

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## CADEIRA DE RESGATE – MODELOS FR-C1 - Light

CÓDIGO: RMA / REVISÃO: 002 – FEVEREIRO DE 2024 – VERSÃO PORTUGUÊS



Obrigado por ter adquirido um equipamento **Forza Rescue**. Este manual descreve os procedimentos básicos para operação, manutenção e conservação do equipamento. Procedimentos realizados em desacordo com este manual são de inteira responsabilidade do proprietário. A leitura deste manual na íntegra é imprescindível para correta utilização do equipamento. Qualquer dúvida, dificuldade ou necessidade de informação adicional, entre em contato conosco.

**AVISO:** Verifique corretamente se as Instruções de uso são referentes ao seu produto, bem como sua respectiva versão. Este cuidado é importante para garantir o uso eficaz e seguro do produto. Para receber as Instruções de uso impressas, entre em contato com a **Forza Indústria de Equipamentos Médicos Ltda**.



### Forza Indústria de Equipamentos Médicos Ltda

Rua Heitor Curra, 1275 – Bairro Colina de Flores, Flores da Cunha – RS - Brasil

CEP: 95270-000 / Fone: +55 54 3771 1188

Email: [forza@forzarescue.com.br](mailto:forza@forzarescue.com.br) / Web: [www.forzarescue.com.br](http://www.forzarescue.com.br)

Autorização de funcionamento da empresa - AFE nº: 8.20.639-0

Responsável Técnico: William Brustolin Areze – CREA RS 205582

## SUMÁRIO

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES.....	2
LIMITE DE RESPONSABILIDADE .....	2
PRAZO DE VALIDADE.....	2
ESTERILIZAÇÃO .....	2
CADEIRA DE RESGATE – MODELO FR-C1 Light.....	3
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA .....	3
COMPOSIÇÃO.....	3
UTILIZAÇÃO .....	3
CADEIRA VERSÃO RESSONÂNCIA MAGNÉTICA – MODELO FR-C5.....	5
ACESSÓRIOS.....	5
IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE .....	5
COMUNICAÇÃO VISUAL.....	5
SUGESTÃO DE LIMPEZA E ASSEPSIA.....	5
MANUTENÇÃO PERIÓDICA.....	6
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO.....	6
ORIGEM.....	6



**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES: TODO CONTEÚDO CONSTANTE NESTE QUADRO É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA. LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS COM MUITA ATENÇÃO. QUALQUER DÚVIDA ENTRE EM CONTATO IMEDIATO COM A NOSSA EQUIPE ATRAVÉS DO E-MAIL [forza@forzarescue.com.br](mailto:forza@forzarescue.com.br) OU PELO FONE: +55 (54) 3771 1188.**

**LIMITE DE RESPONSABILIDADE:** A Forza Rescue não se responsabiliza por danos ou acidentes provenientes da inobservância das instruções contidas neste manual ou uso em desacordo com o mesmo. Desgaste natural de partes e componentes, instalação incorreta ou utilização por pessoas não capacitadas também não são de responsabilidade do fabricante. Para uma maior vida útil não exponha ou utilize este equipamento sob condições adversas, tais como: Chuva, umidade, calor ou frio excessivo.

Este equipamento foi desenvolvido para utilização em rotinas de atendimento pré-hospitalar, com aplicação única e exclusiva para o transporte de pessoas incapacitadas e vítimas de acidentes. Após cada uso recomenda-se a realização da higienização completa de todas suas partes e componentes. Os procedimentos de higienização e esterilização são de responsabilidade do usuário, cabendo ao mesmo seguir os protocolos vigentes estabelecidos pelo órgão ao qual responde.

Este equipamento deve ser manuseado apenas por profissional habilitado (socorrista) e com conhecimento das rotinas de resgate, primeiros socorros, manuseio e transporte de pacientes bem como qualquer outro procedimento que envolva atividades de atendimento pré-hospitalar.

Depois de retirado da embalagem original recomenda-se a higienização completa para eliminar qualquer resquício de contaminação proveniente de fábrica.

Ao transportar o paciente certifique-se de que todos os itens de segurança, tais como: Cintos, alças laterais, travas, suportes estejam adequadamente acionados, travados, afixados ou em uso.

Realize as manutenções periódicas conforme descrito no manual. A manutenção garante maior vida útil ao equipamento bem como maior segurança durante sua utilização. Para obter cópia do manual completo acesse nossa área de downloads no website: [www.forzarescue.com.br/downloads](http://www.forzarescue.com.br/downloads)

Utilizar peças de reposição não compatíveis, ou modificar o equipamento alterando o projeto original inserindo componentes como ferro, arames, cordas, pregos ou itens para reparação paliativa gera risco de acidentes e perda total da garantia. Utilize somente peças originais fornecidas pela Forza Rescue e jamais realize troca de peças ou qualquer manutenção que necessite alteração na estrutura do equipamento sem antes contatar nosso departamento técnico. O fabricante não se responsabiliza por danos ou acidentes provenientes de reparos ou ajustes não autorizados. O uso de qualquer parte, acessório ou material de terceiros é de inteira responsabilidade do proprietário.

Antes de utilizar o equipamento certifique-se de que o mesmo esteja em perfeitas condições de uso. Verifique regularmente a sua estrutura certificando-se da inexistência de danos, componentes frouxos ou qualquer outra anomalia, falhas de funcionamento ou comportamento anormal. Se durante uma inspeção forem detectadas avarias ou qualquer outro comportamento estranho, o equipamento deverá ser imediatamente retirado de uso até que a correta manutenção seja realizada.

Não remova a etiqueta de identificação com número serial. Além da perda imediata da garantia o equipamento também irá perder o seu controle de rastreabilidade para informações provenientes do fabricante.

Fique atento para a capacidade de carga do equipamento jamais ultrapassando o limite estabelecido. Utilização com peso acima do estipulado pode acarretar acidentes graves e danos estruturais irreversíveis ao equipamento.

Antes de descartar partes ou equipamentos verifique a necessidade de desinfecção ou esterilização dos mesmos. Realize o descarte consciente encaminhando para os processos corretos de reciclagem.

Jamais deixe pacientes desassistidos sobre o equipamento. Preste atenção durante o deslocamento em terrenos acidentados, inclinados ou qualquer obstáculo ao longo do trajeto. Jamais transporte pacientes sem ajuda adicional, utilize sempre ajuda de no mínimo 2 pessoas (socorristas) para realização de qualquer transporte.

Este equipamento e seu sistema de travamento foram testados para garantir a segurança dos ocupantes da ambulância. Se a ambulância sofrer qualquer tipo de acidente com impacto o equipamento e seu sistema de travamento devem ser descartados e substituídos.

Leia com atenção o certificado de garantia disponível para download no website: [www.forzarescue.com.br](http://www.forzarescue.com.br) ficando atento para as abrangências e limitações da mesma.

**PRAZO DE VALIDADE:** O prazo médio de vida útil deste equipamento é de 5 anos, levando em consideração todas as orientações de limpeza, conservação e manutenção preventiva.

**ESTERILIZAÇÃO:** Produto não estéril.

**CADEIRA DE RESGATE – MODELO FR-C1 Light**

Número de registro do produto: 82063900001

Utilize a cadeira de resgate conforme as instruções a seguir. Leia com atenção todas as indicações constantes no quadro de alertas da página 2. Havendo qualquer dúvida ou dificuldade, entre em contato com nosso departamento técnico.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

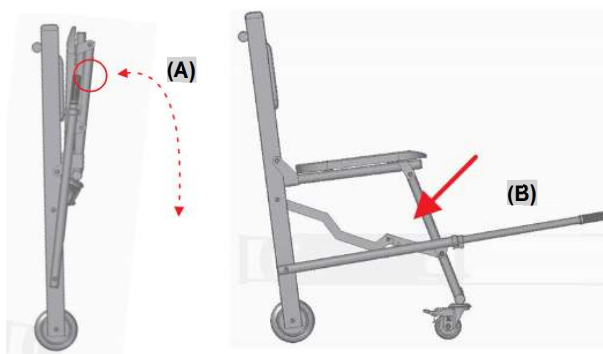
Equipamento fabricado em liga de alumínio e aço, **com capacidade máxima de carga de 160Kg**, com base do assento e encosto em material plástico anatômico. Possui pegadores para transporte, 2 rodízios de 5 polegadas e 1 cinto de segurança com engate automotivo. O sistema de articulação é composto por junções de aço carbono com pintura eletrostática. O sistema de fixação (opcional) é composto por fita de poliéster com presilha de alumínio, com fixação em chapa de aço.

**COMPOSIÇÃO**

Alumínio: 60%; Plástico ABS: 10%; Aço carbono: 10%; PVC: 10%; Poliéster: 5%; Outros: 5%

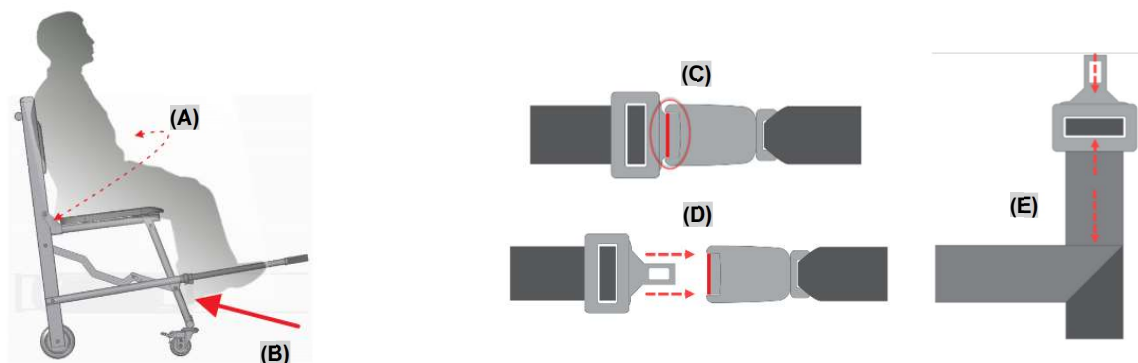
**UTILIZAÇÃO**

1) Faça a abertura da cadeira pressionando a haste central para baixo **(A)**. Exerça pressão na haste até que haja o travamento da mesma em ângulo negativo **(B)**.

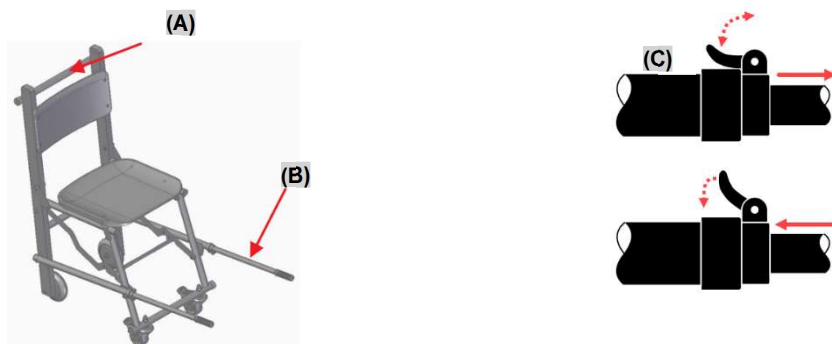


2) Antes de iniciar o transporte de qualquer paciente se certifique de que a cadeira está firme e travada na posição aberta. Caso esteja em terrenos íngremes ou inclinados, utilize ajuda adicional para segurar e fixar a cadeira.

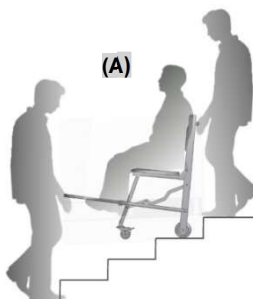
3) Após acomodação do paciente na cadeira, faça a segurança do mesmo prendendo o cinto de segurança em volta da sua cintura **(A)**, acomodando seus pés sobre a barra de apoio **(B)** e orientando o mesmo a manter os braços recolhidos durante o transporte. Para abrir ou fechar os cintos de segurança pressione o botão vermelho no topo da peça **(C)** de engate, introduzindo ou retirando o engate metálico **(D)**. Caso necessário ajuste a cinta, pressionando o engate metálico e puxando a parte superior da cinta **(E)**.



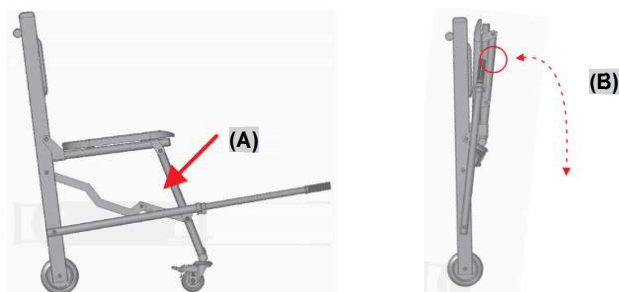
4) Utilize a barra traseira **(A)** para realizar um transporte seguro e confortável para o paciente e os socorristas. O transporte deve ser realizado sempre por no mínimo 2 socorristas. A cadeira conta também com manetes dianteiros extensores **(B)**, que proporciona maior ergonomia para o socorrista e facilita as operações de traslado de pacientes, especialmente em escadarias. Para utilizar os manetes extensores libere o gatilho **(C)** no topo do tubo e puxe o tubo para fora até o seu limite, pressionando o gatilho para travar o punho.



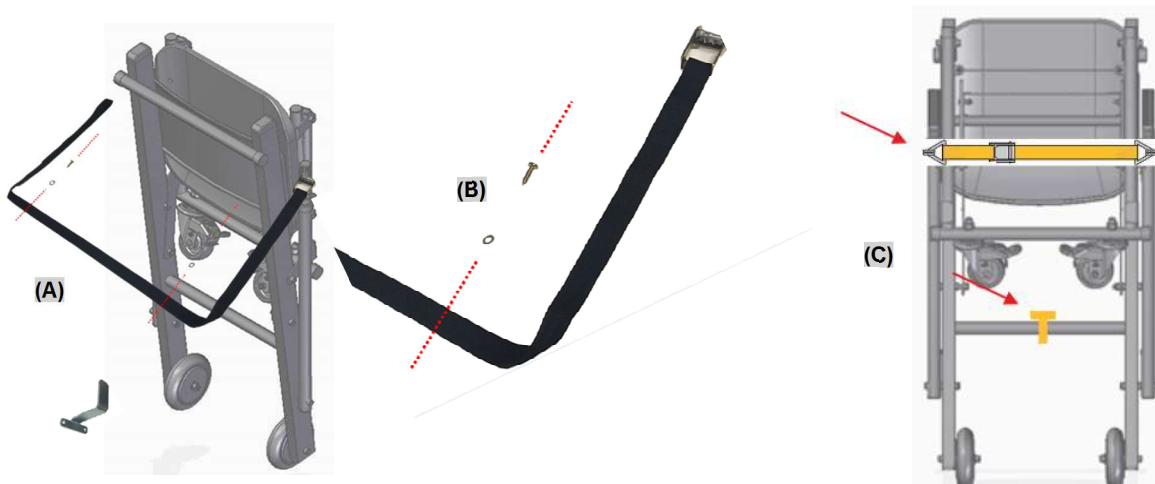
**ATENÇÃO:** Para uma melhor ergonomia durante o transporte, mantenha sua coluna ereta durante todo percurso, incluindo subida e descida de escadarias e terrenos inclinados. O posicionamento do socorrista da parte traseira da cadeira (A) deve ser sempre voltado para o paciente e do socorrista da parte dianteira deve ser avaliado individualmente dependendo do local aonde está sendo realizado o transporte, podendo ser voltado para frente do paciente ou de costas para o mesmo. No caso de pacientes com perda de consciência se recomenda o auxílio de um terceiro socorrista para realização do transporte, sendo que este deve ficar responsável pela sustentação da cabeça ou tórax do paciente.



5) Após finalizar o traslado recolha os manetes de transporte e dobre a cadeira para armazenamento. O fechamento da cadeira deve ser realizado deslocando a haste central para cima (A) até que seja dobrada totalmente (B).



6) A fixação e armazenamento no interior do veículo deve ser feita utilizando o sistema de fixação que acompanha a cadeira (A). Escolha o local mais adequado ou com espaço disponível e prenda o sistema utilizando os parafusos de fixação. Encoste a cadeira no local com o sistema de fixação embutido para fazer a marcação correta da furação. A furação está indicada pelas setas conforme figura (B). Após instalação do sistema prenda a cadeira fazendo uso da cinta em torno dos tubos da estrutura (C).



**ATENÇÃO:** Antes de realizar qualquer furação no veículo tenha cuidado para não danificar fiações, tubulações ou demais partes elétricas ou mecânicas.

### CADEIRA VERSÃO RESSONÂNCIA MAGNÉTICA – MODELO FR-C5

Número de registro do produto: 82063900001

Para utilizar a cadeira de ressonância magnética siga os passos de 1 a 7 das instruções da cadeira modelo FR-C1 Light. A cadeira de ressonância magnética não possui sistema para armazenamento no interior de veículos de emergência e o seu cinto de segurança possui é confeccionado em engate PVC, para evitar atração magnética.

**ATENÇÃO:** A cadeira de resgate deve ser utilizada em salas com aparelhos de ressonância que operem no máximo com 3 Tesla. Antes de adentrar qualquer sala de ressonância magnética certifique-se de que não exista nenhum acessório metálico preso na cadeira.

### ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO

Os acessórios para este produto são agregados separadamente.

### IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE

Todos os equipamentos Forza Rescue são identificados com etiqueta adesiva, na qual consta o número serial para controle de rastreabilidade. Entre outros a etiqueta serial serve para comprovação de garantia, identificação de peças de reposição e histórico de fabricação do equipamento. Jamais remova ou danifique a etiqueta serial, pois isso acarreta na perda de garantia do seu equipamento.



### COMUNICAÇÃO VISUAL

Os equipamentos Forza Rescue possuem algumas comunicações visuais feitas através de adesivos específicos. Fique atento caso o modelo do seu equipamento possuir algum dos adesivos abaixo. Jamais remova, danifique ou rasure os adesivos de alerta.

- a) Capacidade de carga: Indica o limite máximo de carga que pode ser transportado sobre o equipamento. Verifique a respectiva indicação no seu equipamento e respeite o limite estipulado. Exemplo:



- b) Afivele os cintos: Indica que todos os cintos de segurança (inclusive os cintos de ombros) devem ser afivelados para realização do transporte de qualquer paciente.



### SUGESTÃO DE LIMPEZA E ASSEPSIA

A Forza Rescue sugere que a limpeza e assepsia básica para todos os equipamentos pode ser feita utilizando álcool 70° ou detergente neutro. Após a limpeza remova resíduos destes produtos utilizando um pano seco. Não recomendamos a utilização de produtos alvejantes ou abrasivos.



Em situações específicas, quando houver grande concentração de sangue, fluídos ou detritos, recomendamos utilizar lavagem a jato com detergente neutro. Após este processo seque todo equipamento com pano seco e lubrifique todas as partes móveis utilizando um lubrificante de base 100% vegetal.

Cintos de segurança devem ser lavados semanalmente por imersão em água e sabão neutro, mantendo-os de molho por no mínimo 1 hora. Recomendamos a substituição periódica de todos os cintos de segurança num prazo médio de 6 meses a fim de evitar contaminações. Colchonetes que tiverem a capa de proteção rasgada ou perfurada devem ser descartados e substituídos imediatamente.

### **MANUTENÇÃO PERIÓDICA**

Por ser um equipamento construído com diversos sistemas mecanismos e de movimentação, recomendamos a realização de um cronograma de manutenção periódica, com intuito de incrementar a segurança e vida útil do equipamento. A manutenção periódica deve contemplar a verificação dos seguintes pontos:

- Verifique a estrutura de maneira geral, buscando possíveis danos.
- Verifique se está havendo desgastes nas peças móveis ou articulações.
- Verifique se existem parafusos, porcas ou pinos soltos ou frouxos.
- Verifique se o freio dos rodízios está funcionando e se não existe sujeira travando seu giro.
- Verifique se todos os mecanismos estão funcionando perfeitamente.
- No caso de macas verifique se não existem furos ou rasgos na capa do colchonete.
- Verifique se todos os cintos de segurança estão funcionando corretamente.
- No caso de macas verifique se as rodas de ataque seguem na mesma altura do piso da ambulância e se o sistema de travamento no veículo está funcionando corretamente, sem folgas ou comportamento estranho.
- Verifique se todas as partes móveis estão lubrificadas.

Crie uma agenda ou cronograma de manutenção para verificação dos pontos acima. Recomendamos que essa verificação seja feita semanalmente e que um roteiro de anotações seja criado para acompanhamento do estado de conservação do equipamento.

### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO / CONSERVAÇÃO**

Armazene este produto em sua embalagem original. Caso isso não for possível, armazene o mesmo em local adequado, livre de intempéries e agentes da natureza.

### **ORIGEM**

Produzido no Brasil – Indústria Brasileira