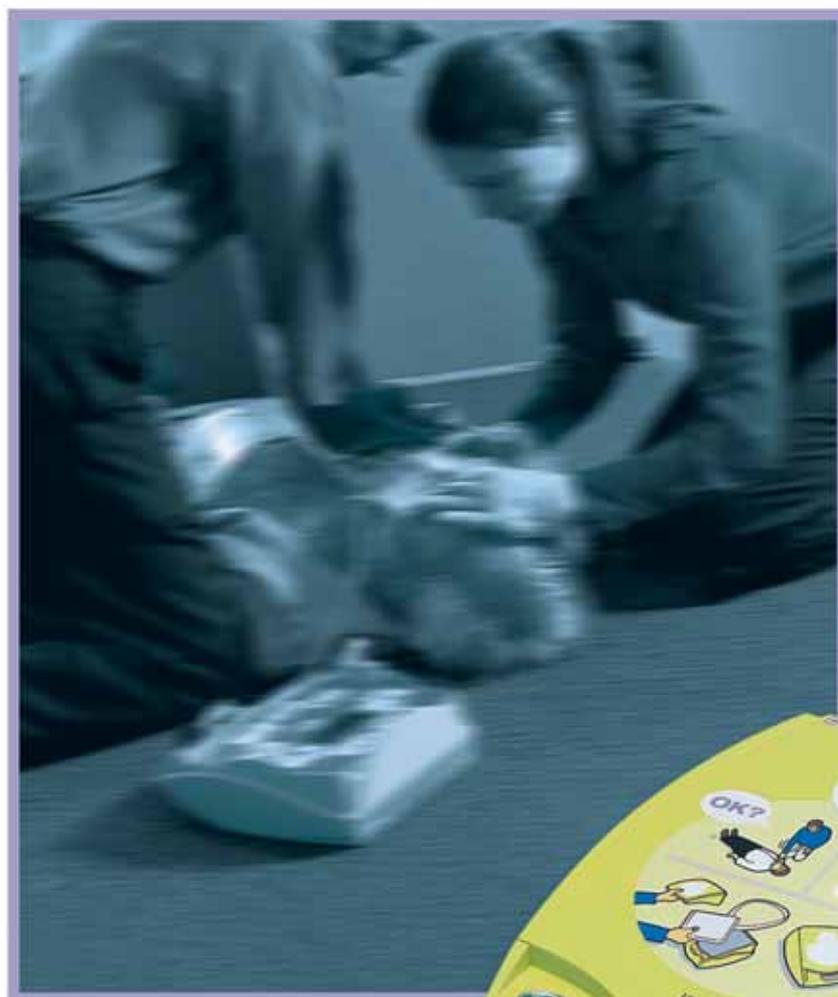


# Observação sobre aplicação técnica do AED Plus

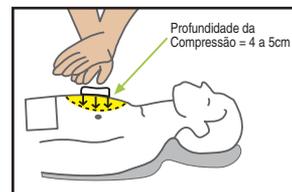
Desfibrilador Externo Automático com Real CPR Help



## Avaliando a compressão torácica com Real CPR Help

Comprimir inadequadamente o tórax da vítima é um erro comum durante a RCP.<sup>1,2,3</sup>

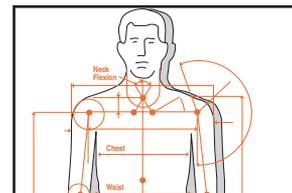
A força exigida para comprimir de forma correta o tórax de uma vítima entre 4 a 5 cm varia dependendo da estrutura e anatomia do paciente. Até hoje, estão disponíveis apenas sensores de pressão e de força. A tecnologia Real CPR Help no **CPR-D•padz** da ZOLL inclui um localizador de posicionamento nas mãos, um acelerômetro, eletrônica e um algoritmo de processamento avançado. Essa tecnologia mede com precisão compressões torácicas e ajusta o movimento do acelerômetro ao longo do tempo percorrido. Apenas o Real CPR Help pode ajudar um socorrista ocasional a corrigir e melhorar compressões em tempo real, pois a RCP é executada durante o salvamento.



O Real CPR Help® proporciona assistência única aos socorristas com feedback em tempo real sobre a intensidade e a frequência da compressão de RCP.

## Um tamanho de eletrodo universal

A concepção de um eletrodo de uma peça precisa contemplar a variação anatômica na população de pacientes. O projeto do **CPR-D•padz** da ZOLL é baseado em muitos dados antropométricos humanos e estudos concebidos para acomodar a vasta gama de tamanhos e formas de pacientes e para assegurar que um eletrodo de uma peça satisfaça as necessidades da utilização de um DEA de emergência. O design desenvolvido para o **CPR-D•padz** satisfaz as características antropométricas de 99% da anatomia do tórax humano. Um recurso especial permite ao socorrista separar o eletrodo do ápice (inferior) para cobrir o outro 1% da população cujas variações anatômicas exigem adaptação especial.



O **CPR-D•padz** de uma peça da ZOLL foi concebido para corresponder a 99% da anatomia torácica da população.

## Posicionamento simplificado de eletrodos

A simplificação do posicionamento de eletrodos é crucial para a utilização generalizada do AED. A indicação ajuda mas é muitas vezes ignorada ou rejeitada em uma emergência repentina e imprevista. O socorrista ocasional fica facilmente confuso quando olha para uma vítima como "esquerda", "direita", "para cima" e "para baixo". Dois eletrodos separados causam preocupação quanto à colocação incorreta e complicações técnicas se os eletrodos ficam grudados um ao outro antes de serem colocados corretamente no paciente. O design exclusivo de uma peça do **CPR-D•padz** da ZOLL resolve esses problemas orientando a concepção para a cabeça enquanto utiliza a referência de RCP facilmente memorizável (o esterno) como indicador principal do posicionamento. O suporte do eletrodo é removido depois com um simples puxão após o posicionamento. Como esse é o mesmo ponto ensinado para o posicionamento da mão durante a RCP, os usuários do DEA se beneficiam por terem de memorizar apenas uma referência fácil para ambas as intervenções.



O **CPR-D•padz** oferece ilustrações claras da colocação anatômica e um marco para o posicionamento na mão da RCP.

## Validade de cinco anos

DEAs que são pouco utilizados requerem eletrodos que não exigem uma substituição frequente. A maioria dos eletrodos de DEA expiram antes de serem usados. A corrosão do elemento do eletrodo em virtude do contato de longa duração com gel iônico é a principal limitação a duração de armazenamento do eletrodo. O **CPR-D•padz** da ZOLL protege os elementos de eletrodos com uma concepção original que dispensa um elemento não importante no eletrodo para controlar o processo corrosivo e permitir uma duração inigualável de cinco anos do eletrodo do DEA. O **CPR-D•padz** da ZOLL reduz os custos de substituição dos eletrodos, facilita a prontidão e a manutenção do DEA e diminui a probabilidade de uma falha do DEA devido à expiração dos eletrodos.



O **CPR-D•padz** inclui o essencial para o salvamento incluindo máscara, lâmina, tesoura, luvas descartáveis e uma pequena toalha.

### ZOLL Medical Corporation -

#### Sede Mundial

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011

### ZOLL International Offices

Alemanha  
+49 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de

Austrália  
+61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au

Áustria  
+43 650 413 6222  
www.zollmedical.at

Canadá  
905-629-5005  
www.zoll.com

China  
+86 21 6226 9505  
www.zoll.com

França  
+33 (1) 30 57 70 40  
www.zoll.fr

Holanda  
Representante autorizado na UE  
+31 (0) 488 41 11 83  
www.zoll.nl

Oriente Médio e África,  
+96 278 800 4411  
www.zoll.com

Reino Unido  
+44 (0) 1928 595 160  
www.zoll.com

Rússia  
+7495 936 2338  
www.zoll.com

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como outros locais internacionais, acesse o site [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Especificações

### DESFIBRILADOR

Forma de onda: Bifásica Retilínea  
Duração da carga do desfibrilador: 30 segundos  
Seleção de energia: seleção pré-programada automática (120J, 150J, 200J)  
Segurança do paciente: todas as conexões do paciente são eletricamente isoladas.  
Tempo de carregamento: menos de 10 segundos com novas baterias.  
Eletrodos: ZOLL **CPR-D•padz**, **pedi•padz** II ou **stat•padz** II.

Autoteste no desfibrilador: incluído

RCP: taxa do metrônomo: variável de 60 a 100 CPM  
Profundidade: 1/2" a 3"; 1,3 a 7,8 cm.

Desfibrilação de consulta: avalia a conexão do eletrodo e o ECG do paciente para determinar se o choque é necessário. Ritmos de choque: fibrilação ventricular com amplitude média de >100 µV e taquicardia ventricular complexa ampla com índices > que 150 bpm para adultos ou >200 bpm para aplicações pediátricas. Consulte o guia do administrador do AED Plus para obter informações sobre a especificidade e a sensibilidade do algoritmo de análise de ECG.

Faixa de medição de impedância do paciente: 0 a 300 ohms

Desfibrilador: circuito de ECG protegido

Formato de exibição: LCD opcional com barra móvel

Tamanho: 2,6" x 1,3"; 6,6 cm x 3,3 cm

Tempo de visualização: 2,6 segundos

Velocidade de varredura de exibição: 25 mm/s; 1"/s

Capacidade da bateria: Típica nova (20°C) = 5 anos (300 choques) ou 13 horas de monitorização contínua. Fim de vida designado por X Vermelho (típicos choques remanescentes = 100, 5 horas de monitorização contínua).

Requisitos mínimos do PC para configuração e recuperação dos dados dos pacientes: computador Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, compatível com IBM PII com 16550 UART (ou superior). 64 MB de RAM. Monitor VGA ou superior. Unidade de CD-ROM. Porta IrDA. 2 MB de espaço em disco.

### DISPOSITIVO

Tamanho: (A x L x P) 5,25" x 9,50" x 11,50"; 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Peso: 6,7 lb.; 3,1 kg

Energia: baterias substituíveis pelo usuário. 10 baterias de dióxido de manganês de lítio tipo flash de foto 123A.

Classificação do dispositivo: Classe II e alimentação interna de acordo com EN60601-1

Padrões de design: cumpre os requisitos aplicáveis de UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

### AMBIENTE

Temperatura de operação: 0° a 50°C (32° a 122°F)

Temperatura de armazenamento: -30° a 60°C (-22° a 140°F)

Umidade: 10 a 95% de umidade relativa, sem condensação

Vibração: MIL - STD 810F, Min. teste de helicóptero

Choque: IEC 68-2-27; 100G

Altitude: -91 m a 4.573 m (300 a 15.000 pés)

Entrada de partículas e de água: IP-55.

### CPR-D•padz

Validade: cinco anos

Gel de condutividade: polímero hidrogel

Elemento de condutividade: estanho

Embalagem: saco em folha de alumínio multicamadas

Classe de impedância: baixa

Comprimento do cabo: 1,1 m (43 pol.)

Comprimento do esterno: 15,5 cm (6,1 pol.) Largura:

12,7 cm (5 pol.); Comprimento do gel de condutividade:

8,9 cm (3,5 pol.) Largura do gel de condutividade:

8,9 cm (3,5 pol.) Área do gel de condutividade:

79,0 cm<sup>2</sup> (12,3 pol.<sup>2</sup>)

Comprimento do ápice: 15,5 cm (6,1 pol.) Largura: 14,1 cm

(5,6 pol.); Comprimento do gel de condutividade: 8,9 cm

(3,5 pol.) Largura do gel de condutividade: 8,9 cm (3,5 pol.)

Área do gel de condutividade: 79,0 cm<sup>2</sup> (12,3 pol.<sup>2</sup>)

Conjunto completo: comprimento dobrado: 19,4 cm

(7,6 pol.); Largura da dobra: 17,8 cm (7,0 pol.); Altura da

dobra: 3,8 cm (1,5 pol.)

Padrões de design: cumpre os requisitos aplicáveis de ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.

<sup>1</sup>Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498-503.

<sup>2</sup>Kern KB, Hilwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.

<sup>3</sup>Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241. Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498-503.

<sup>4</sup>Kern KB, Hilwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.

<sup>5</sup>Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241.



Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. "Advancing Resuscitation. Today." é uma marca comercial da ZOLL Medical Corporation. AED Plus, **CPR-D•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, **stat•padz** e ZOLL são marcas registradas da ZOLL Medical Corporation.

Impresso nos E.U.A. 080802 9656-0158-24

