

### Gerenciamento Completo de Dados

Para manter altos padrões de tempo de resposta e de qualidade, muitas organizações enfocam a importância dos relatórios detalhados dos eventos transcorridos.

O desfibrilador HeartStart FRx armazena os dados do evento em sua memória interna e os transfere, através da porta infravermelha, para um Palm™ ou diretamente para um computador, sem retirar o desfibrilador de serviço. Esses dados permite que se produza uma variedade de relatórios através dos softwares para PC ou Palm™:

- Review Express
- Event Review
- Event Review Pró
- Case Capture (somente Palm™)
- Configure (somente Palm™)



| Especificações                                   | Philips HeartStart FRx  |
|--|---|
| Dimensões  | 6,1x18x22,6cm   |
| Tela   | Interface visual de fácil interpretação   |
| Peso   | 1,6kg (com pás e bateria)   |
| Forma de Onda                                    | Bifásica Exponencial Truncada   |
| Durabilidade (quedas/vibrações)                  | MIL-STD-810E 516.4<br>Quedas de até 1m de altura sobre concreto<br>Vibrações de helicóptero<br>Resistência de esmagamento até 226kg |
| Resistência (água/poeira)                        | IEC 529<br>IP55   |
| Auxílio a RCP                                    | •   |
| Qualquer paciente/idade                          | •   |
| Modo manual                                      | x   |
| Traçado de ECG                                   | x   |
| Monitoração com cabo de 3 vias                   | x   |
| Configurado conforme Normas AHA 2005             | •   |
| <b>Bateria</b>                                   |   |
| Vida útil de bateria descartável                 | 200 choques ou 4h de operação ou 4 anos em standby  |
| Química da bateria                               | LiMnO <sub>2</sub>  |
| Solução recarregável                             | x   |
| Níveis de energia                                | 150J adulto<br>50J pediátrico   |
| Deteção de interferência                         | Eletricidade estática, ruídos elétricos e marcapasso  |
| Configurável                                     | Através do software Event Review ou HeartStart Configure  |
| Monitoração durante RCP                          | •   |
| <b>Confiabilidade</b>                            |   |
| Auto-Testes                                      | Diário, semanal, mensal, inserção de bateria, pás adesivas e ao ligar   |
| Indicador de bom funcionamento                   | •   |
| Calibração, teste de carga ou simuladores        | x   |
| DEA pode ser usado para treinamento              | •**   |
| Feedback de posicionamento das pás               | •   |
| <b>Gerenciamento de dados</b>                    |   |
| Mídia  | Infravermelho, PC ou Palm   |
| Remover dados sem retirar equipamento de serviço | •   |
| Transferência de Dados                           | Infravermelho, 15min de ECG e histórico do equipamento  |

Padrão - • Não disponível - x \*\*Patenteado  
Palm™ é uma marca registrada da Palm Source, Inc.



# Desfibrilador HeartStart FRx

Para aqueles que chegam primeiro



Philips Medical Systems é parte integrante da Royal Philips Electronics  
www.medical.philips.comps  
medical@philips.com

Philips Medical Systems  
Rua Verbo Divino, 1400 7º andar  
Chácara Sto. Antonio, SP  
CEP 04719-002  
Tel: 55 11 2125 0600  
Fax: 55 11 2125 3422

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2006  
Todos os direitos reservados.  
A reprodução deste é proibida sem o consentimento do proprietário por motivos de direitos autorais.

Philips Medical Systems Nederland B.V. possui o direito de alterar qualquer especificação e/ou descontinuar qualquer produto, em qualquer momento, sem aviso ou obrigação e não se responsabiliza por nenhuma consequência resultante desta publicação.

# PHILIPS

## Família de Desfibriladores (DEA) HeartStart



Por mais de um século a Philips tem sido pioneira em tecnologia, não só para tornar a vida melhor, mas também para preservá-la.

A Família de Desfibriladores Externos Automatizados (DEA) HeartStart foi desenvolvida para salvar do risco de morte pessoas que sofrem ataques cardíacos.

Problemas cardíacos repentinos podem acontecer com qualquer pessoa, a qualquer hora e em qualquer lugar:

A taxa de sobrevivência a ataques cardíacos repentinos é menor que 5%. Esta porcentagem aumenta consideravelmente se aplicada a desfibrilação com Ressuscitação CardioPulmonar (RCP).

Além disso, a agilidade no atendimento é fundamental. A probabilidade de ressuscitação bem sucedida cai aproximadamente 10% a cada minuto.

Morrem por ano mais pessoas de ataques cardíacos repentinos do que de câncer de mama ou próstata, incêndios, armas de fogo, acidentes de trânsito e AIDS.

**Muitas vidas poderão ser salvas a cada ano se houver mais acesso a desfibriladores (DEA).**

### Fácil como contar até 3

- 1 – Pressionar o botão verde liga/desliga ativa a instrução por voz.
- 2 – Colocar as pás no paciente como direcionado.
- 3 – Quando instruído pelo equipamento, pressionar o botão de choque laranja.

### Confiabilidade Philips

Os Desfibriladores HeartStart FR2+ e FRx utilizam bateria de longa duração, fácil de instalar, deixando-os pronto para uso. Realizam auto-testes diários, semanais e mensais das baterias, componentes elétricos e subsistemas. No FRx um dispositivo ainda verifica se as pás estão prontas para uso e observa a funcionalidade e a calibração de circuitos e sistemas. Um indicador de status, visível mesmo com o equipamento dentro da maleta, mostra se o FR2+ ou FRx está pronto para o uso.



# HeartStart FRx

### Para aqueles que chegam primeiro

O Desfibrilador HeartStart FRx da Philips foi projetado para ser de fácil utilização por qualquer pessoa. Em qualquer cenário, no campo com atletas, estudantes, shoppings, áreas comerciais, empresas e outros locais públicos, o desfibrilador FRx é a solução ideal para tratar de Paradas Cardíacas Repentinas (PCR) ou fibrilação ventricular, inclusive em ambientes e condições muito exigentes, como altas temperaturas e chuva.

### Pás Smart II pré-conectadas: para todo tipo de paciente

Minutos valiosos são economizados em uma situação de emergência com as pás pré-conectadas de uso universal



em adultos ou crianças. As pás SMART II eliminam os gastos com a compra de jogos de pás para diferentes tipos de pacientes.



### Chave Pediátrica

Ao introduzir a chave pediátrica no FRx, o equipamento reconhece automaticamente que o tratamento será aplicado em um paciente infantil e ajusta as instruções para auxílio na ressuscitação cardiopulmonar. Os ícones das pás na chave pediátrica também piscam, indicando sua colocação correta.

O equipamento reduz a energia do choque para um nível adequado para utilização nestas condições (paciente com menos de 25 kg ou menor de oito anos de idade).

### Projetado para uso em ambientes reais

O Desfibrilador HeartStart FRx da Philips é extremamente robusto. Projetado para suportar condições rigorosas, o FRx resiste a jatos de água, pressão de até 227kg e quedas a um metro do solo sobre concreto.

### Feito sob plataforma fácil de utilizar

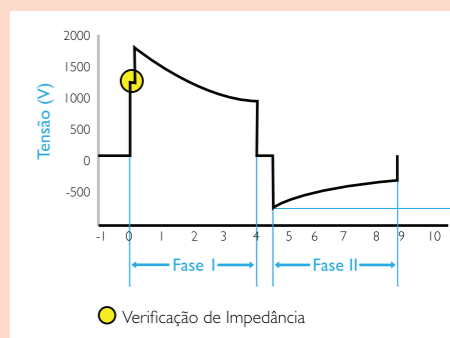
O Desfibrilador HeartStart FRx é fácil de usar, ao mesmo tempo em que oferece uma gama completa de recursos, inclusive a função "Auxílio a RCP" e instruções visuais. Embora pequeno e leve (pesa apenas 1,6kg) o FRx está plenamente equipado para auxiliar em processos de ressuscitação da morte súbita. O HeartStart FRx HeartStart FRx guia o usuário em cada passo do processo, com comando de voz claro e calmo, além de desenhos iluminados a cada passo.

## Tecnologia Smart Biphasic

A Philips foi a primeira empresa a utilizar Ondas Bifásicas em DEAs e as ondas SMART Biphasic se encontram no mercado desde 1996.

SMART Biphasic (Onda Bifásica Exponencial Truncada) é uma forma de onda clinicamente comprovada pela Associação Americana de Cardiologia, que proporciona carregamento rápido, possui alto índice de eficiência e minimiza os danos causados no coração em eventos pós-desfibrilação.

A análise SMART avalia automaticamente a impedância e o ritmo cardíaco do paciente e não envia o choque, a menos que o ritmo determine esta necessidade, mesmo se o botão de choque for pressionado indevidamente. Caso o paciente não necessite do choque, a carga não será enviada.



Cada paciente possui um tipo diferente de massa corpórea, o que significa diferente resistência (impedância). A análise automática de impedância garante que o choque seja sempre eficiente, independente do tipo de resistência que o paciente apresente.