

ANEXO II
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento portátil, compacto, leve, microprocessado, com alça para transporte incorporada ao gabinete, adaptável a pacientes adultos e pediátricos, de tamanho reduzido, tecnologia de onda bifásica exponencial truncada em conformidade com a Guideline 2015, possibilidades de atualização futura de protocolo no próprio local onde o equipamento estiver instalado. Projetado para atendimento em emergências cardíacas e aplicação com uso de pás adesivas, com indicação ilustrativa para o correto posicionamento. Suporte básico de vida com identificação visual através de etiquetas com leitura simbólica e numérica indicando passo a passo a sequência da RCP. Certificado no INMETRO NBR IEC 60.601-1, 60.601-1-2, 60.601.2-4, 60601-1-6.

1.1 Modo de Operação:

Modo de operação não Contínuo: Ciclo de operação: ON máx. - Carga capacitor: 6 segundos OFF Intervalo min. entre os disparos: 30 segundos.

2. COMPOSIÇÃO

2.1 Alarmes sonoros e visuais:

- Alarmes de bateria fraca;
- Auxílio ao socorrista: Indicação sonora para o ritmo da massagem cardíaca. O equipamento emitirá um BIP orientando o socorrista a velocidade adequada da massagem cardíaca a ser aplicada no tórax do paciente.

3. DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP

Utilizado para auxiliar o socorrista durante a RCP, indicando a frequência e profundidade das compressões torácicas, por comando de voz e indicador gráfico que mostra o nível da profundidade da compressão em tempo real no display.

4. AUTO-TESTE

Realiza auto teste ao ser ligado periodicamente. Informa o percentual da carga da bateria, quando detectada que a bateria está com percentual baixo os alarmes serão iniciados emitindo um sinal sonoro e visual.

5. ALIMENTAÇÃO

110/220 Volts.

6. ANULA CARGA

Descarga interna após 30 segundos se não houver sido acionado o botão luminoso de tratamento.

7. BATERIA - Lithium-Ion Plus

De Lithium - recarregável de longa duração – Pack de baterias que possibilita tanto a utilização de baterias recarregáveis quanto baterias descartáveis. Capacidade para 300 choques ou 15 horas de monitoramento, 5 anos em stand-by.

7.1 Carregador de Bateria:

Entrada: 100 – 240 VAC/ 50 – 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800m. A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema.

7.2 Bateria Reserva:

01 UNIDADE SOBRESSALENTE - De Lithium - recarregável de longa duração – Pack de baterias que possibilita tanto a utilização de baterias recarregáveis quanto baterias descartáveis. Capacidade para 300 choques ou 15 horas de monitoramento, 5 anos em stand-by.

8. MODO DE DESFIBRILAÇÃO INFANTIL DE FÁBRICA

Uso infantil de 01 a 08 anos de idade - com limite de 50 Joules – 50 – 50 – 50 joules.

8.1 Modos de desfibrilação opcionais (infantil):

- a. 50-70-70 joules.
- b. 50-70-85 joules.

9. MODO DE DESFIBRILAÇÃO ADULTO DE FÁBRICA

150-150-150 joules.

9.1 Modos de desfibrilação opcionais (adulto)

- a. 90-130-150 joules.
- b. 150-150-200 joules.
- c. 150-200-200 joules.
- d. 150-200-360 Joules.
- e. 120-150-200 joules.
- f. 200-300-360 joules.
- g. 150-170-200 joules.

10. COMANDOS

Comandos de voz, texto, sinais visuais. Dispõe de comando de voz e texto apresentados em display, que instrui o socorrista/profissional durante a sequência da RCP.

10.1 Conexão das Pás:

As pás ficam conectadas ao equipamento e enquanto esta não é conectada o DEA informa por comando de voz e texto, indicando a necessidade de conectá-las.

11. CONECTORES

Conector das pás de choque (eletrodos) na parte frontal do equipamento.

12. PÁS DESCARTÁVEIS

Pás descartáveis adulto e/ou infantil.

13. DETECÇÕES

Detecta automaticamente arritmias malignas, Taquicardia Ventricular (TV) e Fibrilação Ventricular (FV), que necessitam de desfibrilação automática.

14. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO

4,3". – Colorido Com ângulo superior a 30% (trinta) por cento de inclinação que permite ao socorrista a perfeita visualização da monitorização do ECG.

14.1 Dados visualizados no display:

Visualiza a curva, o número de choques, cronômetro, indicador do nível de bateria, BPM, as mensagens de texto.

15. ECG

Sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS, apresentando a curva do ECG no display do equipamento.

16. FREQUÊNCIA CARDÍACA

10-300 BPM com apresentação numérica no display.

17. GABINETE

Em polímero de alto impacto – totalmente isolado. Com proteção contra penetração nociva de água IP56.

17.1 Entrada USB:

Conexão USB para transferência de dados.

17.2 Memória Interna:

Capacidade de gravação de dados por toda a vida útil do equipamento sem que seja necessária a transferência.

18. GRAU DE PROTEÇÃO

IP 56 – Proteção contra entrada de sólidos e líquidos.

19. IMPEDÂNCIA

Medidas da impedância para ajuste da fase 1 e 2 da onda bifásica (20-200Ohms), ajustando o tempo de duração, o nível de corrente elétrica do choque, aumentando a eficácia na desfibrilação e reduzindo o risco de danos causados ao paciente não permitindo disparo com pás abertas ou em curto-circuito.

20. IDIOMA

Português – Opcional: Espanhol e/ou Inglês.

21. PESO

Peso aproximado de 1,9 kg.

22. SAÍDA PARA USO EM AMBULÂNCIA

O equipamento deverá funcionar conectado diretamente a bateria da ambulância 12 VDC via entrada VDC no próprio DEA, para que na ausência da bateria interna ele continua em pleno funcionamento.

23. MODO MÉDICO (MODO MANUAL)

Utilizado para aplicação do choque pelo socorrista médico, quando o mesmo desejar aplicar o choque.

24. SOFTWARES

Possui software dedicado, compatível com ambiente Windows para comunicação e interpretação dos dados coletados para PC, com cabos interface, licença de software, quando solicitado com esta versão. Software Phoenix: através deste software é possível visualizar todos os eventos ocorridos durante a toda utilização do equipamento. Através do Cartão de memória ou do cabo UBS será possível a transferência dos dados para o software Phoenix que permitirá uma análise detalhada dos eventos gravados durante a utilização do DEA. Permite visualização de todos os dados armazenados; Exibição das curvas, eventos, informações gerais, impressão de dados, alteração de idioma, visualização de eventos ocorridos, data e hora, descrição da ocorrência. Com capacidade de armazenamento de 4 gigabytes ou mais de 1000 eventos.

25. TEMPO DE CARGA

Menor que 5 segundos para 150 joules.

25.1 Tempo desde o início da operação do desfibrilador até a prontidão para descarga:

Máximo 30 segundos na energia máxima.

26. TEMPO DE CARGA COMPLETA DA BATERIA

4 horas quando completamente descarregada.

27. TEMPO DESCARGA

Menor que 240 ms.

28. TIPO DE ONDA

Bifásica Exponencial Truncada.

29. TEMPERATURAS

0° C a 50° C.

30. UMIDADE RELATIVA DO AR

5% a 95% - sem condensação.

31. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM ESTE EQUIPAMENTO:

- 01 dispositivo de Feedback de RCP e Pás de Choque Adesivas descartáveis uso adulto;
- *10 pares de eletrodos de choque autoadesivos uso adulto;
- *05 pares de eletrodos de choque autoadesivos de uso infantil;
- * Caso seja utilizada a mesma pá ou eletrodo de choque autoadesivos em uso adulto e infantil somar as quantidades solicitadas (15 unidades).
- 01 UNIDADE SOBRESSALENTE - De Lítium - recarregável de longa duração – Pack de baterias que possibilita tanto a utilização de baterias recarregáveis quanto baterias descartáveis. Capacidade para 300 choques ou 15 horas de monitoramento, 5 anos em stand-by.
- 01 carregador de bateria;
- 01 cabo USB;
- 01 bolsa para transporte;
- 01 manual do usuário.

32. GARANTIA

Garantia de fábrica de até 12 meses.