Manual do Usuário

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO – AMÓS DEA TRAINER CR

CMOS DRAKE

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.
DC HEART DESFIBRILADORES E SISTEMAS MÉDICOS LTDA.
AV. REGENT, 600, SALA 205; TERREO E 1º ANDAR
B. ALPHAVILLE, LAGOA DOS INGLESES
NOVA LIMA – MG – CEP: 34.018-000 – (0XX31) 3547-3969
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVAIR MAIA DE SALES
CREA/MG: MG 231447-D
RESPONSÁVEL LEGAL: MARCO AURÉLIO MARQUES FÉLIX

ATENÇÃO!

A CMOS DRAKE está isenta de toda e qualquer responsabilidade acerca de danos pessoais ou materiais causados pelo uso incorreto do Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR e seus acessórios. As seguintes situações são consideradas uso incorreto:

- Uso fora das recomendações, informações e avisos do Manual do Usuário.
- Aplicação diferente da finalidade pretendida.
- Rompimento do lacre de segurança, caracterizando perda de garantia.
- Intervenções, reparos ou alterações do Equipamento fora da rede autorizada.
- Uso de acessórios ou componentes defeituosos, fora da validade ou não fornecidos pelo Fabricante;
- Operação do Equipamento de forma errônea.

Somente utilize bateria e carregador originais e fornecidos pelo Fabricante ou pelos seus autorizados, caso contrário pode haver risco de explosão.

Para obter mais informações sobre garantia ou assistência técnica, entre em contato com o suporte técnico da CMOS DRAKE.

Parabéns pela aquisição do Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR da CMOS DRAKE. Este produto incorpora tecnologia de ponta destinada ao treinamento de emergência médica de paradas cardiorrespiratórias.

Todas as informações necessárias para a utilização segura e correta do Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR encontram-se neste manual, além de informações sobre os cuidados essenciais, conservação, esclarecimentos relacionados à Assistência Técnica e Certificado de Garantia.

A leitura completa deste manual deve preceder antes do uso, sendo condição essencial. Mantenha o manual sempre próximo ao equipamento para referências futuras, duvidas e esclarecimentos.

SUMÁRIO

SIGLAS V

TERMINOLOGIA VI

SÍMBOLOS VII

SEGURANÇA VIII

Avisos Gerais VIII

Avisos sobre Bateria VIII

Avisos sobre Manutenção IX

Avisos sobre Áreas de Risco IX

1 INTRODUÇÃO 1

APRESENTAÇÃO 1

INDICAÇÃO DE USO 1

ITENS INCLUSOS 2

2 ORIENTAÇÕES 3

EMBALAGEM 3

ACOMODANDO O EQUIPAMENTO 3

ORIENTAÇÕES DE USO 3

CUIDADOS PÓS USO 3

3 O PRODUTO 4

PAINEL PRINCIPAL 4

PAINEL FRONTAL 5

CONTROLE REMOTO 6

4 BATERIA 9

5 MODO DE USO 11

SEQUÊNCIA DE COMANDOS DO EQUIPAMENTO 11

CENÁRIOS DE USO 13

DESLIGANDO O EQUIPAMENTO 20

6 MANUTENÇÃO 21

PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS 21

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO 21
LIMPEZA DOS ACESSÓRIOS 22
DESCARTE DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS 22
Descarte de Equipamentos ao Fim da Vida Útil 22
Descarte de Bateria 22
Descarte de Acessórios 23
Manutenções Preventivas 23
Programação de Testes e Manutenção 23
EFEITOS ADVERSOS 23
APÊNDICE A 24
LISTA DE ACESSÓRIOS BÁSICOS 24
APÊNDICE B 26
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO 26
Especificações Gerais 26
Especificações de Alimentação Interna 26
Especificações do Carregador de Bateria 27
Especificações de RCP 27
ASSISTÊNCIA TÉCNICA 28
FICHA CADASTRAL 28
CHECKLIST DE MANUTENÇÃO 28
CERTIFICADO DE GARANTIA 28

SIGLAS

ACLS	Suporte Avançado de Vida em Cardiologia
AHA	American Heart Association
BLS	Suporte Básico de Vida
DEA	Desfibrilador Externo Automático
ECG	Eletrocardiograma
FV	Fibrilação Ventricular
PCR	Parada Cardiorrespiratória
PCS	Parada Cardíaca Súbita
RCP	Ressuscitação Cardiopulmonar

TERMINOLOGIA

Software	Programa gravado em um dispositivo eletrônico que determina a forma de seu funcionamento.
Hardware	Parte física de um dispositivo que contém os circuitos e componentes eletrônicos interligados.
Equipamento	Refere-se ao Desfibrilador Externo Automático – Trainer CR.
Atendimento	Período no qual o Equipamento está em funcionamento conectado a um indivíduo.
Paciente	Indivíduo que está sob Atendimento do Equipamento.
Operador	Pessoa em treinamento para a capacitação do BLS/ACLS que está operando o Equipamento durante um Atendimento.

SÍMBOLOS

Figura	Norma Relevante	Descrição
	IEC 60878 - 5036	Tensão Elétrica Perigosa
	IEC 60878 - 5031	Corrente Contínua
	IEC 60878 - 5032	Corrente Alternada
	IEC 60878 - 5036	Atenção!
	ISO 780	Este lado para cima: indica a posição correta em que a caixa deve ser transportada
	ISO 780	Frágil: indica que a embalagem deve ser transportada e manuseada com cuidado
	ISO 780	Mantenha seco: indica que a embalagem deve ser mantida em local seco
	ISO 780	Número 5: indica o empilhamento máximo de cinco unidades sobrepostas
	IEC 60878 - 0632	Temperatura mínima e máxima
	EN 980	Fabricante
	Diretiva 2002/96/CE	Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos - Descarte separado de outros objetos

SEGURANÇA

Avisos Gerais

A manutenção do Equipamento deve ser realizada exclusivamente pelo Fabricante ou Assistência Técnica autorizada, caso contrário sofrerá perda de garantia.

O equipamento deve ser utilizado apenas para treinamentos em suporte básico ou avançado à vida (BLS/ACLS), ou na capacitação de profissionais em tratamento de emergência de desfibrilação em pacientes com parada cardiorrespiratória.

As leituras do manual não sobrepõem em hipótese alguma o treinamento em BLS/ACLS.

O Operador deve proceder à verificação das condições do Equipamento e de seus acessórios (ensaios regulares), bem como o funcionamento destes antes do uso.

Mantenha o equipamento acondicionado em sua bolsa de transporte, evitando assim danos.

Ao instalar o equipamento e o carregador de bateria, certifique-se de que estejam em local com espaço suficiente para a ventilação e longe da radiação de calor.

O equipamento foi desenvolvido para treinamentos de procedimentos de desfibrilação, simulando a experiência de aplicação de estímulos elétricos ao coração em possíveis resgates aos pacientes.

Avisos sobre Bateria

Jamais use baterias não fornecidas pelo Fabricante e/ou baterias não seriadas. A Cmos Drake não se responsabiliza por danos causados mediante uso de baterias de terceiros não autorizados, visto que podem acarretar em perda de performance e risco de explosão.

Não utilizar outro carregador de bateria que não seja fornecido pela Cmos Drake.

Não colocar o carregador de baterias conectado em extensões ou TOMADAS MÚLTIPLAS adicionais diretamente no chão, de tal maneira que previnam o ingresso de líquidos nos contatos e evitem danos elétricos e mecânicos.

A reciclagem ou o descarte das baterias sem mais vida útil devem ocorrer de acordo com os regulamentos locais.

Mantenha a bateria longe do fogo e outras fontes de calor.

Não ponha as baterias acerca de objetos metálicos que possam causar curto-circuito.

Jamais desmonte, perfure, amasse ou abra a bateria. Respeite o circuito de segurança.

Avisos sobre Manutenção

Todo tipo de serviço ou atualizações futuras deste equipamento e do carregador de bateria e suas partes, só poderão ser realizados por pessoal devidamente treinado e autorizado pela Cmos Drake.

Na necessidade de substituição de qualquer parte do equipamento e do carregador de bateria, exceto os materiais descartáveis, deve-se entrar em contato com o Fabricante ou com a rede autorizada para fornecer o material e realizar a substituição do mesmo, quando necessário. Caso sejam utilizados acessórios de fornecedores diferentes dos indicados pela Cmos Drake, a empresa não se responsabiliza pelo funcionamento do equipamento e poderá ter sua garantia anulada.

Existe o risco de poluir o ambiente associado ao uso de acessórios e materiais de consumo ao final da vida útil dos mesmos. Os acessórios e materiais de consumo devem ser desprezados em lixos hospitalares de acordo com a lei ambiental. As baterias devem ser retornadas ao Fabricante após a substituição por motivo de defeito ou fim da vida útil das mesmas.

Nenhuma modificação neste Equipamento e no carregador de bateria são permitidas.

Avisos sobre Áreas de Risco

Para prevenir contra risco de fogo ou choque indevido, evite operar ou acomodar o desfibrilador perto de fonte de água e/ou produtos inflamáveis; não deixe qualquer produto líquido sobre o gabinete e/ou carregador de bateria.

Não utilize o Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR em áreas onde haja o risco de explosão.

1 INTRODUÇÃO

APRESENTAÇÃO

O DEA Amós Trainer CR foi desenvolvido efetivamente para ser usado em treinamento de situações de emergência de uso de um Desfibrilador Automático Externo (DEA). Esta unidade de treinamento fornece uma variedade de cenários pré-programados para ajudar os usuários a se familiarizar com um DEA e permitir que eles demonstrem as habilidades básicas necessárias para usar um DEA em uma emergência.

O DEA Amós Trainer CR fornece a entrega de choques simulados, para garantir a segurança durante o treinamento, não tem nenhuma capacidade de alta tensão e não pode entregar choques.

Antes de usar um DEA clínico real, o usuário deve ter concluído um programa de treinamento de resposta apropriado. Tendo concluído tal curso, eles devem demonstrar uma proficiência na realização de habilidades básicas de suporte de vida; e conhecimento dos protocolos e procedimentos médicos aplicáveis.

INDICAÇÃO DE USO

- O Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR possui é apenas um simulador de tratamentos de arritmias cardíacas, portanto só pode ser utilizado em treinamentos, uma vez que não possui sistema para aplicação de choques e não é capaz de ser utilizado em uma situação real de tratamento de arritmia cardíaca.
- O equipamento tem o propósito de ser utilizado em treinamento de público leigo (treinamento em BLS – Suporte Básico de Vida e ACLS - Suporte avançado de vida em cardiologia, pois o equipamento atua de forma automática independente do conhecimento prévio do operador) e capacitação de médicos e socorristas em suporte básico e/ou avançado de vida.
- O equipamento possui comandos de voz, texto e ícones para orientar o operador durante a simulação do procedimento de ressuscitação de paciente.

ITENS INCLUSOS

- 1 (um) DEA Amós Trainer CR;
- 1 (um) par de pás adesivas adulto;
- 1(um) par de pás adesivas infantil;
- 1 (um) controle remoto com 2 (duas) pilhas AAA;
- 1 (uma) bolsa para armazenamento do DEA Amós Trainer CR;
- 1 (um) carregador de bateria;
- 1 (um) cabo do conector das pás adesivas;
- 1 (um) certificado de garantia do Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR;
- 1 (um) CD contendo o manual do usuário referente ao Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR.

2 ORIENTAÇÕES

EMBALAGEM

Ao receber os Desfibriladores Externos Automáticos – Amós DEA Trainer CR, inspecione a caixa para verificar se há danos a integridade física da embalagem ou no produto e se todos os componentes requisitados estão presentes. Caso algum opcional requisitado não esteja presente ou haja danos no equipamento, caixa ou qualquer acessório, entre em contato com a Cmos Drake em até 15 (quinze) dias após o recebimento do produto.

ACOMODANDO O EQUIPAMENTO

- Retire o equipamento da caixa de embalagem.
- Mantenha o equipamento em local adequado e de fácil acesso.
- Instale-o longe de equipamentos que gerem campos magnéticos fortes como aparelhos radiológicos, sistemas de ar condicionado e outros.

ORIENTAÇÕES DE USO

- Este dispositivo deve ser utilizado em treinamentos do BLS e ACLS.
- Utilize apenas acessórios única e exclusivamente fornecidos pelo Fabricante ou por representantes autorizados.
- Siga as instruções de comando de voz, textos e ícones do equipamento e o Manual do Usuário.

CUIDADOS PÓS USO

- Descarte os acessórios após atendimento em local apropriado;
- Mantenha o equipamento com a bateria carregada;
- Mantenha a rotina de manutenção e limpeza sempre em dia para preservar o equipamento e acessórios.

3 O PRODUTO

PAINEL PRINCIPAL

1 **Conector das pás adesivas**
Insira o conector das pás adesivas de treinamento. Na tela do DEA terá a indicação da posição correta.

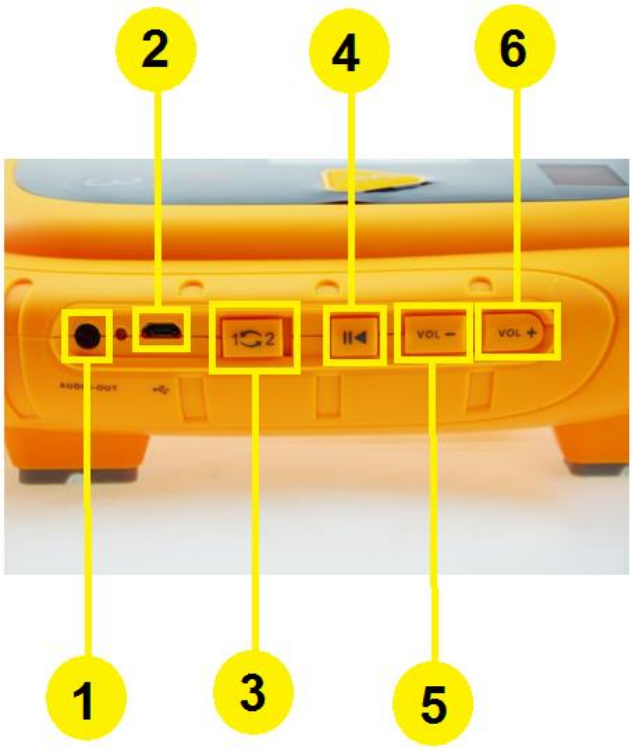
2 **Liga/Desliga**
Pressione uma vez para LIGAR. Pressione novamente para DESLIGAR.

3 **Display LCD**

4 **Botão de tratamento**
O botão de choque que irá pisca quando a unidade está pronta para oferecer um choque simulado.

5 **Autofalante**

PAINEL FRONTAL



1 **Saída de áudio**
Alto-falantes podem ser conectados ao DEA Trainer

2 **Entrada DC**
Para habilitar o DEA Trainer para executar a partir da alimentação de rede

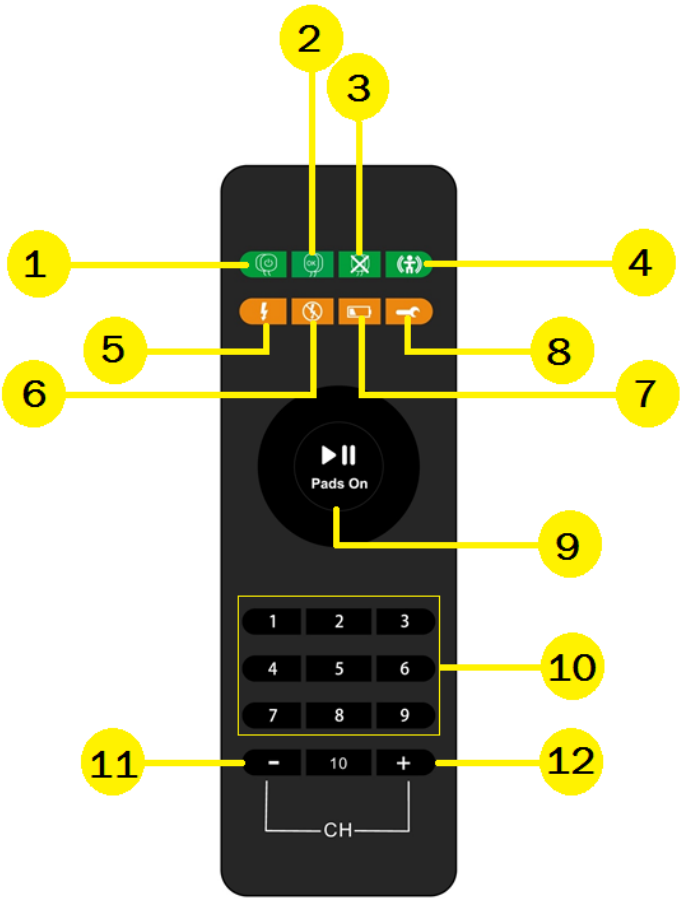
3 **Seleção de idiomas**
1-Português ou 2-Espanhol

4 **Pausar/Iniciar**
Pode interromper temporariamente todas as operações da unidade. Pressione uma vez para pausar. Pressione novamente para continuar.

5 **Controle de volume - Diminuir**
Controle o volume do comando de voz durante o uso do DEA.

6 **Controle de volume - Aumentar**
Controle o volume do comando de voz durante o uso do DEA.

CONTROLE REMOTO



1 **Pré conectado**
Ensine aos usuários como colar a pá adesiva e conectar o cabo. Simular este processo.

2 **Simula boa conexão das pás adesivas**
Se esse botão é pressionado, irá ser mostrado no display. Ele simula boa conexão com os pás adesivas. O usuário pode escolher cenários relacionados com a prática.

3 **Simula conexão dos pás adesivas solto**
Se este botão é pressionado, irá ser mostrado no display. Ele simula conexão das pás adesivas soltas. O usuário pode escolher cenários relacionados com a prática.

4 **Simula um artefato de movimento**
Se esse botão é pressionado, irá ser mostrado no display.

5 **Simula um ritmo chocável**
Se este botão é pressionado, irá ser mostrado no display. Ele simula um ritmo chocável. O usuário pode escolher cenários relacionados com a prática.

6

Simula um ritmo não chocável

Se este botão é pressionado, irá ser mostrado no display do DEA Trainer. Ele simula um ritmo capaz de não ser chocável. O usuário pode escolher cenários relacionados com a prática.

7

Bateria baixa

Se este botão é pressionado, irá ser mostrado no display. Um comando de voz “Bateria Baixa” será executado.

8

Botão erro

Se este botão é pressionado, um bip será executado, e irá ser mostrado no display, o comando de voz pararão, o bip será executado novamente depois de 10 segundos e irá continuar até o DEA Trainer ser desligado.

9

Pausar/Iniciar

Pressione o botão e ele será interrompido, empurre novamente e ele será retomado.

10

Seleção de cenário

Selecionar os cenários por números.

11

Seleção de cenário - para baixo

Quando esse botão é pressionado, o display avisa uma alteração na seleção do cenário.

12

Seleção de cenário - para cima

Quando esse botão é pressionado, o display avisa uma alteração na seleção do cenário.

PÁS ADESIVAS

1 Pá adesiva infantil

2 Pá adesiva adulto

Jamais utilize carregador de bateria não fornecido pelo fabricante, caso contrário pode haver risco de explosão do equipamento.

As pás adesivas de treinamento são apenas para uso de treinamento e não funcionam em um DEA real clínico.

Jamais utilize pás adesivas não fornecido pelo fabricante ou por distribuidoras autorizadas.

4 BATERIA

O Desfibrilador Externo Automático – Amós DEA Trainer CR é, por padrão de fábrica, fornecido com bateria recarregável Lithium Polímero 4000mAh:

	Lithium Polímero
Vida Útil (*Standby*)	5 anos
Tempo de uso	8 horas

Todo produto adquirido com bateria recarregável é acompanhado pelo carregador de bateria apropriado. Para obter o tempo de treinamento descrito é necessário que a bateria esteja totalmente carregada (bateria nova com carga completa).

As baterias do equipamento devem ser retornadas à CMOS DRAKE após a substituição por motivo de defeito, fim da vida útil ou meio ambiente local.

Toda bateria é prejudicial ao meio ambiente e deve ser descartada adequadamente. As baterias do DEA Amós Trainer CR destinadas a descarte devem ser retornadas à CMOS DRAKE para que o descarte apropriado seja realizado.

Não desmonte nem descarte em fogo, havendo também o risco de explosão.

Jamais use baterias não fornecidas pelo Fabricante e/ou baterias não seriadas. A Cmos Drake não se responsabiliza por danos causados mediante uso de baterias de terceiros não autorizados, visto que podem acarretar em perda de performance e risco de explosão.

Caso o equipamento apresente perda de desempenho, com baixa autonomia da bateria, solicite à assistência técnica Cmos Drake ou representante autorizado para verificação.

O equipamento pode ser utilizado alimentado pela rede elétrica.

Não curto-circuitar a bateria.

Não descarregar a bateria completamente.

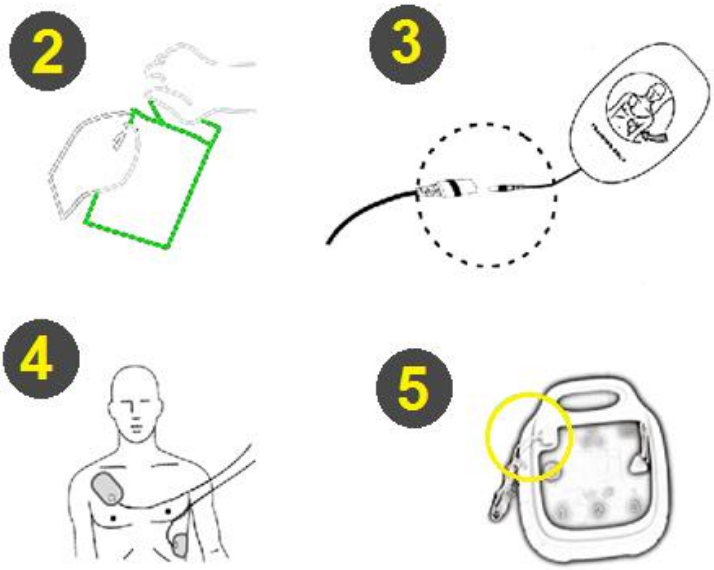
Não comprimir e nem desmontar a bateria interna.

Bateria apresenta risco de queima, incêndio e explosão.

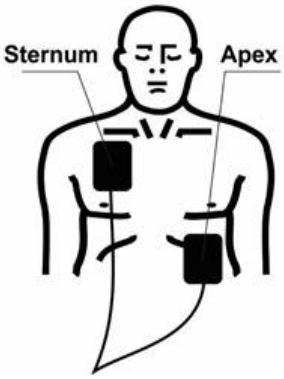
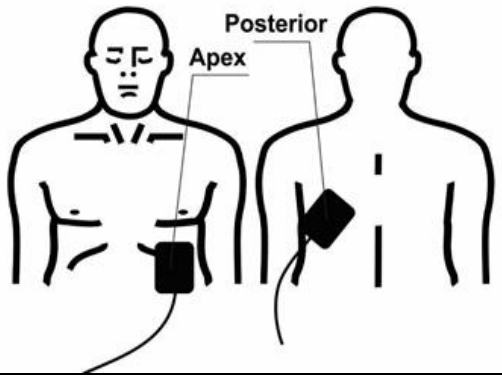
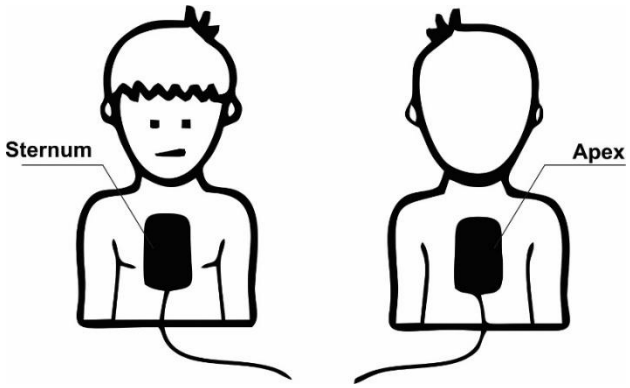
5

SEQUÊNCIA DE COMANDOS DO EQUIPAMENTO

O DEA Amós Trainer CR deve permanecer a uma distância mínima de 20 cm do Operador e do Paciente.



1. Ligue a unidade, e em seguida pressione o botão de seleção do cenário para selecionar um cenário de treinamento pré-programado, o cenário operacional é exibido na janela de exibição do display.
2. Retire as pás adesivas de treinamento da embalagem.
3. Conecte o cabo com as pás adesivas de treinamento.
4. Coloque as pás adesivas no tórax na posição mostrada nas imagens seguintes.

Sternum-Apex	
OU **Posterior-Apex**	
Crianças com espaçamento do tórax menor que 4 cm	

5 Quando avisado, plugue o conector ao DEA Amós Trainer CR.

De acordo com o cenário selecionado, opere o DEA Trainer seguindo os comandos de voz.

As Diretrizes da AHA 2015 dizem que as pás adesivas podem ser fixados na posição anteroposterior, anteroesquerda infraescapular e anterodireita infraescapular com a mesma eficiência.

O usuário deve ficar atento para repor um novo par de pás adesivas transtorácicos após o uso, a fim de que o equipamento esteja sempre pronto para outro treinamento.

Não utilizar as pás adesivas se a embalagem do mesmo estiver danificada.

O conector branco é para as pás adesivas adulto, e o conector verde para o uso pediátrico.

Não dobre ou estique os fios excessivamente.

Segure o conector das pás adesivas quando puxá-lo para fora do DEA Trainer

CENÁRIOS DE USO

O DEA Amós Trainer CR possui 10 cenários pré-programados, tendo as seguintes configurações:

- **Cenário 1:** simula 2 análises, sendo a 1ª chocável e a 2ª não chocável orientando a realização de manobras de RCP e ventilações;
- **Cenário 2:** simula 5 análises, sendo as 4 primeiras chocáveis e a última não chocável;
- **Cenário 3:** simula 2 análises, sendo a 1ª chocável e a 2ª não chocável;
- **Cenário 4:** simula 3 análises, sendo as 2 primeiras chocáveis e a 3ª não chocável;
- **Cenário 5:** simula 1 análise não chocável;
- **Cenário 6:** simula 3 análises, sendo as 2 primeiras chocáveis e a 3ª não chocável;
- **Cenário 7:** simula 4 análises, sendo as 3 primeiras chocáveis e a 4ª não chocável;
- **Cenário 8:** simula 3 análises, sendo as 2 primeiras chocáveis e a 3ª não chocável. Simula contato ruim das pás;
- **Cenário 9:** simula 1 análise chocável;
- **Cenário 10:** simula 1 análise chocável, bateria fraca, 1 análise não chocável e 1 análise interrompida.

Pode-se interagir, através das funções do controle remoto, com todos os cenários durante sua execução.

Todos os cenários instruem a realização de manobras de RCP.

Cenário 1

Ligar para ajuda
Abrir a embalagem dos eletrodos e colar os eletrodos no tórax do paciente
Pressione pás adesivas firmemente no Tórax do paciente --Parar por 10 segundos--
Pressione os eletrodos Tórax do paciente --Parar por 10 segundos--
Pressione pás adesivas firmemente no Tórax do paciente --Parar por 10 segundos-

Status de Pausa: Se precisar continuar, pressione o botão das pás adesivas no controle remoto.

Analisando --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Afaste-se do paciente –Parar por 2 segundos--
Realizar tratamento, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.

Tratamento realizado --Parar por 2 segundos--
Se necessário, realize a RCP --Parar por 2 minutos--
Realize duas ventilações no paciente --Parar por 2 segundos--
Analisando --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Analisando --Parar por 2 segundos--
Tratamento não indicado --Parar por 2 segundos--
Se necessário, realize a RCP --Parar por 2 minutos--
Realize duas ventilações no paciente --Parar por 2 segundos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 2

Analisando --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Afaste-se do paciente –Parar por 2 segundos--
Realizar tratamento, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Se o botão de choque não for pressionado	--Parar por 6 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	--Parar por 6 segundos--
Botão de Choque não pressionado	--Parar por 2 Segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos—

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 3

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.

Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 4

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 5

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--

Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--

Cenário 6

Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Choque não advertido --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 7

Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--

Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Choque não advertido --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 8

Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue --Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP --Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco --Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente --Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado --Parar por 2 segundos--
Carregando --Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente --Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Pressione as pás adesivas firmemente no tórax do paciente	--Parar por 10 segundos--

Cenário 9

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos
Se o botão de choque não for pressionado	--Parar por 6 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	--Parar por 6 segundos--
Botão de Choque não pressionado	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Cenário 10

Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Tratamento indicado	--Parar por 2 segundos--
Carregando	--Parar por 2 segundos--
Fique longe do paciente	--Parar por 2 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	

A luz de choque pisca, o alto-falante tem um som do alarme e pressiona a tecla do choque.
Se o botão de choque for pressionado, a voz irá dizer.

Choque entregue	--Parar por 2 segundos--

Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 25 segundos--
Bateria Baixa	--Parar por 2 minutos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Choque não advertido	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--
Se o botão de choque não for pressionado	--Parar por 6 segundos--
Entregue o choque agora, pressione o botão laranja agora	--Parar por 6 segundos--
Botão de Choque não pressionado	--Parar por 2 segundos--
Se necessário, iniciar a RCP	--Parar por 2 minutos--

Em seguida, o cenário será reiniciado.

Análise interrompia	--Parar 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar 2 segundos--
Analisando o ritmo cardíaco	--Parar por 2 segundos--
Não toque no paciente	--Parar por 5 segundos--

DESLIGANDO O EQUIPAMENTO

1. Pressione o botão liga/desliga por 1 segundo até display se apagar;
2. Desconecte as pás do equipamento;
3. Efetue a limpeza do DEA Amós Trainer CR;

6 MANUTENÇÃO

PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS

- Não apoiar qualquer tipo de material sobre o equipamento;
- Não armazene perto de gasolina ou líquidos inflamável;
- Não armazene em locais sujeitos a luz solar direta, alta temperatura, umidade, poeira ou gás corrosivo;
- Armazene o DEA Amós Trainer CR, pás adesivas, conectores, cabos e manual de instrução na bolsa.

Para maior durabilidade do DEA Amós Trainer CR e seus acessórios, recomendamos que as inspeções preventivas e limpeza, sejam feitas periodicamente seguindo o quadro abaixo.

Verificação Aplicada	Periodicidade
Limpeza	Semanal
Inspeções Preventivas	Semestral

Para cada processo, certifique-se que o equipamento esteja desligado e seus eletrodos desconectados.

A não observação da instrução acima pode anular a garantia.

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Limpe o DEA Trainer CR rotineiramente;
- Depois de desligar o DEA Trainer, retire o conector das pás adesivas do aparelho;
- Se o DEA Trainer estiver sujo, use um pano macio úmido com água ou detergente neutro e limpe suavemente. Se necessário, limpe-o ou esterilize-o com um pano umedecido em álcool médico. (Concentração máxima de 75%);
- Não utilize substâncias abrasivas de limpeza;
- Use somente o pano não-abrasivo para a limpeza. Não mergulhe o DEA Trainer em nenhum fluido.

LIMPEZA DOS ACESSÓRIOS

- Mantenha o lado do gel das pás adesivas limpo e livre de poeira;
- Após o uso, por favor colocar as pás adesivas na sua capa original;
- Se a viscosidade das pás adesivas declina, os usuários podem tentar lavar as pás adesivas com água por alguns segundos, e então deixando secar completamente;
- Não limpe o lado do gel das pás adesivas com papel e pano;
- Não raspe o lado das pás adesivas com prego e escova;
- Pás adesivas podem ser utilizadas até perderem a aderência;
- Não lave as pás adesivas com frequência, e não use detergente e água quente;
- Não armazene as pás adesivas em lugares submetidos à luz solar direta, alta temperatura ou umidade.

As pás descartáveis são só e exclusivamente para uso de treinamento e não funcionam em um DEA real clínico. Jamais tente usar em um DEA real clínico.

DESCARTE DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS

Equipamentos eletrônicos e suas partes que chegarem ao fim de sua vida útil devem ser encaminhados ao fabricante para adequada destinação final, preservando, assim, os recursos naturais e contribuindo com a conservação do meio ambiente.

Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Descartar separadamente de outros objetos do estabelecimento.

Descarte de Equipamentos ao Fim da Vida Útil

Ao fim da vida útil do equipamento (período superior a 5 anos), o cliente deverá entrar em contato com o Fabricante para receber instruções de descarte do equipamento, acessórios e do carregador de bateria. A Cmos Drake após receber o equipamento, os acessórios e o carregador de bateria, irá desmontá-los fazendo a separação de peças recicláveis e não recicláveis.

As peças recicláveis serão enviadas para empresas devidamente credenciadas e capacitadas para reciclagem de materiais. As peças não recicláveis serão enviadas para empresas credenciadas que seguem as resoluções do CONAMA e da presidência da república para o descarte de materiais não recicláveis.

Descarte de Bateria

Para baterias que sejam descartáveis, que tenham chegado ao fim de sua vida útil recomendada ou que apresentem qualquer deterioração na capacidade de carga e/ou performance, entre em contato com o Fabricante para receber instruções de descarte da bateria.

Descarte de Acessórios

Para acessórios descartáveis, como por exemplo pás de choque, siga os regulamentos locais relativos ao lixo hospitalar.

Manutenções Preventivas

A manutenção e a realização de testes periódicos do Equipamento e seus respectivos acessórios. São medidas preventivas que ajudam a prevenir e a detectar possíveis falhas elétricas e mecânicas. Durante a programação de manutenção recomendada pela CMOS DRAKE, se o teste revelar uma possível discrepância com o Equipamento e acessórios, entre em contato com a área técnica qualificada.

Programação de Testes e Manutenção

Recomenda-se que a programação de inspeção preventiva a seguir seja usada em conjunto com o programa de controle de qualidade interno do local onde o DEA Amós Trainer CR seja utilizado. Para registrar os resultados da inspeção periódica e auxiliar o operador é fornecida uma lista a ser seguida, denominada **Checklist,** que deve ser mantida próxima ao equipamento e se encontra disponível para destaque ao final deste manual do usuário.

Programação	Antes do Uso	Após o Uso	Se Necessário	Toda Semana
Checar a aderência das pás adesivas	X			
Inspecionar o equipamento (visual e mecânica)	X	X		
Limpeza do DEA Amós Trainer CR		X	X	
Limpeza dos acessórios		X	X	
Checar se todos os materiais necessários estão completos				X

EFEITOS ADVERSOS

A CMOS DRAKE, como fabricante de equipamentos médico-hospitalares, solicita aos usuários o relato de possíveis defeitos ou a ocorrência de algum evento indesejável, a fim de garantir a qualidade do equipamento, dos acessórios e do carregador de bateria. Portanto, qualquer falha ou mau funcionamento, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima ou diretamente com o consultor de vendas no telefone ou site abaixo indicados no item ASSISTÊNCIA TÉCNICA – pág 28.

A

APÊNDICE A

LISTA DE ACESSÓRIOS BÁSICOS

Descrição	Referência	Fornecedor	Imagem
Pás de Choque Adesivas (ADULTO)		Cmos Drake	
Pás de Choque Adesivas (INFANTIL)		Cmos Drake	
Carregador de Bateria	Bateria Lithium-Polymer	Cmos Drake	
Controle Remoto		Cmos Drake	

Bolsa para armazenamento do DEA Amós Trainer CR		Cmos Drake	
Manual do Usuário		Cmos Drake	N/A
Certificado de Garantia do Equipamento.		Cmos Drake	N/A

Todos os acessórios devem ser armazenados em local ventilado e livre de umidade e poeira.

Antes o treinamento, o operador deve verificar regularmente se o mesmo está em condições de funcionamento.

Use só e exclusivamente os acessórios, artigos de consumo e outros listados nesse manual. A CMOS DRAKE não garante o bom funcionamento do Equipamento com a utilização de acessórios desconhecidos, além de não se responsabilizar por falhas no funcionamento do equipamento ou possíveis danos causados pelos mesmos.

A Cmos Drake garante que todos os materiais permanentes e descartáveis em contato com o Paciente não causam nenhum tipo de dano ou efeito fisiológico prejudicial, desde que: sejam respeitados os procedimentos descritos neste manual; que estejam instalados em local médico apropriado; que seja utilizado com os acessórios corretos; seja operado por pessoal capacitado e que se sigam todas as precauções descritas neste Manual do Usuário.

APÊNDICE B

B

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Especificações Gerais

Dimensões	260mm x 230mm x 50mm
Peso	0,614 Kg
Grau de proteção	IP20
Classe do equipamento	Classe III

Especificações de Alimentação Interna

Carga Nominal	**DEA Trainer CR:** Bateria Lithium Polímero 4000 mAh **Controle Remoto:** Bateria 2 x AAA
Corrente estática	**DEA Trainer CR:** <10µA **Controle Remoto:** <5µA
Corrente máxima	**DEA Trainer CR:** <300mA **Controle Remoto:** <10mA

Especificações do Carregador de Bateria

Tensão de entrada	Adaptador 4,5VDC
Corrente de entrada	Adaptador 300mA
Tensão de saída	3,7 VDC
Corrente de Saída	800 mA

Especificações de RCP

Duração do Ciclo de RCP	2 minutos
Frequência das Compressões	100 a 120 compressões/min

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.

Sr. Proprietário,

A Cmos Drake do Nordeste dispõe de uma larga lista de representantes e assistência técnica em todo o território brasileiro.
Para que possamos fornecer-lhe um serviço personalizado, pedimos que nos envie a ficha de cadastro na próxima página, que visa atualizações em nosso banco de dados para um melhor direcionamento dos serviços de assistência técnica autorizada para cada região do Brasil, dos treinamentos e outros.
Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, reclamações, dúvidas, sugestões, e assistência técnica, entrem em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente abaixo:

Site	www.cmosdrake.com.br
Telefone	(0XX31) 3547-3969
E-mail	sac@cmosdrake.com.br
Endereço	Av. Regent, 600
Bairro	Alphaville, Lagoa dos Ingleses
Cidade/Estado	Nova Lima, MG
CEP	34.018-000
Funcionamento	Segunda a Sexta, 08:00h-18:00h

FICHA CADASTRAL

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.

SR(A). PROPRIETÁRIO(A),

Favor preencher os campos abaixo com seus dados atualizados e nos enviar via FAX para que possamos cadastrá-lo em nosso sistema. Isso é necessário a fim de prover o melhor serviço para nossos clientes, mantendo todos os contatos atualizados para questionamentos e assistência técnica.

EQUIPAMENTO	NÚMERO DE SÉRIE
Desfibrilador Externo Automático Amós DEA Trainer CR	

NOME DO CLIENTE	
ENDEREÇO	
CIDADE	**ESTADO**
TELEFONE	**FAX**

CHECKLIST DE MANUTENÇÃO

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.

Equipamento	
Número de Série	
Localização	

Data Inicial	/ /
Data Final	/ /

Este checklist permite 7 dias de teste. Insira um V no campo Dia para cada instrução concluída								
Instrução	**Ação Corretiva Recomendada**	**Dia**						
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Verifique se o **gabinete** do Equipamento possui **substâncias estranhas**	**Limpar** o Equipamento							
Verifique se o **gabinete** do Equipamento possui **danos ou rachaduras**	**Entrar em contato** com a Assistência Técnica Qualificada							
Conecte o Equipamento na rede elétrica. Verifique se o **LED do carregador não acende***	**Checar as conexões** do carregador com o Equipamento e a rede elétrica. Se o problema persistir, **entrar em contato** com a Assistência Técnica Qualificada							
Verifique se as **pás adesivas** apresentam **danos em sua superfície**	**Substituir** as pás adesivas							
Verifique se há **pás adesivas de reserva disponíveis**	**Repor** as pás adesivas							
Verifique se os **cabos e pinos** dos Acessórios possuem **danos ou rachaduras**	**Substituir** as peças danificadas							
Desconecte o Equipamento da rede elétrica e ligue-o. Verifique se o **nível de carga da bateria está baixo**	**Recarregue ou substitua** a bateria. Se a bateria não conseguir manter carga, **entrar em contato** com a Assistência Técnica Qualificada							

RECOMENDAÇÃO

Recomenda-se que este aparelho seja inspecionado e testado semanalmente.

ADVERTÊNCIA

Possibilidade de danos ao Equipamento:
Não limpe nenhuma parte deste Equipamento ou de seus Acessórios com alvejante, diluição de alvejante ou compostos químicos a base de fenol.
Não utilize agentes de limpeza abrasivos ou inflamáveis. Não tente esterilizar este Equipamento ou qualquer um de seus Acessórios.

CERTIFICADO DE GARANTIA

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.

A CMOS DRAKE DO NORDESTE LTDA assegura Garantia Legal contra qualquer defeito de fabricação por um prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal de venda referente ao equipamento adquirido pelo consumidor com identificação obrigatória do modelo, número de série e características do equipamento. A CMOS DRAKE do NORDESTE S.A. não concede nenhuma forma ou tipo de garantia para equipamentos desacompanhados da nota fiscal de venda ao consumidor.

Abrangência da Garantia

- Qualquer defeito diagnosticado durante a instalação e (ou) utilização do produto, o consumidor deverá entrar em contato imediatamente com a CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.. A mesma acionará os representantes credenciados listados no final deste manual, dos quais só poderão proceder intervenção com AUTORIZAÇÃO FORMAL, obedecendo aos prazos de validade desta autorização.
- Será de responsabilidade do Fabricante a substituição de peças e produtos que apresentarem anomalias constatadas como defeito de fabricação, além da mão de obra envolvida neste processo.
- Sensores, cabos em geral e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do produto são garantidos contra defeitos de fabricação pelo prazo legal de 90 (noventa) dias, com início a partir da data da compra do produto prescrita na nota fiscal.
- Acessórios marcados como descartáveis e de consumo (não duráveis) terão sua garantia em conformidade com o art.26, inciso I, Código de Defesa do Consumidor.

Condições de Cancelamento

1 – Se houver remoção ou alteração do número de série do equipamento adquirido pelo consumidor.
2 – Se o Equipamento for instalado ou utilizado de forma diferente da prevista no MANUAL DO USUÁRIO.
3 – Se o Equipamento for utilizado com cabos, sensores, acessórios ou materiais de consumo não reconhecidos pela CMOS DRAKE ou fora das condições normais de utilização, como data de validade ou período ou utilização.
4 – Se o Equipamento for violado, ajustado, consertado ou adulterado por profissionais não credenciados pelo Fabricante
5 – Se o Equipamento for utilizado de maneira diversa daquela descrita no MANUAL DO USUÁRIO.
6 – Se o Equipamento sofrer danos causados por acidentes ou fenômenos naturais.

Isenção de responsabilidade

O Fabricante não se responsabiliza por despesas com instalações, produtos ou acessórios danificados devido a acidentes de transporte, manuseio, riscos, amassamentos, não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas no abastecimento de energia elétrica. Nas localidades onde não exista assistência técnica autorizada da CMOS DRAKE, as despesas de transporte do aparelho ou do técnico autorizado até o local onde o equipamento se encontra, ocorrerá por conta do Consumidor requerente do serviço. O Fabricante não se responsabiliza por uso inadequado e/ou uso por pessoas não qualificadas do Equipamento.

Número de Série:

CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A.
DC HEART DESFIBRILADORES E SISTEMAS MÉDICOS LTDA.
AV. REGENT, 600, SALA 205; TERREO E 1º ANDAR
B. ALPHAVILLE, LAGOA DOS INGLESES
NOVA LIMA – MG – CEP: 34.018-000 – (0XX31) 3547-3969
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVAIR MAIA DE SALES
CREA/MG: MG 231447-D
RESPONSÁVEL LEGAL: MARCO AURÉLIO MARQUES FÉLIX

Este manual foi elaborado pelos departamentos de Engenharia e Qualidade da CMOS DRAKE

Está proibida a reprodução desta publicação de qualquer forma transmitida ou armazenada em sistema de recuperação. Através de meios seja eles eletrônicos, de gravação ou outro, sem a devida autorização por escrito da CMOS DRAKE.
A CMOS DRAKE reserva-se o direito de fazer as alterações que julgar necessárias no manual ou no produto sem qualquer aviso prévio.

INDÚSTRIA BRASILEIRA
CNPJ: 03.620.716/0001-80

Impresso no Brasil

Publicado pela CMOS DRAKE
Copyright © 2018 Cmos Drake
Todos os Direitos Reservados