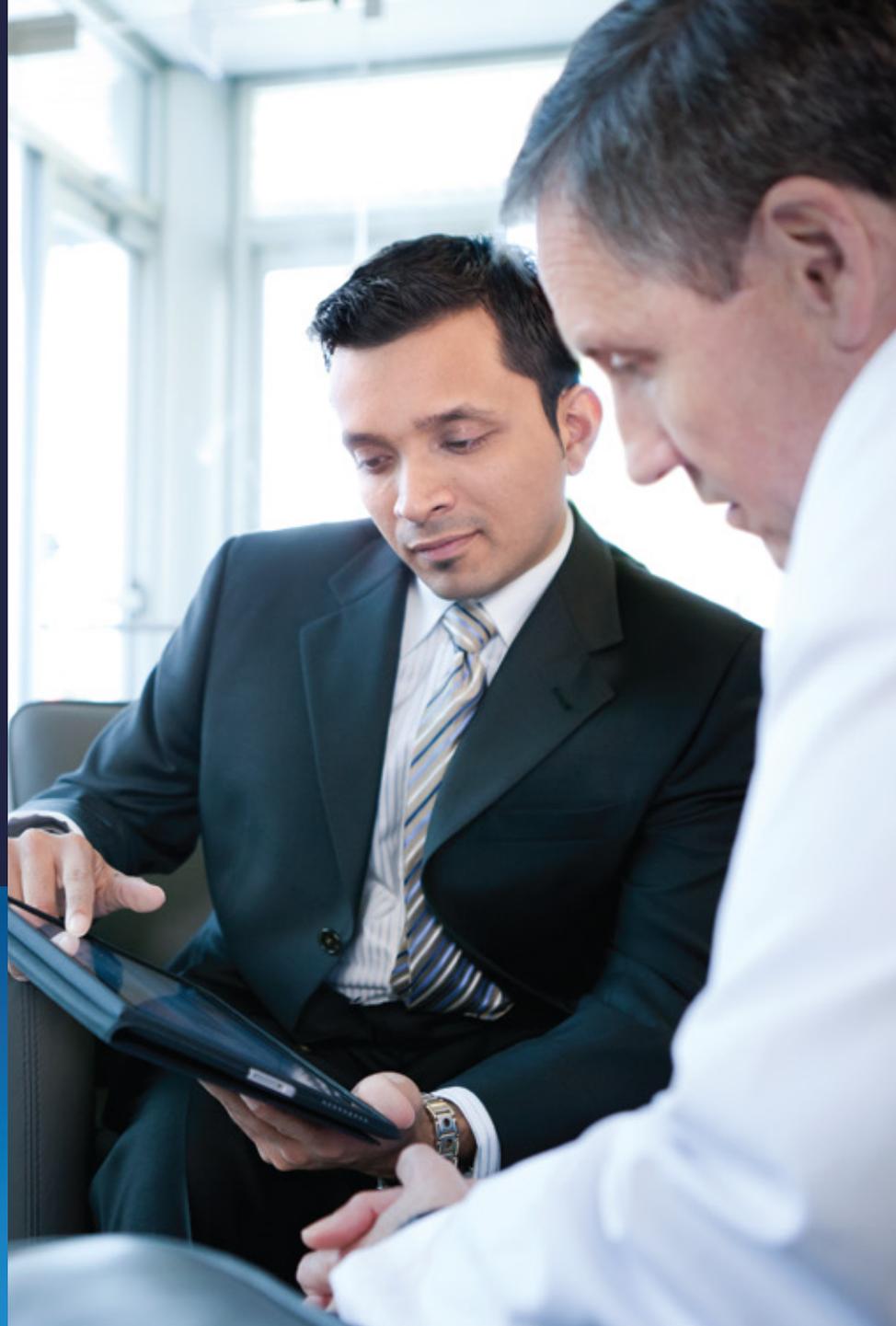


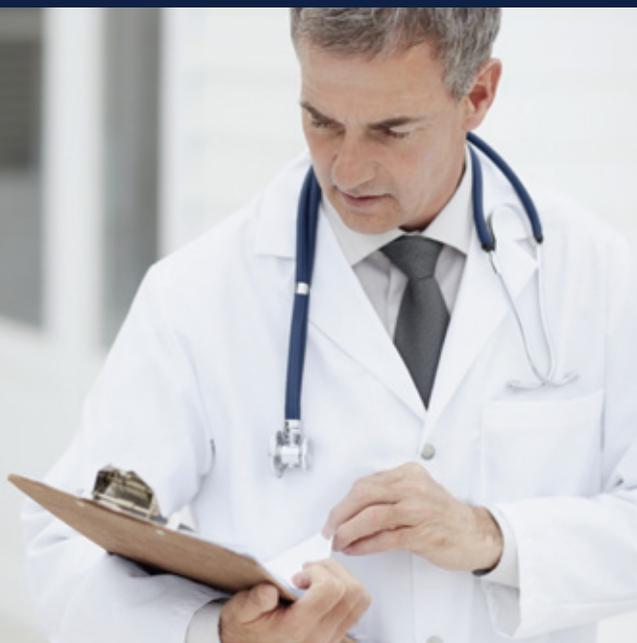
# SOLUÇÕES RESPIRATÓRIAS E DE MONITORIZAÇÃO

UMA SOLUÇÃO  
COMPLETA  
NA QUAL VOCÊ  
PODE CONFIAR



**Medtronic**

# ÍNDICE



MEDTRONIC



SOLUÇÕES  
RESPIRATÓRIAS E DE  
MONITORIZAÇÃO



SOLUÇÃO+PB



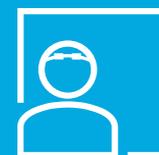
SOLUÇÕES EM  
TEMPERATURA



SOLUÇÕES DE  
VIAS AÉREAS



OXÍMETRO



MONITOR  
CEREBRAL



SOLUÇÕES PARA  
CAPNOGRAFIA



SOLUÇÕES EM  
VENTILAÇÃO



SOLUÇÕES  
PARA SERVIÇO  
TÉCNICO

Confirme a disponibilidade e a configuração dos produtos em sua região com nossa equipe de vendas.



## NOSSA EMPRESA: QUEM SOMOS, O QUE FAZEMOS, COMO FAZEMOS

Como líder mundial em tecnologia, soluções e serviços médicos, a Medtronic vem melhorando a vida de duas pessoas a cada segundo. Usamos nosso conhecimento clínico, terapêutico e econômico para ajudar a resolver os complexos desafios que enfrentam os sistemas de saúde hoje, como custos crescentes, o envelhecimento da população e o peso das doenças crônicas. A chave é trabalhar em equipe. É por isso que estamos comprometidos em trabalhar com novos parceiros para melhorar a saúde. Juntos, além!

## ALIVIAR A DOR, REESTABELECEMOS A SAÚDE, PROLONGAR A VIDA



## MEDTRONIC SOLUÇÕES RESPIRATÓRIAS E DE MONITORIZAÇÃO

O grupo de Soluções Respiratórias e de Monitorização oferece dispositivos e serviços médicos para profissionais que trabalham em Unidades de Terapia Intensiva, cuidados críticos e Centro Cirúrgico.



Desde 1949, temos contribuído para a segurança do paciente e na redução de custos de atendimento médico, fornecendo marcas bem estabelecidas, como:

- Puritan Bennett™ (ventilação mecânica);
- Nellcor™ (monitorização do paciente/oximetria);
- Shiley™ (traqueostomia/tubos endotraqueais - anteriormente Mallinckrodt™);
- Microstream™ (capnografia);
- BIS™ (monitorização cerebral);
- INVOS™ (oximetria cerebral/somática);
- McGRATH® MAC (videolaringoscopia);
- DAR™ (filtros e circuitos).

Nossa oferta de soluções e serviços inclui:

- Soluções clínicas: Oferecemos inovações clinicamente relevantes e economicamente valiosas para ajudar a melhorar a qualidade de vida de nossos pacientes e os resultados clínicos.
- Educação Clínica: Oferecemos programas educacionais específicos projetados para ajudá-lo clinicamente e em seus procedimentos (virtual ou presencialmente).
- Suporte contínuo: Garantimos suporte completo para todos os nossos produtos e soluções. Temos uma equipe de vendedores altamente treinados para ajudá-lo com a adoção do produto e uma equipe de engenheiros de serviço especializados, que irão contribuir para proteger seus pacientes e seu investimento.



# SOLUÇÃO+PB

+PORTFÓLIO + BENEFÍCIOS

PROTEJA SEUS  
PACIENTES  
E SEU INVESTIMENTO.



Nossa "Solução + PB" se concentra no desenvolvimento de uma solução abrangente para todos os profissionais de saúde, hospitais, engenharia clínica e setor comercial com responsabilidade pelas áreas de terapia intensiva e cuidados críticos.

## + PORTFÓLIO

Nosso foco é apresentar um portfólio cada vez mais completo e inovador de produtos e serviços que atendam às necessidades clínicas e de sistemas de saúde atuais. Isso inclui as nossas linhas de produtos já conhecidas, além de todo o nosso portfólio de serviços técnicos e educacionais.

## + BENEFÍCIOS

Temos o compromisso de colocar toda força de nosso portfólio (tecnologias e serviços) para trabalhar com nossos clientes de forma inovadora, buscando, juntos, soluções que se adaptem a cada mercado.

Nosso amplo portfólio de soluções se traduz em mais benefícios para pacientes e profissionais de saúde:

- Otimização do atendimento clínico;
- Gerenciamento de pacientes;
- Performance operacional;
- Pacotes de tecnologias que maximizam seu investimento institucional;
- Planos de treinamentos e educação clínica personalizados (por tipo de profissional, por produto, por terapias, por áreas de cuidado);
- Saúde Baseada em Valor.



## SOLUÇÕES EM CAPNÓGRAFIA E OXIMETRIA



### Monitor Respiratório Portátil Capnostream™ 35

Capnostream™ 35 promove de forma inteligente a monitorização da oxigenação e ventilação dos pacientes.

O Monitor Capnostream traz os benefícios da monitorização do ETCO<sub>2</sub> Microstream™ e de SpO<sub>2</sub> Nellcor™, oferecendo um controle da via respiratória.

Entrega uma medida rápida, confiável e precisa de um possível Comprometimento Respiratório.

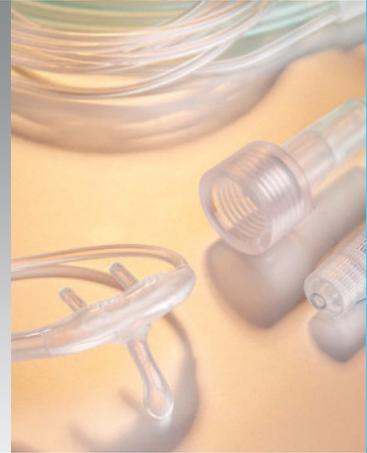
Com a tecnologia Microstream™ necessitará somente de uma pequena amostra de CO<sub>2</sub> exalado.

É uma tecnologia versátil, com um amplo portfólio de linhas de amostras que podem ser utilizadas em pacientes neonatais, pediátricos e adultos, podendo ser estes intubados ou não intubados.



Endoscopia

Intubados



Oronasal

Nasal



# SOLUÇÕES EM OXIMETRIA



## Oxímetro Nellcor™ PMB

- Identifica alterações clínicas nos pacientes de maneira rápida e precisa;
- Leitura de SpO2 e FP mesmo em situações extremas;
- Alarmes programáveis para comodidade do paciente, sem minimizar a importância dos eventos.



## DS100A

Adulto > 40 kg  
Pode ser utilizado em diversos setores e aplicações.



## D-YS™

Multiárea 1 kg  
Possibilita trabalhar com uma ampla variedade de pacientes e características clínicas.



## D-YSPD

Pediátrico > 10 kg  
Acessório opcional do D-YS que permite adaptar o mesmo sensor para clipe de dedo pediátrico.



## OXÍMETRO PORTÁTIL NELLCOR™ PM10N

- Mostra em sua tela colorida os parâmetros: Saturação de oxigênio (SpO<sub>2</sub>), Frequência de Pulso (FP), Curva Plestismográfica, Barra de intensidade de pulso, SatSeconds, Alarmes e tipo de paciente.
- Apresenta tecnologia Oximax™ e é compatível com todos os sensores Nellcor™;



### Max N

3 kg < e > 40 kg

Leitura de SpO<sub>2</sub> mesmo em pacientes com condições difíceis, como: leitura em baixa perfusão (60 a 80% +- 3%) e movimento do paciente



### Max I

Infantil - 3 a 20 kg

Leitura de SpO<sub>2</sub> mesmo em pacientes com condições difíceis, como: leitura em baixa perfusão (60 a 80% +- 3%) e movimento do paciente.



### Max PI

Pediátrico 10 a 50 kg

Leitura de SpO<sub>2</sub> mesmo em pacientes com condições difíceis, como: leitura em baixa perfusão (60 a 80% +- 3%) e movimento do paciente.



# SOLUÇÕES EM MONITORIZAÇÃO AVANÇADA

## Monitor de Oximetria Regional - INVOS™

- Monitorização da saturação regional de oxigênio.
- Permite conhecer a reserva venosa de oxigênio através da informação valiosa da perfusão do órgão localizado abaixo do sensor.
- Medição contínua, não invasiva e em tempo real que permite obter uma janela de visualização da microvasculatura localizada abaixo do sensor.
- Para pacientes neonatais, pediátricos e adultos.



Sensor Adulto



Sensor Pediátrico



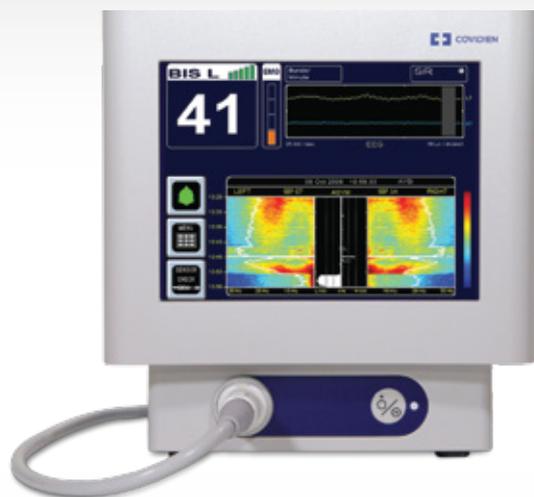
Sensor Neonatal



## Monitor BIS™



- Titulação dos agentes anestésicos e sedativos na dose ideal para cada paciente, evitando subdose e overdose;
- Permite conhecer o plano hipnótico do paciente durante o procedimento cirúrgico em anestesia geral;
- Redução da incidência de consciência intraoperatória;<sup>1,2</sup>
- Melhor e mais rápida recuperação no pós-operatório e alta hospitalar.<sup>3,4,5</sup>



Sensor BIS™ Unilateral Adulto



Sensor Bis Pedriático

Sensor Bis™  
Bilateral



# SOLUÇÕES EM TEMPERATURA



## Mantas Térmicas WarmTouch®

- Modelos disponíveis para todos os pacientes;
- Maior comodidade para o paciente durante o intraoperatório e a recuperação anestésica;
- Assistência a pacientes em condições clínicas específicas e instáveis;
- Ao contribuir para manutenção da normotermia, auxilia na prevenção de infecções de feridas pós-operatórias e lesões de pele;<sup>6</sup>
- Apresenta filtro HEPA de alta eficiência que permite a administração de ar filtrado ao paciente.





Manta Corpo inteiro



Manta Pediátrica



Manta parte superior do corpo



Manta parte inferior do corpo



# SOLUÇÕES EM VIAS AÉREAS



Oferecemos uma variedade de produtos para vias aéreas, em uma ampla gama de tamanhos. Produtos em que profissionais de todo o mundo confiam há mais de 40 anos.

- Soluções para centro cirúrgico e terapia intensiva.
- Tubos endotraqueais e traqueostomias com aspiração subglótica.
- Videolaringoscópio para todas as intubações.

## Videolaringoscópio McGrath® MAC

Faça sua primeira intubação segura

- Garante melhor visualização das vias aéreas, auxiliando na redução de eventos adversos;
- Ajuda a combater a contaminação cruzada com lâminas descartáveis.

### INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

Nº DE REF.	DESCRIÇÃO	TAMANHO	QUANT.
300-000-000	Videolaringoscópio McGrath® MAC	N/A	1
350-072-000	Lâmina tamanho 1	1	50/caixa
350-017-000	Lâmina tamanho 2	2	50/caixa
350-005-000	Lâmina tamanho 3	3	50/caixa
350-013-000	Lâmina tamanho 4	4	50/caixa
X3-003-000	Lâmina X-Blade (via aérea difícil)	3	10/caixa
340-000-000	Bateria para 250 minutos	N/A	1



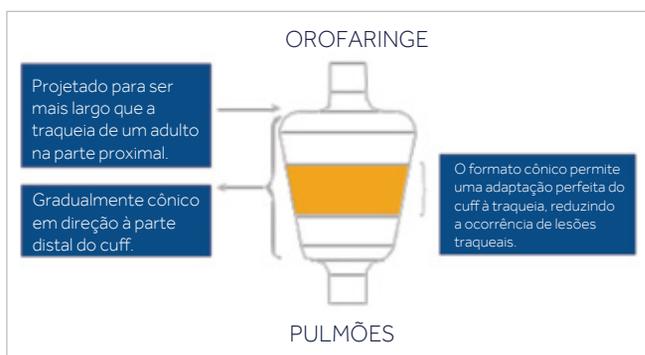
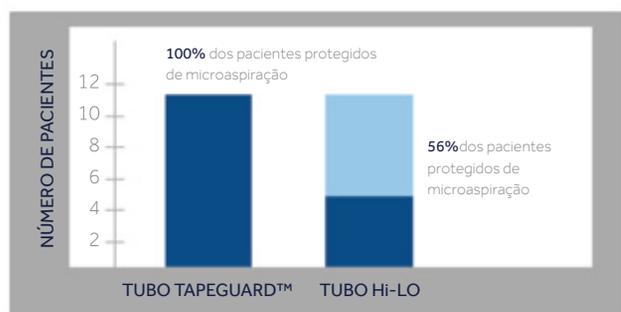
## Tubo Endotraqueal TaperGuard™

•Tubo endotraqueal com cuff cônico, reduz o risco de microaspirações em até 90% em comparação com os tubos convencionais;<sup>7</sup>

•O cuff cônico possui menor área de contato com a traqueia, exercendo uma redução da pressão traqueal em 29%.<sup>8</sup>



Mulier et al demonstraram que o tubo TaperGuard protege todos os pacientes da microaspiração.<sup>9</sup>



## TUBOS COM CUFF



DI 3.0 mm a 4.5 mm



DI 5.0 mm a 10 mm



## Tubo com aspiração subglótica

DI 6.0 mm a 9.0 mm



# SOLUÇÕES EM VIAS AÉREAS

## Tubo sem cuff

DI 2.0mm a 7.0mm



## Tubo Endobronquial BronchoCath™

Direito: 35Fr a 41Fr

Esquerdo: 28Fr a 41Fr

Esquerdo com gancho carinal: 35Fr a 41Fr

## Tubo aramado com cuff

D.l. 3.0mm a 9.5mm



## Fio Guia

6Fr (tubos de 2,5 a 4,5mm)

10Fr (tubos de 4 a 6mm)

14 Fr (tubos de 5 a 10mm)



# CÂNULAS DE TRAQUEOSTOMIA SHILEY™

Por mais de 40 anos, as cânulas de traqueostomia Shiley™ têm demonstrado resultados positivos, simplificando o atendimento ao paciente. Com design inovador, boa adaptação e facilidade para manter as vias aéreas pérvias, as cânulas de traqueostomia Shiley™ ajudam os profissionais a garantirem a segurança e o conforto do paciente.

Temos cânulas de traqueostomia para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Temos cânulas sem cuff e com cuff TaperGuard™ com desenhos adaptados às necessidades dos pacientes.

Essas soluções inspiradas nos profissionais incorporam uma ampla gama de tamanhos, um material macio feito de um plástico à base de citrato e uma flange transparente que pode aumentar o conforto do paciente.



Válvula de fala com  
conexão para O2



Cânulas de traqueostomia com ou  
sem cuff\*

Neonatal: DI 2.5mm a 4.5mm

Pediátrica: 2.5mm a 6.5mm

Adulto: DI 5.0mm a 10mm

\*Consulte disponibilidade de modelos e tamanhos



## FILTROS E TROCADORES DE CALOR E UMIDADE

Os filtros desempenham um papel fundamental na proteção dos pacientes sob ventilação mecânica e na redução do risco de contaminação cruzada. Eles protegem os ventiladores da contaminação por vírus e bactérias e ajudam a prevenir a propagação de infecções.

A Medtronic oferece ampla gama de filtros e trocadores de calor e umidade para pacientes adultos, pediátricos e neonatais.

Os filtros Medtronic DAR™ podem apresentar uma membrana de filtração mecânica ou eletrostática. Ambos métodos de filtração proporcionam proteção eficaz contra a contaminação.

Os trocadores de calor e umidade DAR™ asseguram níveis ótimos de umidificação para pacientes sob ventilação mecânica ou respirando em ar ambiente.

Filtro DAR™



Filtros HME DAR™  
Vários tamanhos



Filtro Eletrostático  
DAR™ com  
membrana filtrante  
Eletrostática. Vários  
tamanhos.



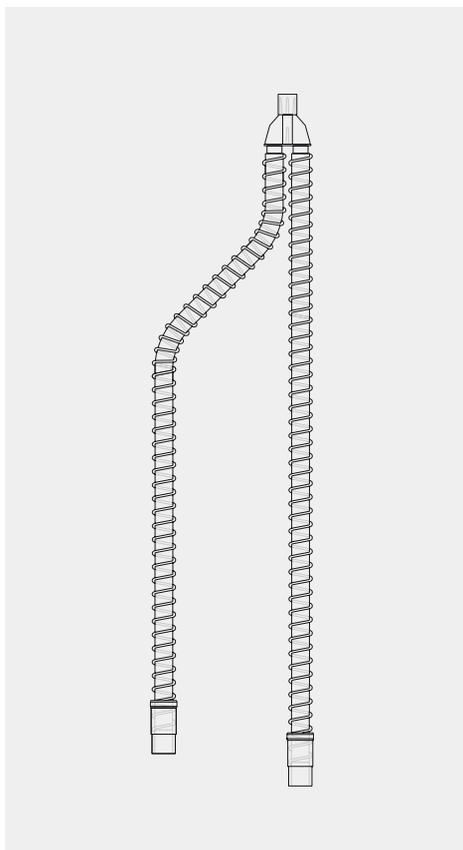
HME para pacientes  
traqueostomizados,  
respirando em ar  
ambiente



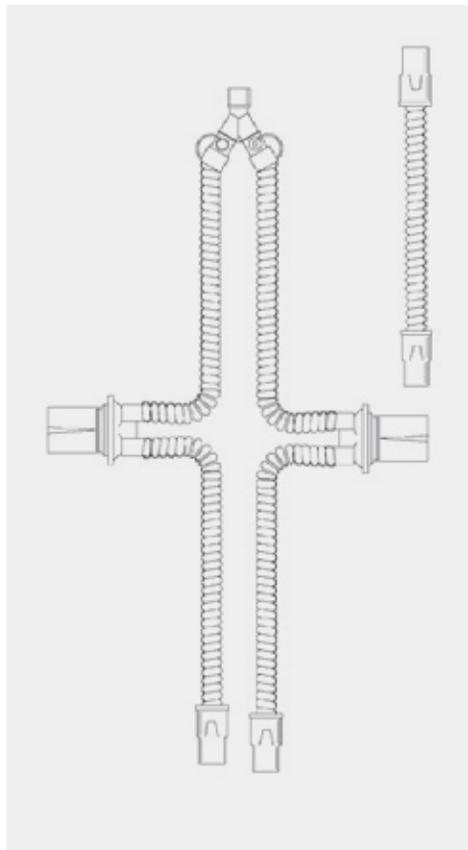
Sob a marca DAR™, a Medtronic oferece circuitos de ventilação mecânica para ambiente hospitalar e Home Care. Fabricados em PVC transparente, com superfície interna lisa, resistentes ao colapso, de baixa complacência, isentos de látex e em embalagem estéril.

Para o ambiente hospitalar, os circuitos respiratórios DAR™ estão disponíveis em três diâmetros diferentes:

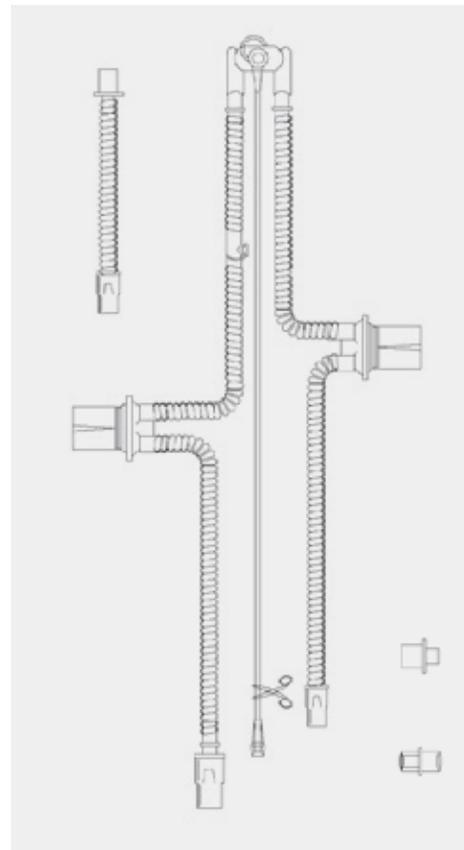
Adulto



Pediátrico



Neonatal



# SOLUÇÕES EM VENTILAÇÃO



## Puritan Bennett™ 980

Projetado para ventilar pacientes adultos, pediátricos e neonatais (a partir de 300 gramas).

### **SIMPLES, SEGURO, INTELIGENTE.**

O ventilador Puritan Bennett™ 980 ajuda o paciente a respirar mais naturalmente por meio de uma das mais inovadoras tecnologias disponíveis para o suporte ventilatório.

\*Quando comparado à ventilação mecânica convencional (VC, VC+, PC, PS)

## Simple

A interface de usuário inovadora apresenta um painel altamente personalizável para navegação intuitiva.

## Seguro

Além do sistema integrado de filtração, o ventilador possui um exclusivo recurso de segurança que, em caso de determinadas falhas no sistema, continuará fornecendo a ventilação de suporte à vida.

## Inteligente

Ferramentas avançadas que ajudam os profissionais de saúde a configurar o ventilador, de acordo com a demanda do paciente, para maior sincronia.



# SOLUÇÕES EM VENTILAÇÃO

O Ventilador Puritan Bennett™ 560 é compacto, leve (4,5 kg) e silencioso (<30 dBA a 1 m). Se adapta facilmente do uso hospitalar para o uso doméstico. A portabilidade de dados é habilitada por uma entrada USB. O enriquecimento de oxigênio está disponível utilizando uma fonte de oxigênio de baixo fluxo.

## Puritan Bennett™ 560

### Independência para o paciente, tranquilidade para o cuidador

O Puritan Bennett™ 560 foi desenvolvido para proporcionar ao paciente uma ventilação segura e confortável, por meio de monitorização de dados, ampla autonomia de bateria e recursos ventilatórios.



# NOSSAS SOLUÇÕES PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Sabemos o quão crítico é o cuidado com os pacientes e com os equipamentos para sua instituição. Nossas soluções ajudam a melhorar a qualidade do atendimento aos seus pacientes, otimizando o seu investimento.

Nossos serviços são conduzidos por engenheiros certificados pela Medtronic com acessórios e peças originais. Isso nos permite:

- Ampliar o tempo de utilização do seu equipamento;
- Cumprir os mesmos regulamentos e normas do fabricante;
- Manter o histórico de serviço do seu equipamento atualizado;
- Fornecer um nível excepcional de qualidade, resposta e consistência.

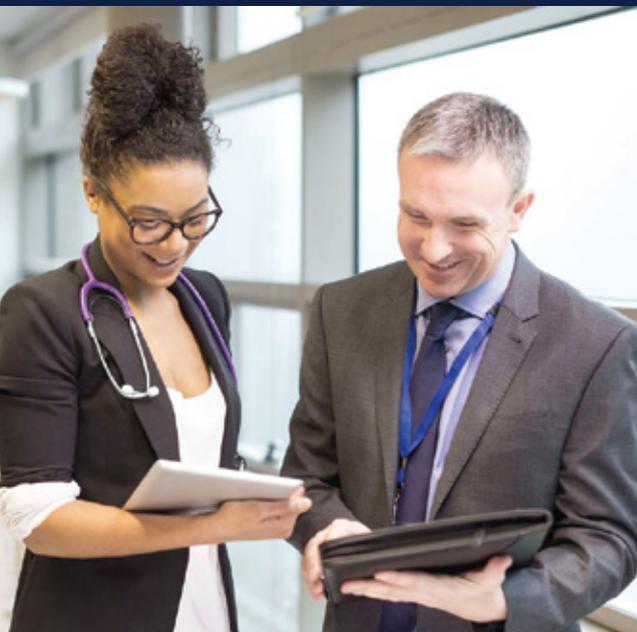
Queremos prestar o serviço que o seu equipamento necessita com o plano que melhor se adapta às suas necessidades. Para isso oferecemos:



Contratos de manutenção preventiva  
(categorias Silver, Gold e Platinum)



Programas de garantia estendida



## Referências

1. Myles PS, Leslie K, McNeil J, et al. Bispectral Index™ monitoring to prevent awareness during anaesthesia: the B-Aware randomised controlled trial. *Lancet*. 2004;363(9423):1757-1763.23.
2. Ekman A, Lindholm ML, Lennmarken C, Sandin R. Reduction in the incidence of awareness using BIS™ monitoring. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2004;48(1):20-26.
3. Gan TJ, Glass PS, Windsor A, et al. Bispectral Index™ monitoring allows faster emergence and improved recovery from propofol, alfentanil, and nitrous oxide anesthesia. BIS™ Utility Study Group. *Anesthesiology*. 1997;87(4):808-815.11.
4. Song D, Joshi GP, White PF. Titration of volatile anesthetics using Bispectral Index™ facilitates recovery after ambulatory anesthesia. *Anesthesiology*. 1997;87(4):842-848.
5. Wong J, Song D, Blanshard H, et al. Titration of isoflurane using BIS™ index improves early recovery of elderly patients undergoing orthopedic surgeries. *Can J Anaesth*. 2002;49(1):13-18.
6. Kurz A, Sessler DI, Narzt E, et al. Postoperative hemodynamic and thermoregulatory consequences of intraoperative core hypothermia. *J Clin Anesth*. 1995;7:359-366
7. Mecca R, Torpey H. Benchtop comparison: Fluid sealing performance of barrel-shaped versus taper-shaped polyvinyl chloride (PVC) high volume, low-pressure endotracheal tube cuffs October 2008. White paper. Boulder, CO: Covidien September 2008.
8. Li Bassi G, Ranzani OT, Marti JD, et al.. An in vitro study to assess determinant features associated with fluid sealing in the design of endotracheal tube cuffs and exerted tracheal pressures. *Crit Care Med*. 2013;41: 518-526.
9. Mulier J, Van den Brande F, Van Lancker P, Dillemans B, Van Cauwenberge S. Evaluation of silent aspiration in morbid obese patients during laparoscopic gastric bypass surgery. *Proc Am Soc Anesth*. 2010;A719.

Reg. no. 10349000483, 10349000404, 10349000388, 10349000393, 10349000358, 10349000381, 10349000334, 10349000318, 10349000329, 80040730029, 10349000396, 10349000328, 10349000361, 10349000423, 10349000321, 10349000424, 10349000425, 10349000385, 10349000384, 10349000413, 10349000407, 10349000408, 10349000382, 10349000350, 10349000338, 10349000507, 10349000516, 10349000515, 10349000346, 10349000589, 10349000599, 10349000561, 10349000331, 10349000332, 10349000362, 10349000406, 10349000322. © 2021 Medtronic.

Todos os direitos reservados. Medtronic, o logo da Medtronic e Outros são, em conjunto, marcas registradas da Medtronic™.  
\*Marcas de terceiros são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic. M. Luz 05/2021