram em Minas Gerais, que é o terceiro maior estado em quantidade de registros ficando atrás de São Paulo (94) e Rio de Janeiro (44). O levantamento foi feito pelo Estado de Minas por meio do *Datasus*, ferramenta do Ministério da Saúde. Os óbitos catalogados pelo órgão incluem, além do monóxido de carbono, diversos gases e vapores, como óxidos de nitrogênio e dióxido de enxofre.

*([https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2023/06/27/interna\\_gerais,1512749/mortes-silenciosas-o-perigo-dos-gases-toxicos-no-inverno.shtml](https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2023/06/27/interna_gerais,1512749/mortes-silenciosas-o-perigo-dos-gases-toxicos-no-inverno.shtml))*

Sem cor, sem cheiro, sem gosto e menos denso que o ar, esse gás é altamente tóxico. A inalação prolongada pode levar qualquer pessoa a óbito sem que ela se dê conta - em muitos casos, durante o sono.

Para entender o perigo do monóxido de carbono é preciso saber do que ele é composto. O gás é resultado da queima incompleta dos derivados de carbono, como a gasolina, óleo diesel e o gás de cozinha, por exemplo. Para a queima adequada desse gás é necessário oxigênio.

“Se tenho uma mistura inadequada com uma quantidade de oxigênio menor, em vez de se formar o gás carbônico é formado o monóxido de carbono”, explicou o doutor Leonardo Brand, cirurgião torácico do Hospital Madre Teresa.

É um gás que se liga de maneira irreversível nas moléculas do sangue que transportam o oxigênio, ocupando seu lugar na respiração.

O grande problema é que esse gás não é visível e é inodoro. “Não dá tosse, porque não é irritativo”, alerta Brand. Após a inalação, os sintomas envolvem tontura, dores de cabeça, sonolência, náuseas e vômitos, fraqueza generalizada e desorientação. Eles podem ser sentidos tanto nas intoxicações agudas (muito gás em pouco intervalo de tempo) quanto nas crônicas, isto é, ao longo de dias ou meses em



# CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

Dirleg	Fl.
<i>Ha</i>	3

baixas concentrações, ambas altamente perigosas. A pessoa intoxicada pode desmaiar, entrar em coma e morrer.

O Corpo de Bombeiros adverte que as principais falhas de segurança envolvem a falta de manutenção e que a corporação não tem instrução para fiscalizar hospedagens como hotéis, pousadas ou casas de aluguel. "Infelizmente, ainda não há legislação que defina a obrigatoriedade de selos de segurança para esses tipos de edificações".

O Corpo de Bombeiros só pode verificar aquilo que está previsto em legislação, por isso não é possível, até esse momento, que as edificações sejam vistoriadas e notificadas de irregularidades nesse sentido", lamenta o tenente.

Sem a devida manutenção e a pouca informação aos hóspedes sobre o funcionamento ou perigos que trazem esses dispositivos de aquecimento, sugerimos a instalação de detectores de monóxido de carbono e uma cartilha física que seja disponibilizada nos quartos com orientações de uso.

Essas tragédias poderiam ter sido evitadas se esses apartamentos dispusessem de um simples detector de monóxido de carbono. É com o objetivo de prevenir acidentes como esses que estamos apresentando a presente proposição, para cuja aprovação esperamos poder contar com o apoio dos nossos ilustre pares nesta Casa.

Belo Horizonte, 05 de julho de 2023

SERGIO FERNANDO  
PEREIRA DE PINHO  
TAVARES:84315520691

Assinado de forma digital por  
SERGIO FERNANDO PEREIRA DE  
PINHO TAVARES:84315520691  
Dados: 2023.07.05 16:02:48 -03'00'

Vereador Sérgio Fernando Pinho Tavares

INÍCIO TERMOS DE USO F.A.Q.

## RELATÓRIO

## ▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

**Data de verificação** 05/07/2023 19:16:50 UTC  
**Versão do software** 2.11rc5

## ▼ Informações do arquivo

**Nome do arquivo** PL Monóxido de Carbono.pdf  
**Resumo SHA256 do arquivo** a1661aa6c524dc57c9f183a7310a4095b3c9a21ee89fe5eb3118ea92bd513bf3  
**Tipo do arquivo** PDF  
**Quantidade de assinaturas** 2

▼ BR Assinatura por CN=SERGIO FERNANDO PEREIRA OE PINHO TAVARES:\*\*\*155206\*\*,  
 OU=Certificado PF A3, OU=Presencial, OU=73999229000155, OU=AC SOLUTI Multipla v5,  
 O=ICP-Brasil, C=BR

## ▼ Informações da assinatura

**Tipo de assinatura** Destacada  
**Status da assinatura** Aprovado  
**Caminho de certificação** Aprovado  
**Estrutura da assinatura** Conformidade com o padrão (ISO 32000).  
**Cifra assimétrica** Aprovada  
**Resumo criptográfico** Correto  
**Data da assinatura** 05/07/2023 19:01:57 UTC  
**Status dos atributos** Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=SERGIO FERNANDO PEREIRA DE PINHO TAVARES:\*\*\*155206\*\*,  
 OU=Certificado PF A3, OU=Presencial, OU=73999229000155, OU=AC SOLUTI Multipla v5,  
 O=ICP-Brasil, C=BR

## ▼ Informações da assinatura

**Tipo de assinatura** Destacada  
**Status da assinatura** Aprovado  
**Caminho de certificação** Aprovado  
**Estrutura da assinatura** Conformidade com o padrão (ISO 32000).  
**Cifra assimétrica** Aprovada  
**Resumo criptográfico** Correto  
**Data da assinatura** 05/07/2023 19:02:48 UTC  
**Status dos atributos** Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

AVALIE ESTE  
SERVIÇO

EXPANDIR  
ELEMENTOS

Modo escuro