

**Máscara ISO-Gard™  
com tecnologia ClearAir™**

Reduza o risco invisível





### A ÁREA MAIS CRÍTICA DA UCPA

A zona respiratória, diretamente na frente da boca do paciente, é o lugar em que os resíduos de gases anestésicos (RGA) podem permanecer à medida que são expirados pelo paciente. Esse passa a ser a principal fonte de exposição do médico ao RGA, enquanto presta atendimento no leito do paciente.<sup>1</sup>



### VISUALIZANDO O RGA COM IMAGEM INFRAVERMELHA

Graças aos avanços na tecnologia de imagem termográfica infravermelha, agora é possível visualizar o RGA. Ajustando o equipamento para visualizar as emissões de N<sub>2</sub>O geram imagens do paciente expirando o RGA.<sup>2</sup>



### A PREVENÇÃO É O MELHOR REMÉDIO

A OSHA recomenda que uma abordagem responsável com a saúde e a segurança do trabalhador determine que qualquer exposição aos RGAs e agentes anestésicos, mesmo em baixas concentrações, devem ser mantidas no menor nível possível.<sup>1</sup>

**PORÉM, COMO OS GERENTES DA UCPA PODEM CONSEGUIR ISSO?**

## APRENDA OS FATOS:

Os enfermeiros da UCPA (unidade de cuidados pós-anestesia) são expostos aos resíduos de gás anestésico (RGA) na UCPA enquanto cuidam de seu pacientes.<sup>4</sup>

A OSHA adverte que o RGA pode produzir efeitos perigosos na saúde, como fadiga, náuseas e tontura.<sup>3</sup>

O National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) recomenda reduzir o RGA para proteger a saúde dos profissionais da saúde.<sup>4</sup>

O ar ambiente da UCPA pode conter vários gases anestésicos, que podem incluir o óxido nitroso, halotano, enflurano, isoflurano, desflurano e sevoflurano.<sup>3</sup>

O NIOSH recomenda monitorar o RGA nas zonas respiratórias dos trabalhadores mais expostos, enquanto eles realizam os procedimentos padrão.<sup>1</sup>

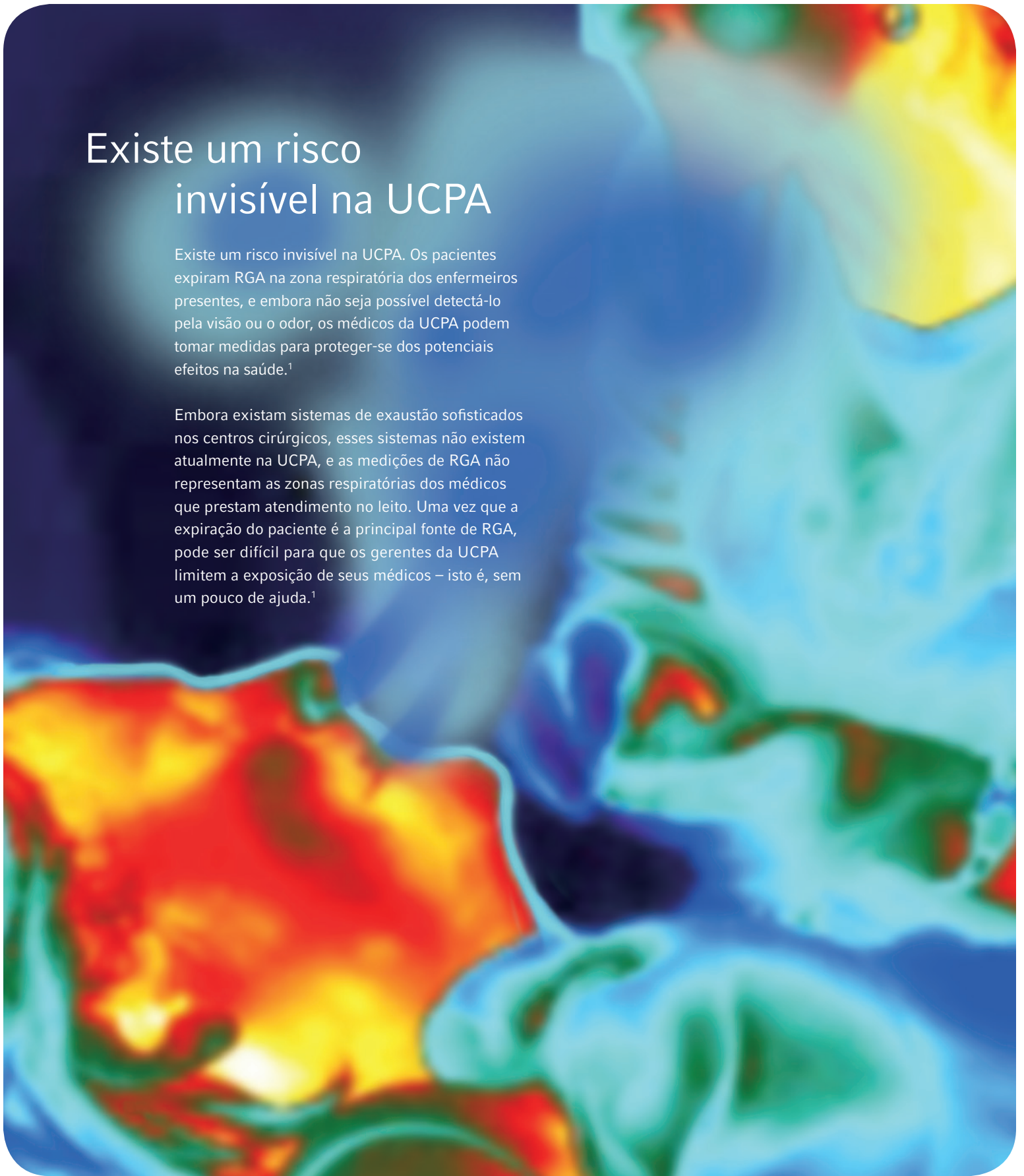
Recomendações do NIOSH para os limites de exposição ao RGA:

- 2 partes por milhão de concentração máxima para gases halogenados
- 25 partes por milhão da média ponderada no tempo para óxido nitroso<sup>1</sup>

## Existe um risco invisível na UCPA

Existe um risco invisível na UCPA. Os pacientes expiram RGA na zona respiratória dos enfermeiros presentes, e embora não seja possível detectá-lo pela visão ou o odor, os médicos da UCPA podem tomar medidas para proteger-se dos potenciais efeitos na saúde.<sup>1</sup>

Embora existam sistemas de exaustão sofisticados nos centros cirúrgicos, esses sistemas não existem atualmente na UCPA, e as medições de RGA não representam as zonas respiratórias dos médicos que prestam atendimento no leito. Uma vez que a expiração do paciente é a principal fonte de RGA, pode ser difícil para que os gerentes da UCPA limitem a exposição de seus médicos – isto é, sem um pouco de ajuda.<sup>1</sup>



# Apresentando a máscara ISO-Gard™ com tecnologia ClearAir™

Um produto revolucionário com um propósito simples, a máscara ISO-Gard com tecnologia ClearAir ajuda a proteger os médicos, reduzindo os resíduos de gases anestésicos (RGA) perigosos no ambiente da UCPA.

Os gerentes e enfermeiros da UCPA podem ficar tranquilos, sabendo que este dispositivo simples, seguro e eficaz está limpando o RGA e fornecendo oxigênio simultaneamente aos pacientes.

## A máscara ISO-Gard com tecnologia ClearAir

- Reduz o RGA perigoso na zona respiratória do cuidador
- Minimiza o efeito cumulativo da exposição de nível baixo do cuidador ao RGA
- Fornece um fluxo unidirecional do oxigênio através de máscara para garantir o máximo de  $FIO_2$

## Recursos-chave adicionais

- Porta de monitoramento do  $CO_2$  para a amostragem do gás expirado
- Adapta-se ao fluxo de trabalho existente da UCPA
- Fornece até 10 LPM de fluxo de oxigênio



Para saber mais ou solicitar um kit de amostra, digitalize este código com o seu dispositivo móvel ou visite

[ISO-GardMask.com](https://www.iso-gardmask.com)

A solução  
A máscara ISO-Gard™ com tecnologia ClearAir™

**Fornecimento de O<sub>2</sub> ClearAir**

*Fonte de fornecimento de oxigênio para o paciente.*

**COLETOR DA MÁSCARA**

*A tecnologia de patente pendente permite que o gás unidirecional flua através da máscara para uma entrega efetiva do oxigênio, limpando ao mesmo tempo a expiração do paciente.*



**PORTA DE MONITORAMENTO DE CO<sub>2</sub> COM TAMPA PRESA**

*Permite a amostragem do gás expirado.*

**TUBO DE SUÇÃO EXPANSÍVEL**

*Estende-se para permitir um fácil acesso à fonte de vácuo.*





### VÁLVULAS DE INALAÇÃO UNIDIRECIONAIS

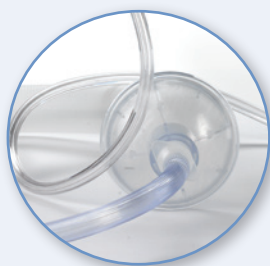
*Impede que o RGA escape, permitindo simultaneamente que o ar ambiente complete o fluxo de oxigênio de entrada, conforme necessário.*



### Sucção de RGA ClearAir

*Permite a eliminação do gás e garante o descarte eficaz do RGA.*

A sucção deve ser ajustada entre 30 e 50 mmHg quando a tubulação de sucção estiver em uso.

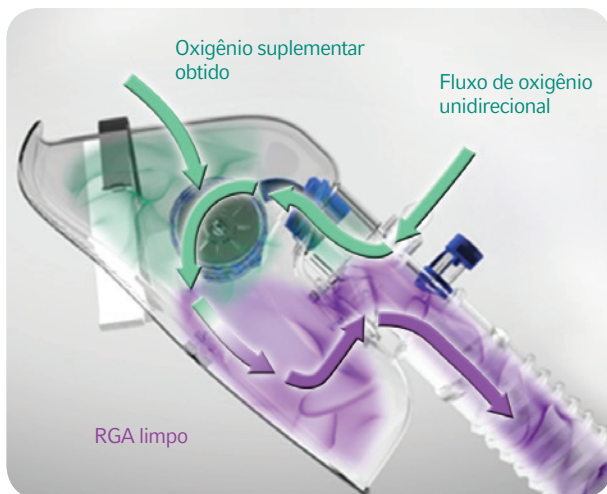


### FILTRO

*O filtro opcional para a linha de sucção ajuda a controlar a contaminação do sistema de vácuo do hospital.*

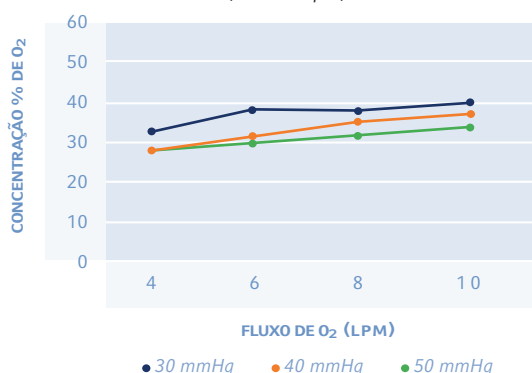
## Uma análise detalhada da Máscara ISO-Gard™ com tecnologia ClearAir™

Como a única solução disponível para o "controle da fonte" de RGA, a máscara ISO-Gard com tecnologia ClearAir é uma combinação entre limpeza e máscara de fornecimento de oxigênio com uma porta de monitoramento do CO<sub>2</sub>. Ela é colocada no paciente como outras máscaras de oxigênio, mas ao contrário de máscaras padrão, emprega um coletor de limpeza de oxigênio/gás (com patente pendente) especial para ajudar a reduzir o RGA na zona respiratória do médico.



O design da máscara ISO-Gard™ com tecnologia ClearAir™ cria um fluxo unidirecional de oxigênio fresco para a área nasal/bucal do paciente para inalação. Ao mesmo tempo, a pressão ou sucção negativa é aplicada na parte inferior da máscara, limpando a expiração do paciente. A fim de maximizar o conforto do paciente, uma vedação hermética da máscara no rosto não é necessária.

Concentração de O<sub>2</sub> através do fluxo e dos níveis de sucção de O<sub>2</sub> (vt—500 ml, rr—15 bpm, i:e—1.5:1)



Testes demonstraram que um nível de sucção de 30-50 mmHg limpa efetivamente o RGA e fornece o FIO<sub>2</sub> desejado.<sup>5</sup>

## Nosso compromisso

*A Teleflex tem o compromisso de fornecer soluções que permitem que os profissionais de saúde melhorem a segurança do paciente e do profissional*

A família de produtos ISO-Gard apresenta soluções respiratórias simples e eficazes, que ajudam os médicos a controlar os contaminantes e a proteger contra a exposição do paciente/cuidador.

### A promessa ClearAir

A tecnologia ClearAir fornece ao médico o controle da fonte de contaminantes, como RGA, ajudando os hospitais cumprir as recomendações da OSHA e NIOSH para a segurança no trabalho e fornecer tranquilidade aos médicos durante o atendimento no leito aos seus pacientes.

### INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

REF	MÁSCARA	TUBO DE SUCÇÃO	TUBO DE OXIGÊNIO	FILTRO	CONEXÃO EM Y	BRAÇADEIRAS (2)
8011	X	X	X			
8012	X	X	X	X		
8013	X	X	X		X	X
8014	X	X	X	X	X	X

#### REFERÊNCIAS:

1. Occupational Safety & Health Administration, U.S. Department of Labor. (Revisado em 18 de maio de 2000). *Anesthetic Gases: Guidelines for Workplace Exposures*. Retirado de: <http://www.osha.gov/dts/osta/anestheticgases/>.
2. Rademaker, April M., MS, McGlothlin, James D., MPH, PhD, Moenning, John E., DDS, MSD, Bagnoli, Michael, DDS, MD, Carlson, Gary, PhD, Griffin, Carl, MD. Evaluation of Two Nitrous Oxide Scavenging Systems Using Infrared Thermography to Visualize and Control Emissions. *JADA* fevereiro de 2009, 140:190-9.
3. Occupational Safety & Health Administration, U.S. Department of Labor. 19 de maio de 2008. *Waste Anesthetic Gases*. Retirado de <http://www.osha.gov/SLTC/wasteanestheticgases/index.html>.
4. National Institute for Occupational Safety and Health, Center for Disease Control. Setembro de 2007. *Waste Anesthetic Gases—Occupational Hazards in Hospitals*. Retirado de <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2007-151/>.
5. Dados no arquivo da Teleflex Incorporated.

Teleflex, ClearAir, Hudson RCI e ISO-Gard são marcas comerciais ou registradas da Teleflex Incorporated ou suas afiliadas.

A Teleflex é uma fornecedora global de produtos médicos projetados para permitir que os profissionais da saúde protejam contra infecções e aumentem a segurança do paciente e do profissional. A empresa é especializada em produtos e serviços para acesso vascular, anestesia respiratória, geral e regional, procedimentos cardíacos, urologia e cirurgia. A Teleflex também fornece produtos especializados para fabricantes de dispositivos.

© 2014 Teleflex Incorporated. Todos os direitos reservados. LA\_0154\_PT



TELEFLEX LATIN AMERICA 4024 Stirrup Creek Drive Suite 720 Durham, NC 27703 USA  
Para informações sobre o produto, contate [la.cs@teleflex.com](mailto:la.cs@teleflex.com) ou ligue para +1.919.433.4999  
TELEFLEX.COM