



ST. JUDE MEDICAL

# CARDIOLOGY NEWS

Ano 1 - Volume 1

APRESENTAÇÃO..... 1

MEDIÇÃO DE FLUXO  
FRACIONADO DE  
RESERVA (FFR) ..... 2

Para um intervencionismo coronário  
bem fundamentado

HISTÓRIA ..... 6

CONGRESSOS  
2011 ..... 8

Confira a programação para os  
eventos 2011 nacionais e  
internacionais

Prezado Doutor,

A St. Jude Medical coloca em suas mãos a primeira edição do Jornal Cardiology News. Nosso objetivo é informá-lo sobre novas tecnologias, artigos científicos, lançamentos de produtos e, principalmente, abrir um canal de comunicação que possa aproximar ideias, valores e conhecimentos entre você e a nossa empresa.

A história da St. Jude Medical fortalece a imagem que buscamos passar todos os dias nas relações com nossos clientes, de que somos uma empresa focada em qualidade, com a clara missão de reduzir o risco nos procedimentos e aumentar a qualidade de vida dos pacientes.

Nesta edição apresentamos estudos que comprovam a redução de custos e a melhora nos resultados quando a angiografia é acompanhada pela medição FFR (Fluxo Fracionado de Reserva). O guia PressureWire reduz significativamente os eventos cardíacos adversos.

Contamos aqui também, um pouco da história da St. Jude Medical que em 2011 completa 35 anos. Acompanhe outras informações sobre nossos produtos e notícias no site em português: [br.sjm.com](http://br.sjm.com).

Confira a agenda de congressos nacionais e internacionais neste jornal e conheça melhor a St. Jude Medical e seus produtos no site [br.sjm.com](http://br.sjm.com)

Atenciosamente,

Equipe editorial da St. Jude Medical



ST. JUDE MEDICAL™

MORE CONTROL. LESS RISK.

## MEDIÇÃO DO FLUXO FRACIONADO DE RESERVA (FFR)

### PARA UM INTERVENCIONISMO CORONÁRIO BEM FUNDAMENTADO

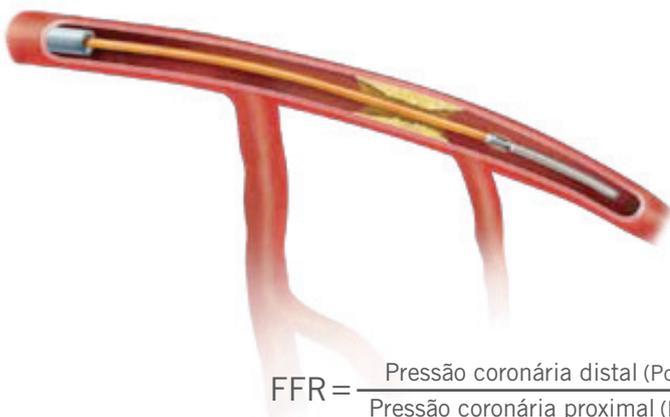
Desejamos que a medição do Fluxo Fracionado de Reserva (FFR) torne-se o tratamento padrão em todas as salas de hemodinâmica do mundo.

A Radi Medical Systems, que agora faz parte da St. Jude Medical, Inc., foi a pioneira no desenvolvimento do FFR. Esta inovação resultou na criação do guia PressureWire™, um dispositivo líder no mercado que nos colocou à frente da tecnologia de FFR. Estamos comprometidos em crescer sobre esta sólida fundação e seguir desenvolvendo soluções de FFR que reduzem os riscos e melhoram os resultados dos pacientes.

O guia PressureWire Certus foi o sistema de medição do FFR exclusivo utilizado no Estudo FAME (Fluxo Fracionado de Reserva versus Angiografia Guiada por Intervenção Coronária Percutânea). Os resultados no final de um ano, publicados na edição de janeiro de 2009 da revista The New England Journal of Medicine, validou as vantagens clínicas do PressureWire ao estabelecer que, comparada com a angiografia sozinha, a medição do FFR diminuiu significativamente os principais eventos cardíacos adversos (MACE) e reduz os custos sem prolongar o tempo dos procedimentos.

### FFR MEDIDO COM O PRESSUREWIRE

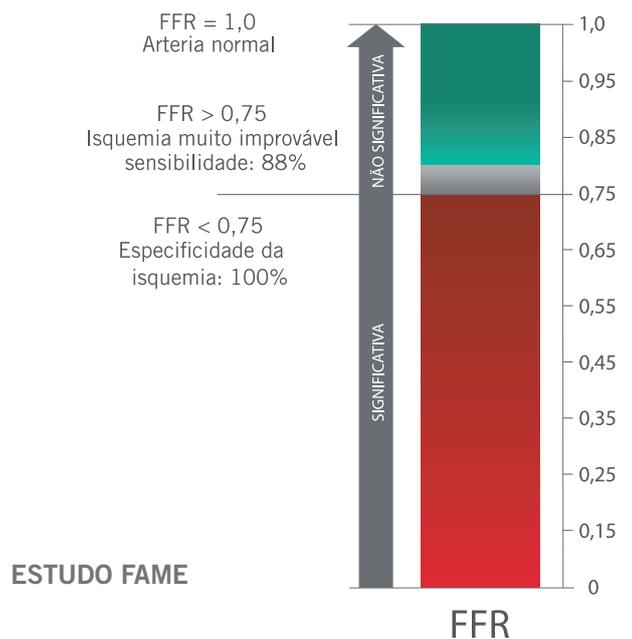
O guia PressureWire é colocado em posição distal à lesão e o FFR é medido durante a hiperemia máxima.



$$FFR = \frac{\text{Pressão coronária distal (Pd)}}{\text{Pressão coronária proximal (Pa)}} \\ \text{(Durante hiperemia máxima)}$$

## O VALOR DE FFR ESTÁ RELACIONADO COM A PROBABILIDADE DE ISQUEMIA

Um valor de FFR superior a 0,80 indica que o fluxo sanguíneo coronário é normal e que não há uma estenose significativa. Um valor inferior a 0,75 indica uma alta probabilidade de que a isquemia seja causada por uma estenose.



- FAME (FFR versus Angiography for Multivessel Evaluation);
- Estudo randomizado, prospectivo: somente angiografia ou angiografia FFR;
- 20 centros nos EUA e na Europa;
- 1005 pacientes submetidos à intervenção coronária percutânea com implante de stents com eluição de fármacos para doença multiarterial;

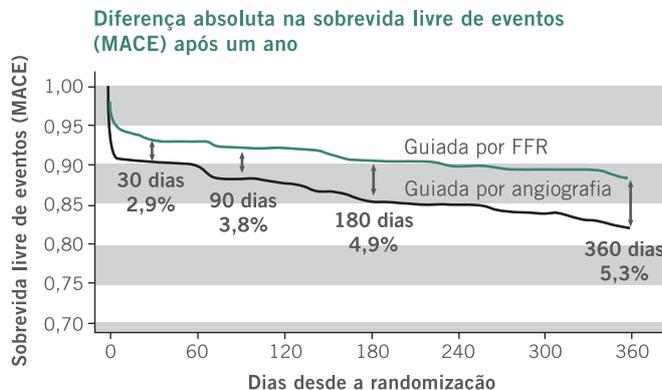
## O ESTUDO AFIRMA QUE A INCLUSÃO DAS MEDIÇÕES DE FFR NOS PROCEDIMENTOS MELHORA OS RESULTADOS E REDUZ OS CUSTOS

Após um ano o estudo FAME mostra que a rotina na medição do FFR nos pacientes com doença arterial coronária complexa reduz a taxa do MACE e faz com que a aplicação do stent seja mais eficiente e com um custo-benefício maior. Os resultados do estudo FAME após dois anos nos reafirmam as vantagens na medição do FFR para guiar as intervenções multiarteriais<sup>2</sup>.

## RESULTADOS DE UM ANO

Comparado com procedimentos de angiografia sozinha, os resultados de um ano do estudo FAME mostra que o FFR:

- Em um ano houve redução de 28% nas taxas compostas por morte, infarto do miocárdio, por re-intervenção coronária percutânea e revascularização;
- Em um ano houve redução de 34% na mortalidade e infarto do miocárdio;
- Redução de custo e não prolonga o tempo do procedimento;
- Diminui a quantidade de contraste utilizado;
- Classe funcional com resultados similares, senão melhores;

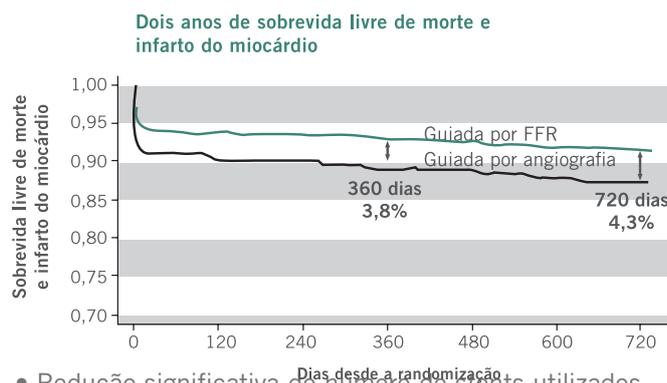


Nº (%) de Eventos em um ano	Grupo ANGIO N = 496	Grupo FFR N = 509	Diferença absoluta	Valor de P
Morte, Infarto do Miocárdio e Revascularização	91 (18,3)	67 (13,2)	24	0,02
Morte	15 (3,0)	9 (1,8)	6	0,19
Morte ou Infarto do Miocárdio	55 (11,1)	37 (7,3)	18	0,04
Repetição de Revascularização	47 (9,5)	33 (6,5)	14	0,08
Nº Total do MACE	113	76	37	0,02

## RESULTADOS DE DOIS ANOS

Os resultados do estudo FAME depois de dois anos demonstraram que, em comparação com a angiografia sozinha, a medição do FFR oferece as seguintes vantagens:

- Após dois anos houve redução em 34% da mortalidade e infarto do miocárdio (combinados);
- Após dois anos houve redução em 37% somente do infarto do miocárdio;
- Redução de custos e melhores resultados dos procedimentos;



- Redução significativa do número de stents utilizados

## OS RESULTADOS DO ESTUDO FAME APÓS DOIS ANOS REAFIRMAM OS MELHORES RESULTADOS E A REDUÇÃO DE CUSTOS.

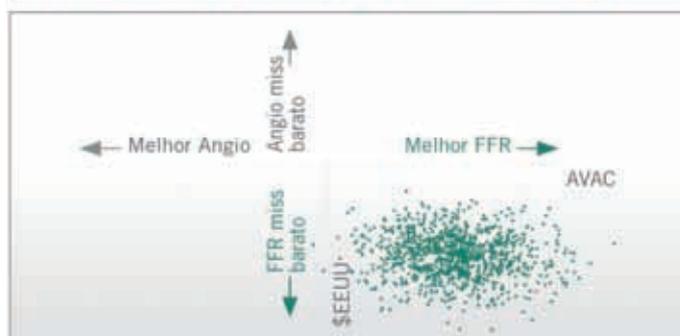
Após dois anos os resultados do estudo FAME reafirmaram as vantagens do FFR para guiar as intervenções multiarteriais. Além disso, o estudo demonstrou que a intervenção coronária percutânea guiada pela medição do FFR melhora consideravelmente os resultados clínicos dos pacientes, bem como custos reduzidos, quando comparado com a angiografia sozinha, sem prolongar o tempo do procedimento na sala de hemodinâmica.

## PRINCIPAIS RESULTADOS ECONÔMICOS

por paciente;

- Redução significativa do custo dos materiais utilizados no procedimento;
- Redução dos gastos totais após um ano;
- Diferença mínima na duração do procedimento;

## Melhores resultados com menos gastos



Redução de custos em um ano	Grupo – Angio N = 496	Grupo FFR N = 509	Diferença absoluta	Valor de P
Redução significativa do número de stents utilizados por pacientes	2,7	1,9	0,08	< 0,001
Redução significativa do custo dos materiais utilizados no procedimento (11%)	6.007	5.332	675	< 0,001
Redução dos gastos totais após um ano (14%)	14.357	12.291	2.066	
Redução significativa no uso de contraste	302 ml	272 ml	30 ml	< 0,001
Diferença mínima na duração do procedimento	70 min	71 min	1 min	0,51

## PRESSUREWIRE

Como líder de mercado, o sistema de medição do FFR PressureWire (Figuras 6 e 7) fornece uma confiável e completa medição do FFR que melhora a precisão do diagnóstico quando comparado às técnicas como angiografia ou ultrassom intravascular (IVUS). O uso rotineiro do PressureWire e do FFR dão ao médico mais controle quando utilizados em revascularizações de artérias coronárias complexas, além de ter demonstrado uma redução significativa no risco ao paciente e uma melhora dos resultados em longo prazo.



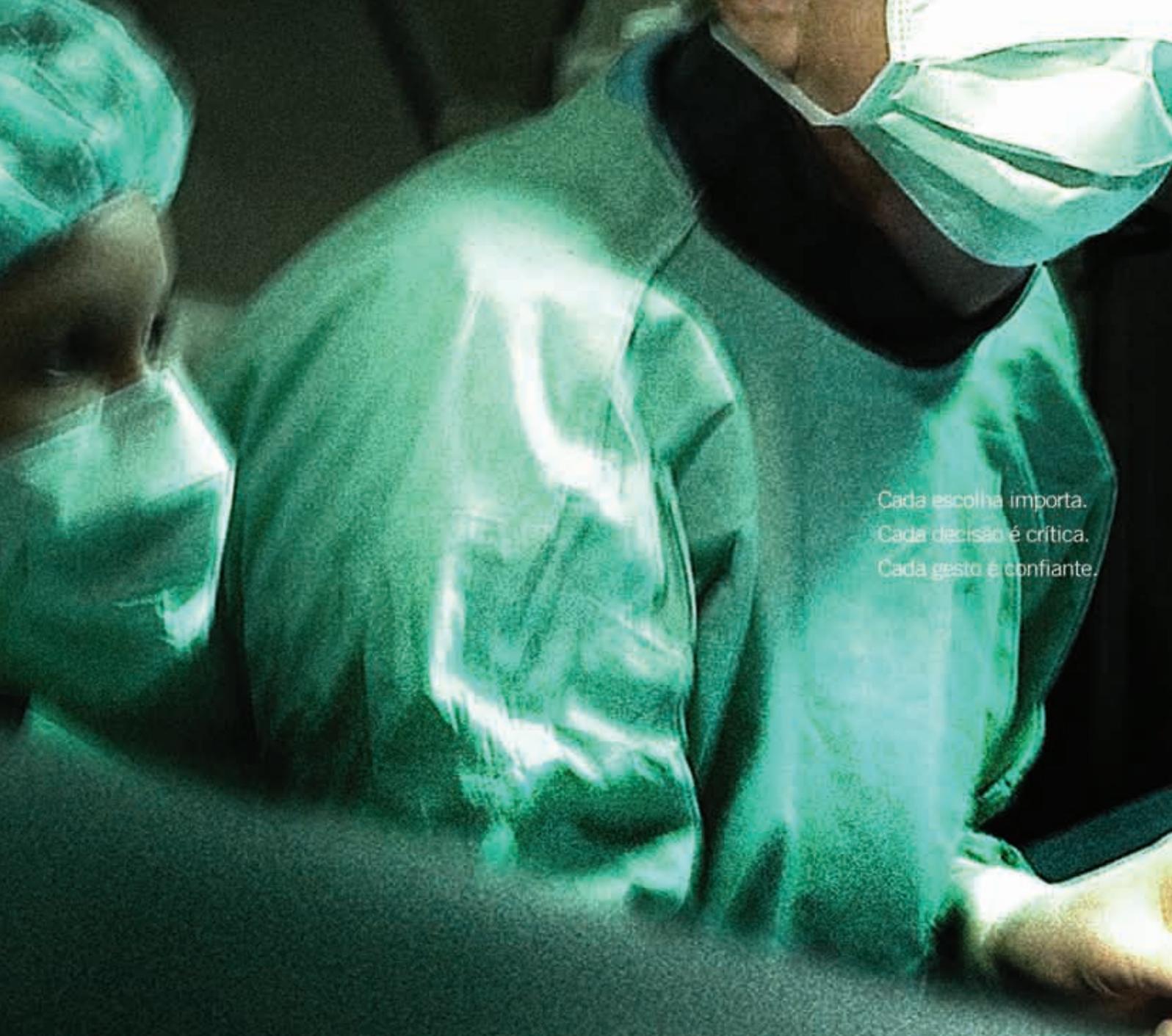
Figura 7 - Sistema de medição para FFR PressureWire™ Certus



Figura 6 - Sistema sem fio de medição para FFR PressureWire™ Aeris

## REFERÊNCIAS:

1. Tonino PA, De Bruyne B, Pijls NH, et al. Fractional flow reserve versus angiography for guiding percutaneous coronary intervention. N Engl J Med. 2009;360(3):213-224.
2. TCT (Transcatheter Cardiovascular Therapeutics) 2009. Late Breaking Clinical Trials.



Cada escolha importa.  
Cada decisão é crítica.  
Cada gesto é confiante.

# MAIS CONTROLE. MENOS RISCO.

A St. Jude Medical dedica-se a reduzir riscos, buscando continuamente alternativas para aumentar o controle deixado nas mãos dos que salvam vidas.

Experimente o controle. Visite [sjm.com](http://sjm.com)



ST. JUDE MEDICAL  
MORE CONTROL. LESS RISK.

## UM POUCO DA HISTÓRIA DA ST. JUDE MEDICAL

A história da St. Jude Medical sempre esteve focada em aumentar a qualidade de vida dos seus pacientes. Essa história vem sendo construída desde 1976 através do desenvolvimento interno de novas tecnologias e aquisições de outras empresas. Através do pioneirismo de suas pesquisas e lançamentos tecnológicos avançados, a empresa pode oferecer a qualidade e conhecimentos necessários para produtos de ponta no combate a várias doenças cardíacas como também neurológicas.



O gerador de pulso implantável Eon Mini™ baseia-se na tecnologia NeuroDynamix™. Dotado de menor e mais duradoura bateria recarregável da sua classe, o Eon Mini tem recursos de programação que acompanham a evolução das necessidades de controle da dor.

Alicerçada no compromisso de desenvolver tecnologia para melhorar a vida de seus pacientes e diminuir os riscos dos profissionais que atuam com seus produtos, a St. Jude Medical incorporou no final de 2008 a Radi Medical Systems, uma empresa Sueca que fabrica, dentre outras tecnologias, produtos para medir de forma precisa a pressão intravascular durante os procedimentos cardiovasculares.

A St. Jude Medical emprega mais de 14.000 funcionários em todo o mundo com 20 fábricas espalhadas pelo globo. Sediada em St. Paul, Minnessota, EUA, atua nas áreas de gerenciamento do ritmo cardíaco, fibrilação atrial, cardiovascular e neuromodulação.

Com a missão de desenvolver tecnologias que coloquem maior controle na mão dos médicos, a empresa investe em pesquisas para ajudar a diagnosticar as seguintes doenças: arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca,



A válvula cardíaca mecânica supra-anular Regent™ oferece maior área de orifício que qualquer outra válvula disponível no mercado. Projetada para substituir válvulas aórticas, a Regent™ definiu um novo padrão em desempenho hemodinâmico.

doenças cardiovasculares e vasculares periféricas, valvopatias, forame oval patente, dores crônicas e transtornos do sistema nervoso.

Para diminuir os riscos dos profissionais e contribuir com resultados satisfatórios para os pacientes, a St. Jude Medical investiu em 2009 o montante de 560 milhões de dólares em pesquisas que possibilitem alcançar técnicas mais eficientes no tratamento das diversas patologias em que atua. O faturamento da empresa no ano de 2009 atingiu 4,7 bilhões de dólares, com crescimento de 7,3% em relação ao ano anterior.



Com design idêntico à nossa válvula biológica Biocor™, a válvula Epic™ alia o menor perfil do mercado à tecnologia anticalcificação Linx™ – um tratamento anticalcificação patenteado e exclusivo. A qualidade da válvula Epic é sustentada por publicações realizadas durante 17 anos, contendo dados sobre a durabilidade da válvula Biocor e por 25 anos de experiência clínica.

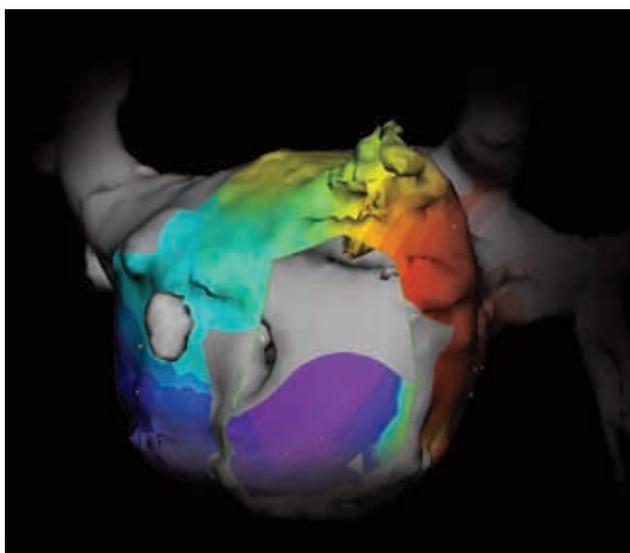
MAIS CONTROLE.  
**MENOS RISCO.**

A St. Jude Medical dedica-se a reduzir riscos encontrando novas maneiras de aumentar o controle deixado nas mãos dos que salvam vidas.



Presente no Brasil desde 1996, A St. Jude Medical conta com cerca de 100 colaboradores preparados para prestar serviço com a qualidade de seus produtos. Sediada em São Paulo, a empresa possui filiais em Porto Alegre, Campinas e Ribeirão Preto.

Nossos parceiros, representantes e distribuidores, estão em todas as capitais e diversas outras regiões do país. Além disso, o Brasil é sede da fábrica de válvulas biológicas, responsável por exportar 100% deste produto usado em todo o mundo.



O Sistema EnSite™ é a mais avançada tecnologia para o mapeamento de qualquer tipo de arritmia e para a navegação de cateteres de eletrofisiologia em tempo real.



O Cardioversor Desfibrilador Implantável (CDI) com Ressonizador Promote® RF e o CDI Current® RF são fabricados com base em nossa revolucionária plataforma, concebida para proporcionar mais segurança, melhor controle e facilitar a administração da terapia e o cuidado do paciente.

## CONGRESSOS NACIONAIS 2011

Data	Mês	Nome	Local	Website
31-02	Março-Abril	SBCCV - 38º Congr. da Soc. Bras. de Cir. Cardiovascular	Porto Alegre, RS	<a href="http://www.sbccv.org.br/38Congresso">http://www.sbccv.org.br/38Congresso</a>
19-23	Abril	ABNc - XIV Congr. da Academia Bras. de Neurocirurgia	Natal, RN	<a href="http://www.neuronatal.com.br">http://www.neuronatal.com.br</a>
20-23	Abril	CICE - Congresso Internacional de Cirurgia Endovascular	São Paulo, SP	<a href="http://www.icve.com.br">http://www.icve.com.br</a>
08-10	Junho	SBHCI - XXXIII Congr. da Soc. Bras. Hemod. e Card. Interv.	Curitiba, PR	<a href="http://www.sbhci.org.br">http://www.sbhci.org.br</a>
09-11	Junho	GEIC - X Congresso Brasileiro de Insuficiência Cardíaca	Belo Horizonte, MG	<a href="http://www.sbc-ic.com.br">http://www.sbc-ic.com.br</a>
- - -	Setembro	SoBRICE - Congr. da Soc. Bras. de Radi. Interv. e Cir. Endov.	São Paulo, SP	<a href="http://www.sobrince.org.br">http://www.sobrince.org.br</a>
14-17	Setembro	15º Congr. de Atualização da Soc. Bras. de Neurocirurgia	Porto de Galinhas, PE	<a href="http://www.wfninterimmeeting2011.com.br">http://www.wfninterimmeeting2011.com.br</a>
16-19	Setembro	SBC - 66º Congresso Brasileiro de Cardiologia	Porto Alegre, RS	<a href="http://www.congresso.cardiol.br/66">http://www.congresso.cardiol.br/66</a>
30-03	Nov-Dez	CBAC - XXVIII Congr. Brasileiro de Arritmias Cardíacas	Brasília, DF	<a href="http://www.sobrac.org">http://www.sobrac.org</a>

## CONGRESSOS INTERNACIONAIS 2011

Data	Mês	Nome	Local	Website
13-15	Janeiro	BAF - 16th Annual Boston Atrial Fibrillation Symposium	Boston, MA	<a href="http://www.afsymposium.com">http://www.afsymposium.com</a>
31-02	Jan-Fev	STS - Society of Thoracic Surgeons	San Diego, CA	<a href="http://www.sts.org">http://www.sts.org</a>
24-27	Março	AAPM - American Academy of Pain Medicine	Washington, DC	<a href="http://www.painmed.org">http://www.painmed.org</a>
02-05	Abril	ACC - American College of Cardiology	Nova Orleans, LA	<a href="http://www.accscientificsession.org">http://www.accscientificsession.org</a>
09-13	Abril	AANS - American Association of Neurological Surgeons	Denver, CO	<a href="http://www.aans.org">http://www.aans.org</a>
29-01	Abril-Maio	WIP - 6th Congress World Institute of Pain	Seul, Coreia	<a href="http://www.kenes.com/wip">http://www.kenes.com/wip</a>
04-07	Maio	HRS - Heart Rhythm Society	São Francisco, CA	<a href="http://www.hrsonline.org">http://www.hrsonline.org</a>
07-11	Maio	AATS - American Association for Thoracic Surgery	Philadelphia, PA	<a href="http://www.aats.org">http://www.aats.org</a>
17-20	Maio	EuroPCR	Paris, França	<a href="http://www.europcr.com">http://www.europcr.com</a>
19-21	Maio	APS - American Pain Society	Austin, TX	<a href="http://www.ampainsoc.org">http://www.ampainsoc.org</a>
21-26	Maio	INS - International Neuromodulation Society	Londres, Inglaterra	<a href="http://www.neuromodulation.com">http://www.neuromodulation.com</a>
05-09	Junho	MDS - Parkinson's Disease and Movement Disorders	Toronto, Canadá	<a href="http://www.movementdisorders.org">http://www.movementdisorders.org</a>
26-29	Junho	EuroPace - European Society of Cardiology	Madri, Espanha	<a href="http://www.escardio.org/congresses">http://www.escardio.org/congresses</a>
21-24	Setembro	EFIC - European Federation of IASP Chapters	Hamburgo, Alemanha	<a href="http://www.kenes.com/efic">http://www.kenes.com/efic</a>
01-05	Outubro	EACTS - European Association of Cardio-Thoracic Surgery	Lisboa, Portugal	<a href="http://www.eacts.org">http://www.eacts.org</a>
01-05	Novembro	NASS - North American Spine Society	Chicago, IL	<a href="http://www.nassannualmeeting.org">http://www.nassannualmeeting.org</a>
07-11	Novembro	TCT - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics	São Francisco, CA	<a href="http://www.tctconference.com">http://www.tctconference.com</a>
13-16	Novembro	AHA - American Heart Association	Orlando, FL	<a href="http://www.scientificsessions.org">http://www.scientificsessions.org</a>
07-11	Dezembro	NANS - North American Neuromodulation Society	Las Vegas, NV	<a href="http://www.neuromodulation.org">http://www.neuromodulation.org</a>

O **Cardiology News** é um boletim informativo da St. Jude Medical Brasil, uma publicação trimestral, distribuído gratuitamente aos médicos.

**Redação e Revisão:** André Veiga, Douglas Melatto, Gabriel Rodrigues, Leonardo Annunziato, Raissa Caramelo.

**Colaboração:** Cassiano Couto.

**Editoração e Impressão:** Kids Bureau e Gráfica - [www.kidsbureau.com.br](http://www.kidsbureau.com.br)

Entre em contato pelo e-mail: [cardiologynewsbrasil@sjm.com](mailto:cardiologynewsbrasil@sjm.com)

Visite nosso site: [br.sjm.com](http://br.sjm.com)

**St. Jude Medical Brasil Ltda.**

Rua Frei Caneca, 1380  
01307-002 - São Paulo - SP  
Tel 11 5080-5400  
Fax 11 5080-5423

[br.sjm.com](http://br.sjm.com)



**ST. JUDE MEDICAL™**  
MORE CONTROL. LESS RISK.