R Series®

ZOLL®

A confiança vem com o conhecimento

Você está Pronto

O primeiro e único
Desfibrilador Code-Ready

Um atendimento de emergência é o pior momento para se deparar com um desfibrilador não preparado. Nestes casos, a ação rápida é vital. O estresse já é suficientemente alto sem contar com os atrasos devido a problemas como perda ou emaranhado de cabos ou a falta de eletrodos ou ainda fora do prazo de validade. Controles confusos e estranhos são a última coisa de que precisamos quando estamos prestando assistência médica. Isso para não falar de mensagens ambíguas, visores difíceis de ler e alarmes pouco esclarecedores.

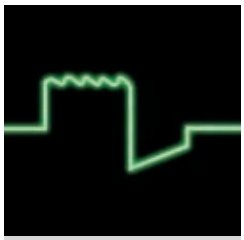
Um desfibrilador Code-Ready® simplifica todos os aspectos da preparação para um atendimento de emergência de forma eficaz e econômica. O equipamento efetua automaticamente o monitoramento e testa o sistema eletrônico completo, as baterias, os cabos, os eletrodos e a descarga elétrica do desfibrilador, além de notificar e alertar os usuários e técnicos sobre os problemas antes que estes comecem a afetar a capacidade de tratamento. Caso seja necessário corrigir alguma situação, o visor é ativado e apresenta um alerta orientando a examinar o desfibrilador. Será enviado um e-mail para os clínicos ou técnicos para que o problema possa ser corrigido.

Um desfibrilador Code-Ready também ajuda o usuário a administrar a terapia com tecnologia superior de marca-passo e desfibrilação. E ainda oferece ajuda aos usuários para a realização de RCP no ritmo e na profundidade adequados e com o retorno adequado do tórax. Um desfibrilador Code-Ready oferece a melhor garantia de prontidão sempre que necessário. Um desfibrilador Code-Ready estabelece um novo padrão.

Simplicidade OneStep

Verificações de Prontidão Completas

Ferramentas Inteligentes



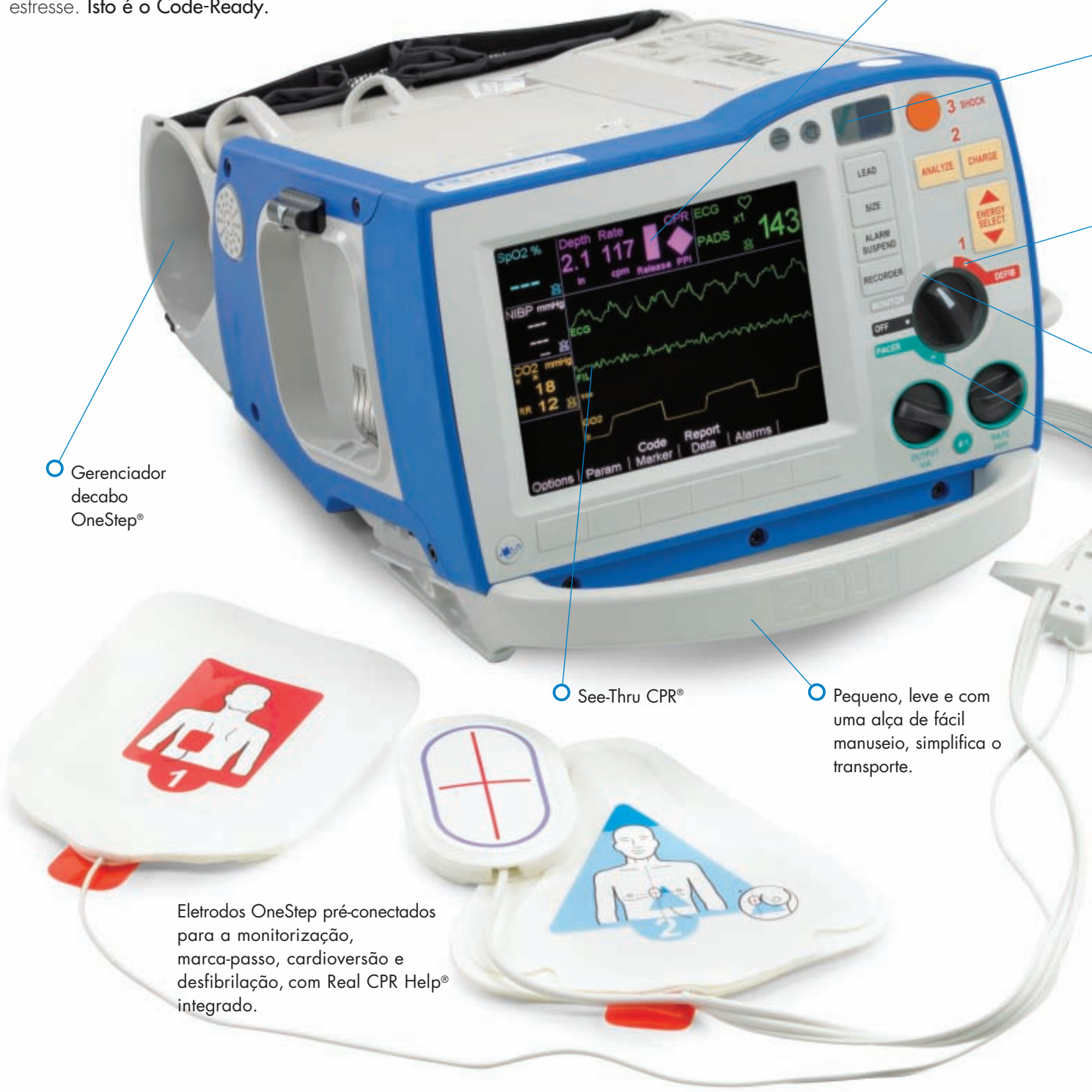
Excelência Clínica Inigualável

Painel de RCP com Real CPR Help incluído

Nunca houve um desfibrilador genuinamente Code-Ready. Pelo menos não até agora. R Series da ZOLL®.

Simplicidade OneStep

Soluções simples e inteligentes que simplificam e otimizam a utilização nas situações de maior estresse. **Isto é o Code-Ready.**



O sistema OneStep permite a administração de terapia aos pacientes com o método mais simples e fácil já desenvolvido.

- Um único cabo para marca-passo, monitorização e desfibrilação, sem a necessidade de um cabo de ECG em separado.
- Monitorização, marca-passo, desfibrilação e acesso ao Real CPR Help e See-Thru CPR com apenas um tipo de eletrodo. Os eletrodos ficam pré-conectados e são testados automaticamente com relação ao prazo de validade.
- Um tubo exclusivo armazena o cabo para possibilitar utilização rápida e sem emaranhamentos.
- Aplique os eletrodos, coloque o R Series no modo "Marca-passo" e ele estará pronto para utilização.
- As opções de utilização incluem os modos DEA, de aconselhamento e manual. O que você quiser, quando você precisar.

Indicador de Prontidão

Modo de desfibrilação

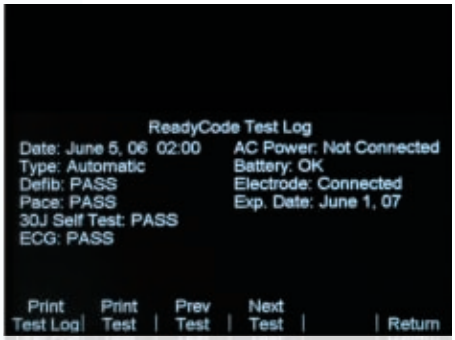
Modo de Monitorização

Modo de marca-passo

Verificações de Prontidão Completas

Os problemas durante um atendimento de emergência frequentemente se relacionam com testes inadequados, consumíveis comprometidos, baterias e ausência de verificações de turno. O R Series realiza testes que vão muito além de um teste básico de choque, verificando mais de quarenta indicadores individuais de prontidão. Isto é o Code-Ready.

- Os testes completos confirmam automaticamente a presença dos cabos e eletrodos corretos, detectam o tipo de eletrodo e verificam circuitos importantes, incluindo a descarga elétrica.
- Não é necessário desligar os eletrodos ou pás, nem ir atrás de equipamentos de teste adicionais para verificar a aplicação do choque. O sistema detecta até mesmo eletrodos ausentes ou fora do prazo de validade, fornecendo um relatório impresso ou eletrônico.
- Um indicador simples sinaliza de forma inequívoca o estado de prontidão do desfibrilador e, caso este não esteja pronto, informa o motivo com uma mensagem no visor.
- Em caso de detecção de falha, uma mensagem de bipe ou de e-mail pode ser enviada para notificar os funcionários pertinentes via Wi-Fi.



Registro do Teste de Prontidão

Excelência Clínica Inigualável

Estar de prontidão também significa contar com a melhor tecnologia de reanimação existente. O R Series foi concebido a partir da tecnologia de última geração na área de marca-passo e na imbatível onda bifásica. **Isto é o Code-Ready.**

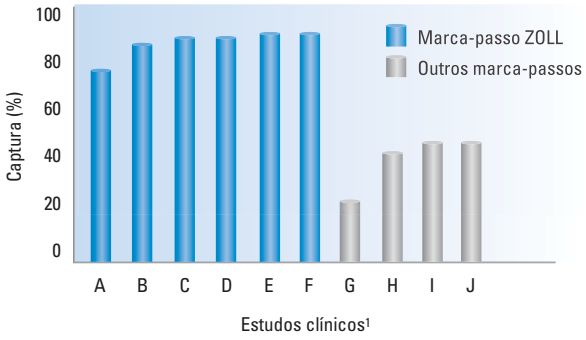
- O marca-passo exclusivo de corrente constante e 40 ms apresenta a frequência de captura mais alta com a corrente média necessária mais baixa, garantindo eficácia e conforto para o paciente. *Validado com mais de quatro mil pacientes em mais de dezesseis estudos.*
- A onda Bifásica Retilínea™ de alta corrente fornece a mais alta corrente constante ao longo do período ideal para a desfibrilação.

Soluções Pediátricas

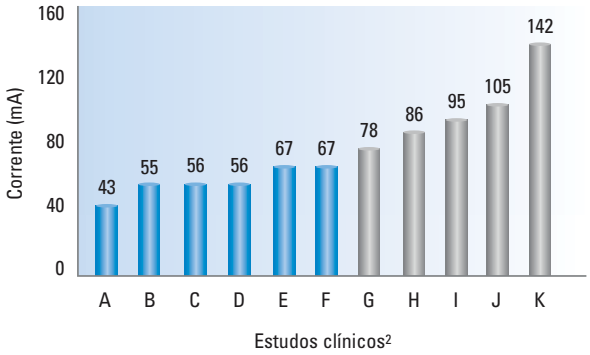
A ZOLL desenvolveu um algoritmo de análise de arritmia pediátrica capaz de distinguir ritmos pediátricos desfribiláveis de outros não-desfribiláveis. Este algoritmo detecta se eletrodos pediátricos ou adultos estão conectados e ajusta automaticamente o processo de análise de arritmia para uma criança.

O eletrodo pediátrico OneStep™ também funciona com o R Series para reduzir automaticamente a definição de energia para 50 joules, impedindo sobredosagens acidentais durante a desfibrilação. Os eletrodos para RCP pediátrica OneStep fornecem informações sobre a profundidade e frequência da RCP.

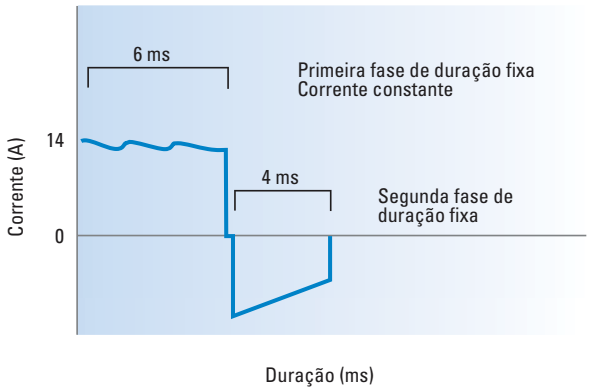
Frequências da captura de marca-passo

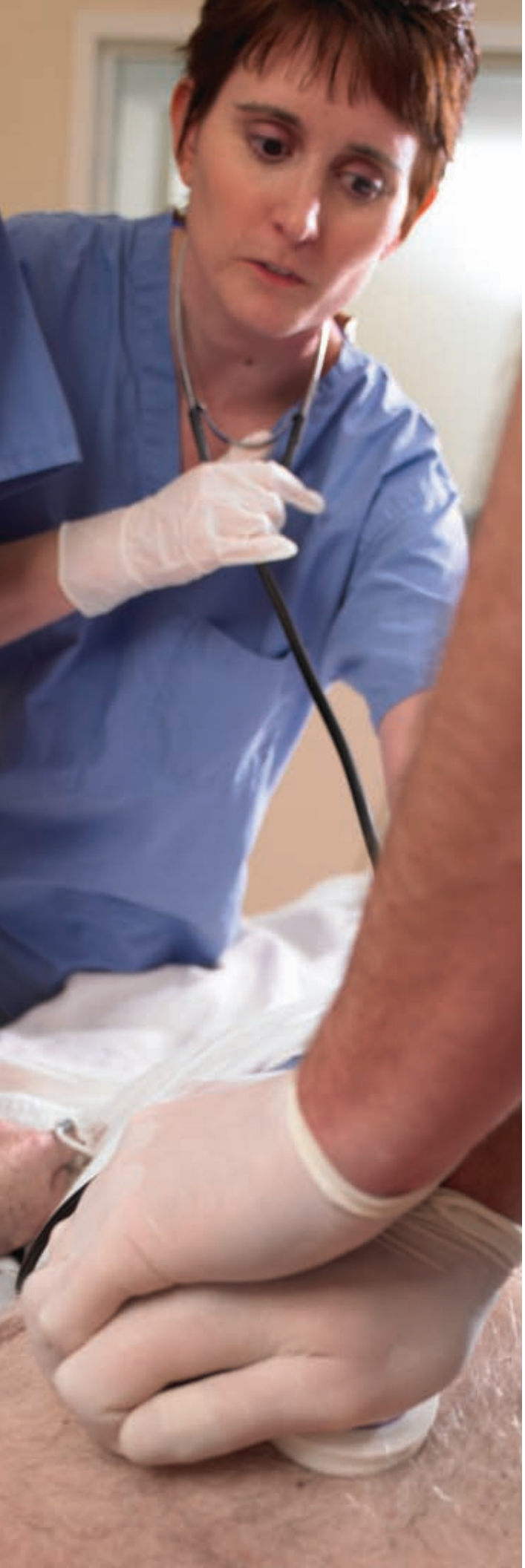


Corrente necessária para a captura



Onda Bifásica Retilínea ZOLL





Real CPR Help

Uma boa RCP é essencial para a reanimação bem sucedida. Por isso, o envio de informações para melhorar o desempenho da RCP é padrão no R Series.
Isto é Code-Ready.

- Fácil de utilizar,, o sensor de RCP está incorporado nos eletrodos, eliminando a necessidade de etapas ou cabos adicionais.
- O sensor de RCP integrado oferece ajuda para se obter a frequência, a profundidade das compressões e o retorno do tórax adequados.
- As indicações visuais e sonoras configuráveis fornecem informações sem excesso de mensagens nem confusão no visor.
- A frequência, a profundidade e o retorno do tórax são exibidos em tempo real a cada compressão.
- O Índice de Desempenho de Perfusão (Perfusion Performance Index [PPI]) proporciona uma visualização rápida da frequência e da profundidade da compressão de modo a oferecer o melhor apoio possível, ao mesmo tempo que a barra de liberação indica o movimento de retorno adequado do tórax.
- A tecnologia See-Thru CPR® reduz as interrupções, ao permitir que o médico visualize a atividade elétrica organizada durante as compressões.
- Todos os dados de desempenho da RCP, bem como o completo registro da reanimação com ECG, permanecem disponíveis para fins de avaliação e garantia de qualidade com o aplicativo ZOLL CodeNet®.

Painel de RCP

Compressões inadequadas → Compressões boas

Sinal de ECG não filtrado durante a RCP

Sinal filtrado pelo See-Thru CPR

Ferramentas Inteligentes

Uma melhor formação e manutenção permitem a preparação superior da equipe para um atendimento de emergência. O R Series conta com um conjunto completo de ferramentas para ajudar na formação e permitir manutenção econômica, suporte e gestão eficiente de recursos. **Isto é o Code-Ready.**

Treinamento Clínico e Qualidade

As ferramentas completas apoiam a formação e a utilização.

- As mensagens inteligentes fornecem aos usuários um guia específico no lugar de alarmes confusos.
- Um tutorial no visor permite à equipe se familiarizar rapidamente com a utilização do desfibrilador.

- Formação interativa via Internet para treinamento de equipes dia e noite, de domingo a domingo, respeitando o ritimo de sua equipe.
- O R Series exporta os dados do atendimento para o ZOLL CodeNet via Wi-Fi, facilitando e agilizando ainda mais a documentação eletrônica dos atendimentos.

Tecnologia

Os utilitários de administração biomédica e de recursos tornam os programas de manutenção mais eficientes e reduzem os custos ocultos de aquisição de um desfibrilador.

- O sistema de baterias SurePower™ efetua testes, calibração e captura de informações da bateria para otimizar a duração da bateria e reduzir custos.

O indicador de bateria apresenta o tempo restante de funcionamento no lugar de percentagens de capacidade obscuras.

- Um registro exclusivo guarda todas as mensagens, teclas pressionadas e interações, ajudando os técnicos a diferenciar problemas de utilização de problemas técnicos.
- A rede sem fios padrão do setor (802.11) a/b/g/n consegue enviar uma mensagem de e-mail ou de bipe quando a prontidão estiver comprometida, incluindo informações específicas sobre a falha.
- A resolução remota de problemas, o acompanhamento do desfibrilador e os registros de teste centralizados são recursos disponíveis no Defibrillator Dashboard.

Referências
[1] Estudos clínicos em arquivo.
[2] Estudos clínicos em arquivo.

A ZOLL Medical Corporation, empresa do Asahi Kasei Group, desenvolve e comercializa dispositivos médicos e soluções informatizadas que ajudam a impulsionar o avanço dos cuidados de emergência e a salvar vidas, aumentando ao mesmo tempo a eficiência clínica e operacional. Com seus produtos para desfibrilação e monitorização, circulação e feedback da RCP, administração de dados, reanimação com líquidos e controle de temperatura terapêutica, a ZOLL fornece um conjunto abrangente de tecnologias que ajudam médicos, profissionais de serviços de emergência médica, bombeiros e socorristas leigos a tratar as vítimas que necessitem de reanimação e atendimento crítico. Consulte o portal www.zoll.com para obter outras informações.

O Asahi Kasei Group é um grupo diversificado de empresas lideradas pela holding Asahi Kasei Corp., com operações nos setores químico e de fibras, imobiliário e de materiais de construção, eletrônica e assistência médica. As operações da empresa no setor de assistência médica incluem dispositivos e sistemas de atendimento crítico, diálise, aférese terapêutica, transfusão e fabricação de bioterapêuticos, bem como de fármacos, reagentes de diagnóstico e produtos nutricionais. Com mais de 25 mil colaboradores em todo o mundo, o Asahi Kasei Group atende clientes em mais de cem países. Consulte o portal www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/ para obter outras informações.

©2012 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Advancing Resuscitation. Today., CPR Index, CodeNet, Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR, SurePower e ZOLL são marcas ou marcas registadas da ZOLL Medical Corporation nos EUA e/ou noutros países. Todas as outras marcas são propriedade dos respectivos proprietários.

Impresso nos EUA. 111210
9656-0190

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Matriz Mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, EUA
Tel. 978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

Para obter os endereços de empresas subsidiárias e números de fax, bem como outras sedes espalhadas pelo mundo, consulte www.zoll.com/contacts.

ZOLL®