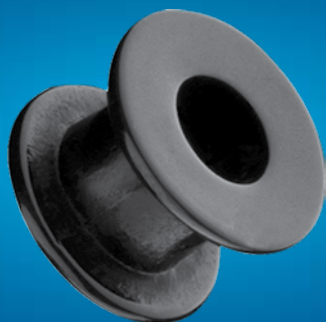


TUBOS DE VENTILAÇÃO

CATÁLOGO

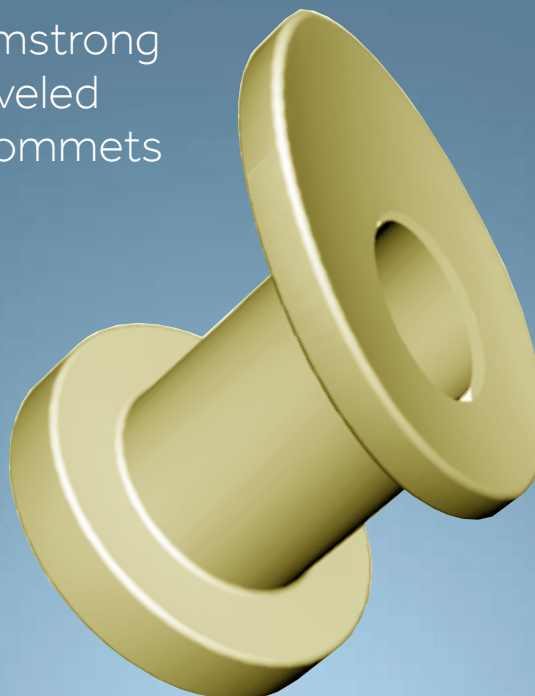
Reuter
Bobbins



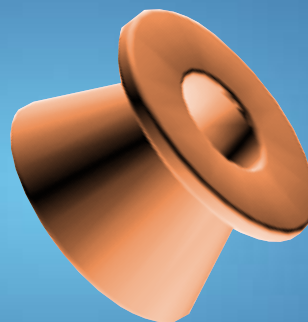
Tubos de Ventilação
Paparella-Type



Armstrong
Beveled
Grommets



Baxter
Beveled
Buttons



Medtronic

Microgel™

Superfície aprimorada

Tubos de ventilação
de silicone

Reduz a aderência bacteriana em mais de 90%

A falha do tubo de miringotomia e a extrusão prematura podem frequentemente estar ligadas à aderência e proliferação de bactérias na superfície do material. Os substratos de silicone são especialmente propensos à fixação bacteriana devido à sua morfologia superficial inerente.¹

Os Tubos de Ventilação de Silicone Microgel™ Aprimorados na Superfície possuem um revestimento de hidrogel de polivinilpirrolidona (PVP) modificado. O processo patenteado de Microgel aumenta a energia superficial do silicone, reduzindo a fixação de patógenos microbianos.² Ensaio de adesão bacteriana mostraram que o aprimoramento da superfície Microgel reduz a ocorrência de aderência bacteriana em mais de 90%.

Activent™

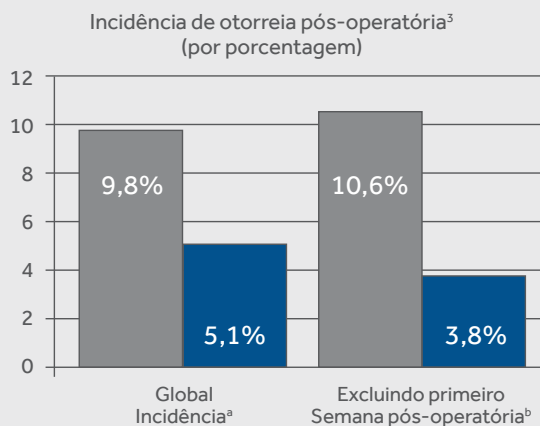
Tubos de Ventilação
Anti-Microbianos

Demonstrado ser eficaz na redução da otorreia pós-operatória.^{3,4}

Tubos de ventilação antimicrobiana Activent™ inibem o crescimento de bactérias que podem contribuir para infecções secundárias e otorreia pós-operatória.^{3,4}

Fabricados com silicone impregnado com óxido de prata ou fluoroplástico, os tubos de ventilação antimicrobiana Activent™ têm um efeito bactericida / bacteriostático comprovado. Testes in vitro mostram uma zona clara de inibição bacteriana em torno de tubos de ventilação antimicrobiana ativos em placas inoculadas com um amplo espectro de bactérias e aquelas comuns em infecções da orelha média.⁵

Em estudos clínicos, a incidência de otorreia pós-operatória foi reduzida quase pela metade para os ouvidos implantados com tubos antimicrobianos Activent™ em comparação aos tubos convencionais.^{3,4} Tubos de ventilação antimicrobiana Activent estão disponíveis em silicone ou fluoroplástico, em uma variedade de curtos e longos prazos para atender às necessidades do paciente.



Cinza = Controle
Azul=Activent™

^aA incidência total de otorreia observada em visitas pós-operatórias foi de 9,8% em ouvidos com tubos de controle versus 5,1% de incidência em ouvidos com tubos de ventilação antimicrobiana Activent™ (P=0.010).

^bExcluindo a primeira semana pós-operatória, a incidência de otorreia observado nas visitas pós-operatórias foi de 10,6% nos ouvidos com controle tubos versus 3,8% nos ouvidos com ventilação antimicrobiana em tubos (P = 0,002).

Tubos Temporários

Armstrong Beveled Grommets

Desenhado por Beverly W. Armstrong, MD, Charlotte, NC



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	Produto
Activent™ FLPL	Membrana	●	INT	5	1,14	3,5	1030030
Activent™ Silicone		●	INT	5	1,14	3,5	1026055
Activent Silicone		●	INT	5 pares	1,14	3,5	1046055
Microgel™	Tab	●	INT	5	1,14	3,5	25501
Microgel	Tab	●	INT	5 pares	1,14	3,5	25502
FLPL		●	INT	5	1,14	3,5	1010030
FLPL		●	INT	50	1,14	3,5	1010031
FLPL	Fio	●	INT	5	1,14	3,5	1010035
Silicone		●	INT	5	1,14	3,5	1010055
Silicone		●	INT	50	1,14	3,5	1010056
Silicone	Tab	●	INT	5	1,14	3,5	24502
Firm Silicone	Tab	●	INT	5	1,14	3,5	24501

Armstrong Beveled Grommets. modificados

Desenhado por Beverly W. Armstrong, MD, Charlotte, NC



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	Produto
Activent™ FLPL		●	INT	5	1,14	3,5	1030170
Microgel™		●	INT	5	1,14	3,5	1081101
Microgel		●	INT	5 pares	1,14	3,5	1081102
FLPL		●	INT	5	1,14	3,5	1010170
FLPL		●	INT	5 pares	1,14	3,5	1040045
FLPL		●	INT	50	1,14	3,5	1010171
FLPL		○	INT	5	1,14	3,5	1014242
FLPL		○	INT	5 pares	1,14	3,5	1040024
FLPL		○	INT	50	1,14	3,5	1014243
FLPL	Oval e Semi-Plana	○	INT	5	1,14	3,5	14421

Armstrong Beveled Straight Shanks

Desenhado por Beverly W. Armstrong, MD, Charlotte, NC



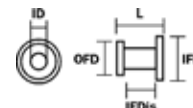
Material	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	L	Produto
Activent™ Silicone	●	INT	5	1,14	3,60	7,00	1026140
FLPL	●	INT	5	1,14	3,60	7,00	1010000
Silicone	●	INT	5	1,14	3,60	7,00	1010040
Silicone	●	INT	5	1,14	3,60	10,00	1010045

Armstrong V Tubes

Desenhado por Beverly W. Armstrong, MD, Charlotte, NC



Material	Cor	RT	Qtde	ID	L	Produto
FLPL	○	INT	5	1,14	4,50	1056121
FLPL	○	INT	5 pares	1,14	4,50	1066121
FLPL	○	INT	5	1,14	7,50	1056120
FLPL	○	INT	5 pares	1,14	7,50	1066120



Todas as dimensões são aproximadas.

DI = Diâmetro Interno OFD = Diâmetro Externo da Flange

IFD = Diâmetro Interno da Flange IFDis = Distância Interflange

L = comprimento FL = comprimento da flange

Baxter Beveled Buttons

Projetado por David Baxter, RN, Boston, MA



Material	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	L	Produto
Activent™ FLPL	●	INT	5	1,27	3,0	2,1	34611
Activent™ Silicone	●	ST	5	1,27	2,6	2,1	26631
FLPL	○	ST	5	0,97	2,3	1,6	14621
FLPL	○	ST	5 pares	0,97	2,3	1,6	14622
FLPL	○	INT	5	1,27	3,0	2,1	14611
FLPL	○	INT	5 pares	1,27	3,0	2,1	14612
Firm Silicone	●	ST	5	1,27	2,6	2,1	24631
Firm Silicone	●	ST	5 pares	1,27	2,6	2,1	24632

Baxter Beveled T-Grommets

Projetado por David Baxter, RN, Boston, MA

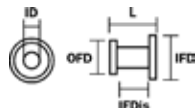


Material	Cor	RT	Qtde	ID	FL	L	Produto
Firm Silicone	●	LT	5	1,27	9,5	3,0	24651
Firm Silicone	●	LT	5 pares	1,27	9,5	3,0	24652

Beveled Bobbins



Material	Cor	RT	Qtde	ID	Produto
FLPL	○	INT	5	1,14	1056179



Todas as dimensões são aproximadas.

DI = Diâmetro Interno OFD = Diâmetro Externo da Flange

IFD = Diâmetro Interno da Flange IFDis = Distância Interflange

L = comprimento FL = comprimento da flange

Cohen T-Grommets

Projetado por Richard Cohen, MD, Grants Pass, OR



Material	Cor	RT	Qtde	ID	FL	Produto
Firm Silicone	●	LT	5	1,14	9,1	24701

Donaldson-Type Tubes



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	IF-Dis	Produto
Activent™ Silicone		●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1026020
Activent Silicone		●	ST	5 pares	1,14	2,3	0,90	1046020
FLPL		●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1015101
FLPL	Fio	●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1015201
FLPL		●	ST	5 pares	1,4	2,3	0,90	1015102
Silicone		●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1013020
Silicone		●	ST	5 pares	1,14	2,3	0,90	1040009
Silicone		●	ST	50	1,14	2,3	0,90	1013021
Silicone	Membrana	●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1012015
Silicone	Tab	●	ST	5	1,14	2,3	0,90	1013015
Firm Silicone		●	ST	5 pares	1,14	2,3	0,90	24152
Firm Silicone		●	ST	5	1,14	2,3	0,90	24151
Firm Silicone	Tab	●	ST	5	1,14	2,3	0,90	24161

Goode T-Grommets

Endossado por Richard L. Goode, MD, Palo Alto, CA



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	FL	IF-Dis	Produto
Activent™ Silicone		●	LT	5	1,27	8,5	2,50	1026011
Silicone		●	LT	5	1,27	8,5	2,50	1016020
Silicone	Membrana	●	LT	5	1,27	8,5	2,50	1016025

Goode T-Tubes™

Desenhado por Richard L. Goode, MD, Palo Alto, CA



Material	Cor	RT	Qtde	ID	FL	L	Produto
Activent™ Silicone	●	LT	5	1,14	9,5	12,0	1026010
Microgel™ Silicone	●	LT	5	1,14	9,8	12,0	1087701
Microgel Silicone	●	LT	5 pares	1,14	9,8	12,0	1087702
Silicone	●	LT	5	1,14	9,5	12,0	1016010
Silicone	●	LT	5 pares	1,14	9,5	12,0	1040001
Silicone	●	LT	50	1,14	9,5	12,0	1016011
Firm Silicone	●	LT	5	1,14	6,0	6,0	24751
Firm Silicone	●	LT	5 pares	1,14	6,0	6,0	24752
Firm Silicone	●	LT	5	1,14	9,5	12,0	1016035
Firm Silicone	●	LT	5 pares	1,14	9,5	12,0	24712

Goode T-Tubes, Modificado, modificados



Material	Cor	RT	Qtde	ID	FL	L	Produto
Activent™ Silicone	●	LT	5	1,27	9,5	4,5	1026040
Silicone	●	LT	5	1,27	5,8	6,7	24771
Silicone	●	LT	5 pares	1,27	5,8	6,7	24772
Firm Silicone	●	LT	5	1,27	9,5	4,5	1016040
Firm Silicone	●	LT	5 pares	1,27	9,5	4,5	1040002
Firm Silicone	●	LT	50	1,27	9,5	4,5	1016041

Hubbard Airplane Tube

Endossado por Ron Hubbard, MD, Memphis, TN;

Reconhecimento a Joseph B. Touma, MD, Huntington, WV



Material	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	Produto
FLPL	○	ST	5	0,76	2,0	1056170

Tubos de ventilação de Tab Moretz

Endossado por William H. Moretz, Jr., MD, Augusta, GA



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IF-Dis	Produto
Activent™ FLPL		●	ST	5	1,27	1,00	1036177
FLPL		○	ST	5	1,27	1,00	1056177
FLPL		○	ST	5 pares	1,27	1,00	1066177



Tubos de Ventilação Paparella-Type

Desenhado por Michael M. Paparella, MD, Minneapolis, MN

Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	IF-Dis	Produto
Activent Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	5 pares	1,14	2,40	1,10	1046001
Microgel	Entalhe e Guia	●	ST	5 pares	1,02	2,50	1,00	25442
Microgel	Entalhe e Guia	●	ST	50	1,02	2,50	1,00	25443
Microgel		●	INT	5	1,14	--	--	1082201
Microgel		●	INT	5 pares	1,14	--	--	1082202
Microgel		●	INT	50	1,14	--	--	1082203
FLPL	Tab	○	ST	5 pares	1,02	2,50	1,00	14521
Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	5	1,14	2,40	1,10	1025001
Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	5 pares	1,14	2,40	1,10	1040006
Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	50	1,14	2,40	1,10	1025002
Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	50 pares	1,14	2,40	1,10	1040019
Silicone	Entalhe	●	ST	5	1,14	2,40	1,10	1025005
Silicone	Membrana	●	INT	5	1,14	4,30	0,85	1012010
Silicone	Entalhe e Guia	●	INT	5	1,52	4,45	1,15	1025045
Silicone	Entalhe	●	INT	5	1,52	4,45	1,15	1025040
Firm Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	5	1,02	2,50	1,00	24441
Firm Silicone	Entalhe e Guia	●	ST	5 pares	1,02	2,50	1,00	24442
Firm Silicone	Entalhe	●	ST	5	1,02	2,50	1,00	24451
Firm Silicone	Entalhe	●	ST	5 pares	1,02	2,50	1,00	24452
Firm Silicone	Entalhe e Guia	●	INT	5	1,27	4,30	0,90	24461

Plain Straight Shanks



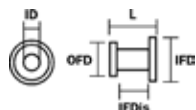
Material	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	L	Produto
FLPL	●	ST	5	0,89	2,75	7,00	1019101
FLPL	●	ST	5	1,14	2,20	7,00	1019201
FLPL	●	ST	5	1,14	2,75	7,00	1019301
FLPL	○	ST	5	0,89	2,10	7,00	1056165
FLPL	○	ST	5 pares	0,89	2,10	7,00	1066165
FLPL	○	ST	5	1,14	2,10	7,00	1056167
FLPL	○	ST	5	1,14	2,30	12,00	14351

Pope Beveled Grommets

Projetado por Thad Pope, MD, Crawfordsville, IN



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	IF-Dis	Produto
Activent™ FLPL		●	INT	5	1,14	3,6	1,3	1035004
FLPL		●	INT	5	1,14	3,6	1,3	1025004
FLPL		●	INT	5 pares	1,14	3,6	1,3	1040014
FLPL	Dispensadora	●	INT	50	1,14	3,6	1,3	1025007
FLPL	Fio	●	INT	5	1,14	3,6	1,3	1025006



Todas as dimensões são aproximadas.

DI = Diâmetro Interno OFD = Diâmetro Externo da Flange

IFD = Diâmetro Interno da Flange IFDis = Distância Interflange

L = comprimento FL = comprimento da flange

Reuter Bobbins

Projetado por S. Harold Reuter, MD, Houston, TX



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	IFDis	Produto
Activent® FLPL	Sem furos	●	ST	5	1,02	2,6	1,0	1036162
Activent FLPL	Furos	●	ST	5	1,14	2,6	1,0	1037000
Activent FLPL	Sem furos	●	ST	5	1,14	2,6	1,0	1037005
FLPL	Sem furos	○	ST	5	1,02	2,6	1,0	1056162
FLPL	Sem furos	○	ST	5	1,02	2,7	1,1	14121
FLPL	Sem furos	○	ST	5 pares	1,02	2,7	1,1	14122
FLPL	Sem furos	○	ST	5	1,14	2,7	1,1	14131
FLPL	Sem furos	○	ST	5 pares	1,14	2,7	1,1	14132
FLPL	Sem furos	●	ST	5	1,14	2,6	1,0	1010201
FLPL	Sem furos	●	ST	5 pares	1,14	2,6	1,0	1010202
FLPL	Sem furos	●	ST	50	1,14	2,6	1,0	1010203
FLPL	Furos e Fio	●	ST	5	1,14	2,6	1,0	1010301
FLPL	Furos	●	ST	50	1,14	2,6	1,0	1010103

Tubos de Ventilação Shah-Type

Projetado por N. Shah, FRCS, DLO, Londres, Inglaterra



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFDis	Produto
Activent® FLPL		●	INT	5	1,14	1,58	1038030
FLPL	Mini	○	INT	5	0,76	1,00	14311
FLPL		●	INT	5	1,14	1,58	1018100
FLPL	Fio	●	INT	5	1,14	1,58	1018101
FLPL	Fio	●	INT	5	1,14	2,20	1056174

Sheehy-Type Collar Buttons

Projetado por James L. Sheehy, MD, Los Angeles, CA



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	IF-Dis	Produto
FLPL		○	INT	5	1,27	3,0	1,52	14141
FLPL		○	INT	5 pares	1,27	3,0	1,52	14142
FLPL		○	INT	5	1,27	3,1	1,50	1056160
FLPL		○	INT	5 pares	1,27	3,1	1,50	1066160
FLPL		●	INT	5	1,27	3,0	1,55	1013301
FLPL		●	INT	5 pares	1,27	3,0	1,55	1013302
FLPL		●	INT	50	1,27	3,0	1,55	1013303
Silicone		●	INT	5	1,27	2,9	1,30	1028145
Silicone		●	INT	50	1,27	2,9	1,30	1028146

Siegel T-Tubes



Material	Cor	RT	Qtde	ID	FL	L	Produto
Silicone	●	INT	5	1,14	4,0	7	24811
Silicone	●	INT	5 pares	1,14	4,0	7	24812

Tubos de ventilação tipo guarda-chuva



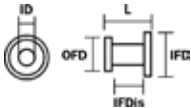
Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	L	Produto
Silicone	Tab	●	INT	5	1,02	2,2	1016030

Shepard Grommets

Projetado por Marvin G. Shepard, MD, Dallas, TX



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	Produto
Activent™ Silicone	Aba	●	ST	5	1,14	2,30	1026025
Activent Silicone	Aba	●	ST	5 pares	1,14	2,30	1046025
Microgel™	Tab	●	ST	5	1,02	2,30	1086601
FLPL		○	ST	5	1,02	2,50	1056155
FLPL		○	ST	5 pares	1,02	2,50	1066155
FLPL		○	ST	5	1,14	2,50	1056154
FLPL	Fio	○	ST	5	1,14	2,50	1056157
FLPL		●	ST	5	1,02	2,40	1016301
FLPL	Fio	●	ST	5	1,02	2,40	1016501
FLPL		●	ST	5 pares	1,14	2,40	1016102
FLPL	Fio	●	ST	5	1,14	2,40	1016201
FLPL	Fio	●	ST	50	1,14	2,40	1016203
FLPL	Tab	●	ST	5	1,14	2,40	1016101
FLPL	Tab	●	ST	50	1,14	2,40	1016103
FLPL		●	ST	5 pares	1,14	2,50	1066154
FLPL	Aba	●	ST	5	1,14	2,40	1028010
FLPL	Tab	●	ST	5	1,14	2,40	1028015
Silicone	Aba	●	ST	5	1,14	2,30	1028025
Silicone	Aba	●	ST	50	1,14	2,30	1028026



Todas as dimensões são aproximadas.

DI = Diâmetro Interno OFD = Diâmetro Externo da Flange

IFD = Diâmetro Interno da Flange IFDis = Distância Interflange

L = comprimento FL = comprimento da flange

Tubos Permanentes e Especiais

Tubos de ventilação permanentes da Hoffman



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	L	Produto
Titânio com Hidroxilapatita	Revestimento FLPL	○	P	5	1,25	13,46	1028081

Tubos de Aeração Permanente Silverstein (SPAT)

Endossado por Herbert Silverstein, MD, Sarasota, FL



Material	Recurso	Cor	RT	Qtde	ID	FL	L	Produto
Silicone		● ○	P	5	1,14	3,5	7	1028070

Tubos de Ventilação Pediátrica

1056108 Endossado por William H. Moretz, Jr., MD, Augusta, GA

14311 Desenhado por N. Shah, FRCS, DLO, Londres, Inglaterra



1056101, 1056102 e 1056159 Endossado por M. Coyle Shea, MD, Memphis, TN

Estilo de tubo	Material	Cor	RT	Qtde	ID	IFD	Produto
Mini Shah	FLPL	○	ST	5	0,76	2,0	14311
	FLPL	○	ST	5	0,76	2,0	1056159
	FLPL	○	ST	5 pares	0,76	2,0	1066159

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e sujeitas

à variação normal de fabricação.

Todas as medidas estão listadas em milímetros.

ID = Diâmetro Interno

IFD = diâmetro interno da flange

OFD = diâmetro externo da flange

IFDis = distância interflange

L = comprimento

FL = comprimento da flange

DIA = diâmetro

Cor

● = Preto

● = Azul

○ = Claro

● = Verde

● = Metálico

● = Microblue

○ = Branco

Referências

1. Karlan MS, et al. Myringotomy tube materials: bacterial adhesion and infection. Otolaryngol Head Neck Surg. 1980; 88:783-795.
2. Dunkirk SG, Gregg ST, Duran LW, Monfils JD, Haapala JE, Marcy JA, Clapper DL, Amos RA, Guire PE. Photochemical coatings for the prevention of bacterial colonization. J Biomater Appl. 1991; 6:131-156.
3. Chole RA, MD, PhD, Hubbell, RN, MD. Antimicrobial Activity of Silastic Tympanostomy Tubes Impregnated with Silver Oxide: A Double-blind Randomized Multicenter Trial. Archives of Otolaryngology -Head and Neck Surgery.1995; 121: 562-565.
4. Gourin, CG, MD, Hubbell, RN, MD. Otorrhea After Insertion of Silver Oxide-impregnated Silastic Tympanostomy Tubes. Archives of Otolaryngology -Head and Neck Surgery.1999; 125: 446-450.
5. Independent laboratory results on file with Medtronic ENT.

Somente mediante prescrição. Consulte o manual de instruções/bula do produto para instruções, advertências, precauções e contraindicações.

Registros ANVISA:
Dreno Otológico - 10173550040
Dreno Otológico - 10173550044

Medtronic

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85
Cidade Monções, São Paulo - SP
CEP 04576-010, Brasil

Telefone: +55 11 2182-9200

www.medtronicbrasil.com.br