

R Series®

ZOLL®



Reanimação com  
**coração**

# Porque não se trata apenas de choque

Surpreendentemente, 80% das paragens cardíacas em hospitais apresentam um ritmo que não é passível de choque. Por esta razão, é extremamente importante que os desfibrilhadores façam mais do que apenas fornecer choques.

Quer o ritmo seja ou não passível de choque, 100% dos doentes irão precisar de RCP e quanto melhor for a RCP, melhor será o resultado. A sobrevivência depende de compressões rápidas (mas não demasiado) e profundas (mas não demasiado), com alívio total, de interrupções mínimas e de ventilação adequada.

Uma lista completa a memorizar. Esta é a razão pela qual os monitores/desfibrilhadores R Series® têm tecnologias fáceis de utilizar que o ajudam a administrar RCP de elevada qualidade de forma consistente. Com o R Series ALS e o R Series Plus, tem flexibilidade para satisfazer as necessidades de todos os prestadores de cuidados de saúde, com formação em suporte básico ou avançado de vida, bem como de todos os doentes, desde doentes pediátricos a adultos.

## Métricas da RCP no ecrã

Utilizando a tecnologia Real CPR Help®, o R Series faculta feedback sonoro e visual que orienta os socorristas para administrarem RCP de elevada qualidade de forma consistente. Se as compressões não forem suficientemente profundas, ouvirá "Pressionar com mais força" e será exibido um feedback visual detalhado, incluindo a frequência e a profundidade de cada compressão, no CPR Dashboard™. Caso um destes parâmetros não esteja em conformidade com o intervalo recomendado pelas orientações, tal será indicado por uma alteração de cor. Além disso, o indicador de desempenho da perfusão, ou PPI, com a forma de um losango, indica rapidamente em que medida a combinação da frequência e da profundidade das compressões corresponde às atuais orientações de RCP.

O painel de instrumentos também contém um indicador de alívio da compressão. Quando a barra está cheia, sabe que libertou totalmente o peito para permitir uma restauração completa.



### Maximizar a fração da RCP

As orientações da AHA e do ERC de 2015 destacam a importância de maximizar a quantidade de tempo passada a administrar compressões torácicas. Durante uma situação de emergência, os minutos podem parecer segundos e quanto mais prolongadas forem as pausas nas compressões, mais difícil será administrar um choque bem sucedido. Após um atraso de 3 segundos nas compressões, o R Series exibe um temporizador de inatividade da RCP para ajudar a monitorizar e minimizar os tempos de pausa.

Uma das razões mais comuns para as interrupções da RCP é parar para determinar se se conseguiu obter um ritmo organizado e passível de choque. Com a tecnologia patenteada See-Thru CPR® da ZOLL, os artefactos da compressão são filtrados, fazendo com que seja possível verificar se existe um ritmo organizado durante a RCP. Ao reduzir a duração das pausas, a tecnologia See-Thru CPR é apenas mais uma funcionalidade de que o R Series dispõe para ajudar a administrar RCP de elevada qualidade.

### CPR Dashboard



Compressões incorretas



Boas compressões

### See-Thru CPR



Sinal de ECG não filtrado durante a RCP



Sinal filtrado pelo See-Thru CPR

# Simplicidade OneStep

O R Series foi concebido para ajudar a administrar cuidados ótimos a doentes adultos e pediátricos.

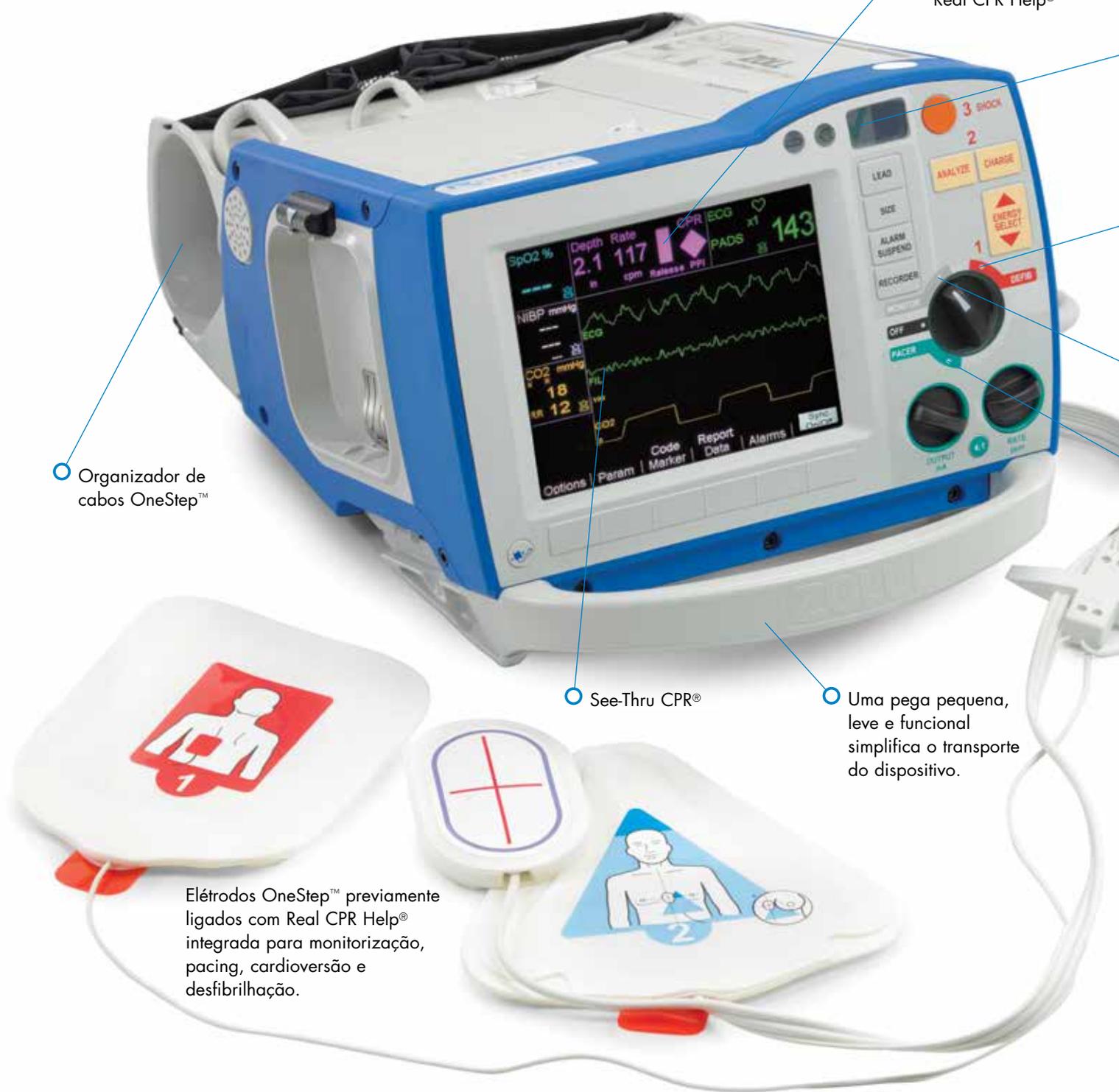
○ CPR Dashboard™ com tecnologia Real CPR Help®

○ Organizador de cabos OneStep™

○ See-Thru CPR®

○ Uma pega pequena, leve e funcional simplifica o transporte do dispositivo.

Eléctrodos OneStep™ previamente ligados com Real CPR Help® integrada para monitorização, pacing, cardioversão e desfibrilhação.



## Simplicidade OneStep

Administrar terapêutica é simples com a família de elétrodos OneStep™. Com os elétrodos OneStep Complete, pode efetuar a monitorização, desfibrilhação ou pacing sem necessidade de um cabo distinto para ECG de três derivações. Para tirar partido do Real CPR Help, utilize elétrodos OneStep Complete, OneStep CPR ou OneStep Pediatric CPR. Com um design de circuito duplo, os elétrodos OneStep podem permanecer previamente ligados, mesmo durante um teste de choque de 30 J. Estão disponíveis nas configurações anterior/anterior ou anterior/posterior.

Indicador de prontidão

Modo de desfibrilhação

Modo de monitorização

Modo pacing

## Diversas funcionalidades para doentes pediátricos

Quando utilizado com os elétrodos OneStep Pediatric, o R Series reduz automaticamente a energia do choque para um protocolo mais baixo, iniciando a 50 J ao invés de 120 J. Quando o R Series se encontra no modo de aconselhamento ou o R Series Plus está no modo AED, os elétrodos OneStep Pediatric ativam um algoritmo pediátrico que efetua a distinção entre um ritmo passível de choque e um ritmo não passível de choque.

Os elétrodos únicos OneStep Pediatric CPR facultam também feedback visual exibindo a frequência e a profundidade de cada compressão no CPR Dashboard. Estes elétrodos foram especificamente concebidos para garantir medições precisas de RCP em crianças pequenas.

Interface manual  
ativada

## R Series Plus

### Flexibilidade inspirada no utilizador

O R Series Plus é, na verdade, dois dispositivos num só. Para satisfazer as necessidades dos socorristas com formação em suporte básico de vida, quando se liga é um AED. Porém, basta premir um botão para que este se converta num desfibrilhador totalmente manual para socorristas com formação em suporte avançado de vida.



# Está nas suas mãos

Melhorar os resultados está nas suas mãos. O R Series dispõe de tecnologias avançadas para o apoiar durante todas as situações de emergência.





## Sempre alerta com Code-Ready®

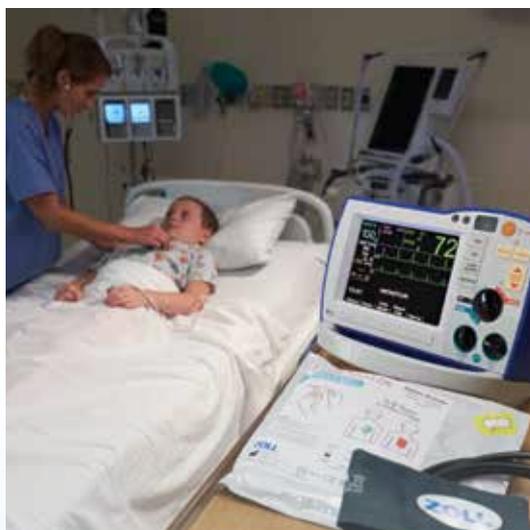
O R Series executa um autoteste completo de mais de 110 indicadores de prontidão individuais uma vez por dia. Utilizando tecnologia sem fios padrão, tem a capacidade de transmitir automaticamente esta informação para o Defibrillator Dashboard,™ o qual fornece uma breve captura do ecrã de estado geral do conjunto de desfibrilhadores, que pode ser visualizada num computador ou num dispositivo móvel. O Defibrillator Dashboard otimiza a prontidão do desfibrilhador e aumenta a eficiência para a equipa de engenharia biomédica.

*Os produtos ZOLL para dados podem melhorar a eficácia e a qualidade, facultando painéis de instrumentos simples que mostram a prontidão e a qualidade da RCP.*



## Análises com um rigor inigualável

Após uma paragem cardíaca, o R Series suporta iniciativas de melhoramento contínuo da qualidade (CQI), bastando para isso premir dois botões, enviando dados sobre a situação de emergência rapidamente via ligação sem fios para um servidor designado. Estes dados abrangentes incluem o número de choques, o ECG, os valores de CO<sub>2</sub> do fim da expiração e a qualidade da RCP, que podem ser visualizados utilizando programas de dados para situações de emergência. Escolha o mais indicado para a sua instituição.



## ZOLL MEDICAL CORPORATION

An Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 EUA | +1 978-421-9655 | +1 800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

©2016 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CodeNet, Defibrillator Dashboard, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR e ZOLL são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation nos EUA e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos titulares.

Impresso nos EUA  
MCN HP 1605 0209-18

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como de outras localizações internacionais, aceda ao site [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®