



MANUAL DO PROPRIETÁRIO



CADEIRA DE RODAS **MANUAL**

Freedom **STAND UP**

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS.....	1
LISTA DE SÍMBOLOS.....	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
ESPECIFICAÇÕES DE BATERIAS.....	4
ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS.....	5
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA.....	6
COMPONENTES.....	10
1. ASSENTO.....	10
2. PAINEL DE COMANDO FREEDOM.....	10
3. CHASSIS.....	10
4. APOIOS DE BRAÇOS ARTICULADOS.....	11
5. APOIOS PARA OS PÉS.....	11
6. RODAS DE APOIO.....	12
7. ENCOSTO RECLINÁVEL.....	12
8. APOIO DE CABEÇA.....	13
9. APOIO PARA OS JOELHOS.....	13
10. FREIO MANUAL DE ESTACIONAMENTO.....	14
11. ATUADOR LINEAR.....	15
INSTRUÇÕES DE USO SEGURO.....	16
DESLOCAMENTO.....	16
CALÇADAS (MEIO-FIO).....	17
ESCADAS.....	18
MANUTENÇÃO.....	19
LIMPEZA E VERIFICAÇÕES.....	19
TROCA E MANUTENÇÃO DOS PNEUS DIANTEIROS.....	20
TROCA E MANUTENÇÃO DOS PNEUS TRASEIROS.....	20
MANUTENÇÃO DO FREIO MANUAL DE ESTACIONAMENTO.....	20
ADVERTÊNCIAS.....	21
DESCARTE.....	23
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	24

INFORMAÇÕES GERAIS

Todas as instruções contidas neste manual são de grande importância para a sua segurança e para garantir a vida útil da sua cadeira de rodas. Entretanto, algumas informações merecem atenção especial em virtude das consequências que sua não observância podem representar para a integridade física do ocupante/assistente e para o funcionamento do equipamento (ver advertências).

Consulte um médico ou outro profissional qualificado para determinar se a cadeira de rodas Freedom atenderá suas necessidades particulares e para realizar a prescrição do modelo adequado.

A Cadeira de Rodas Manual Freedom Stand Up está em conformidade com a norma ISO 7176-14:2008 e é um dispositivo assistivo para uso exclusivamente pessoal de ocupantes impossibilitados de andar ou com mobilidade e/ou desempenho funcional reduzidos com os membros inferiores ausentes, amputados uni ou bilaterais, com capacidade funcional da habilidade motora dos membros superiores (braços e mãos), bem como nível de compreensão para conduzir com eficiência e segurança o equipamento. É recomendada para pessoas com patologias progressivas (distrofia muscular, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica, amiotrofia espinhal) ou não progressivas (acidente vascular encefálico - derrame, lesão medular, paraplegia, tetraplegia ou má-formação congênita) que necessitam de uma cadeira como equipamento principal para postura e mobilidade. Além disso, pode ser utilizado por pessoas com contraturas ou lesões das juntas, perturbação do equilíbrio, bem como para idosos com força nos membros superiores.

O princípio de funcionamento da cadeira de rodas manual é baseado na propulsão através dos aros das rodas traseiras e frenagem manual, promovendo o deslocamento, conduzido tanto pelo ocupante, quanto pelo assistente. O produto é adequado para o uso tanto em ambientes internos quanto externos, e pode ser utilizado por indivíduos de qualquer idade, desde que atenda às suas necessidades ergonômicas e respeitando sua fase de desenvolvimento, desde a infância (7 anos) até a fase adulta.

O uso do produto de maneira independente pelo ocupante não é indicado para pessoas com visão subnormal ou cegueira, bem como com problemas graves de cognição, sendo nestes casos obrigatória a operação da cadeira através de um assistente (acompanhante). A cadeira não deve ser conduzida em vias públicas e estradas destinadas ao tráfego de veículos. As leis de trânsito devem ser rigorosamente obedecidas.

Os estofamentos sujeitos à contato humano são confeccionados em tecido de poliamida resinado, com característica de repelir água, conferindo facilidade de higienização do mesmo.

O fabricante, permanentemente empenhado com a melhoria da qualidade, reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso, as especificações de seus produtos, bem como incluir ou excluir itens.

LISTA DE SÍMBOLOS



Botão de emergência.



Advertência! Aviso! Atenção!



EQUIPAMENTO DE CLASSE II - A proteção contra choque elétrico é dada pela isolamento básica e pela isolamento dupla ou reforçada. Não incorpora recursos de aterramento para proteção, nem depende das condições de instalação.

IPX4

Produto testado de acordo com a norma EN 60529 IPX4 para resistência à spray de água.



Parte aplicada de tipo B com proteção contra choque elétrico.



Equipamento projetado para ser montado e desmontado sem uso de ferramentas.
Uso de ferramentas somente para manutenção e reparos.
Ao utilizar ferramentas verifique se o procedimento executado é realmente necessário.



Siga as instruções para utilização.



Lavagem em temperatura máxima de 40° C.



Lavagem forte. Pode ir à máquina.



Não limpar a seco.



Não passar à ferro.



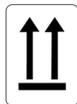
Não utilizar alvejante.



Secar em baixa temperatura.



Equipamento Eletrônico:
Não descartar em lixo comum.



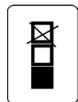
Este lado para cima.



Frágil.



Manter ao abrigo da chuva.



Empilhamento máximo.



Limite de pressão atmosférica durante o transporte e armazenamento.



Limites de temperatura durante o transporte e armazenamento.



Limites de umidade durante o transporte e armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cadeira de Rodas Manual Freedom Stand Up
Altura da cadeira	90 - 100cm (sem apoio de cabeça)
Altura do assento	50 cm
Altura do encosto	30 cm 35 cm 40 cm 45 cm 50 cm
Comprimento c/ apoio do pé	107 cm
Comprimento s/ apoio do pé	85 cm
Profundidade do assento	42 cm 47 cm 52 cm
Comprimento do braço	50 cm
Largura	62cm (L41) 66cm (L45) 71cm (L50) cm
Largura do assento e do encosto	40/41 cm 44/45 cm 49/50 cm
Largura do apoio de braço	Modelo Standard 5cm (Padrão) Confort 7,5 cm (Opcional)
Peso da cadeira	42,7 kg
Chassis	Monobloco em aço carbono
Pintura	Eletrostática a pó
Freio de estacionamento	Mecânico
Apoio de cabeça	Padrão regulável com almofada plana
Braços	Articuláveis com regulação de altura
Assento	Base de assento em Dacron e almofada removível de 5 cm
Tapeçaria de encosto (Removível)	Revestimento em Dacron e almofada interna de 2 cm
Tipo de encosto	Reclinável
Apoios para os pés (Removível)	Rebatível com apoio de calcanhar e ajuste de altura

Especificações Técnicas (continuação).

Referência	Cadeira de Rodas Manual Freedom Stand Up
Rodas dianteiras	Garfo em alumínio Aro em nylon com fibra Roda 6" maciça (Padrão) / 6" inflável (Opcional) / 8" maciça (Opcional)
Rodas traseiras	Pneu inflável (Padrão) / maciço (Opcional) Aro alumínio raiado 24" (Padrão) Argola em alumínio (Padrão) / em alumínio com pinos (Opcional) Pneu 12.1/2" x 1.1/4" maciço (Opcional) Aro em nylon com fibra (Opcional)
Pressão dos Pneus	Dianteiros: 25 - 35 psi / Traseiros: 35 - 45 psi
Raio de giro	Próprio eixo
Distância entre eixos	80 cm
Capacidade de carga	130 kg
Máximo Active / Máximo Declive	10°
Itens do Painel de Comando	Chave liga/desliga, indicador de carga

ESPECIFICAÇÕES DE BATERIAS

Bateria	Capacidade Nominal		Autonomia ¹	Largura do Assento
	C5	C10		
7,5Ah	6,4Ah	6,98Ah	10 dias	41 45 50 cm

¹ CONSIDERANDO BATERIAS NOVAS, TERRENO PLANO E LISO, USO ITERMITENTE E USUÁRIO DE ATÉ 80 KG

NOTA:
PARA INFORMAÇÕES SOBRE O CICLO DE VIDA DAS BATERIAS, VISITE A NOSSA PÁGINA WWW.FREEDOM.IND.BR/CONTATO PARA ENTRAR EM CONTATO COM O SETOR DE RELAÇÕES COM CLIENTES DA FREEDOM E CONSULTAR A FICHA TÉCNICA DE CADA MODELO DE BATERIA.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Painel de Comando Freedom	
Proteção elétrica	Equipamento energizado internamente
Parte aplicada	Tipo B
Classificação IP	IPX0
Tensão nominal	24V
Faixa de operação	18V a 29V
Atuador linear	1 x 6KN
Capacidade das baterias (chumbo ácido tipo AGM / VRLA)	2x 12V 7,5Ah

Carregador de baterias Freedom 1A	
Proteção elétrica	Classe II
Classificação IP	IPX0
Corrente de entrada	0,35A
Tensão de entrada	100V-240V 60Hz
Faixa de temperatura de operação	-10 ^o C a 50 ^o C
Corrente de saída	1A
Tensão de saída	24V

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA



ATENÇÃO

A utilização de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados, à exceção dos transdutores e cabos vendidos pelo fabricante da Cadeira Freedom como peças de reposição para componentes internos, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade eletromagnética da Cadeira Freedom.

A Cadeira Freedom não deve ser utilizada muito próxima ou empilhada sobre outros equipamentos. Caso isso seja necessário, recomenda-se que a Cadeira Freedom seja observada para verificar a operação normal na configuração na qual será utilizada.

Emissões eletromagnéticas		
Esta Cadeira Freedom é destinada para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário da Cadeira Freedom garanta que ela seja utilizada em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	GRUPO 1	A Cadeira Freedom utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	CLASSE B	
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Não Aplicável	
Emissões devido a flutuação de tensão/cintilação IEC 61000-3-3	Não Aplicável	
	Ver 6.8.3.201 a)3 e figura 201 Referente Norma IEC 61000-3-3	A Cadeira Freedom é adequada para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos hospitalares e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimentem edificações para utilização doméstica.

Imunidade Eletromagnética			
A Cadeira Freedom é destinada para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário da Cadeira Freedom deveria garantir que ela seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar	± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar	Pisos deveriam ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30 %.
Transitórios elétricos rápidos/Trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Não aplicável	Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	Não aplicável	Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	$< 5\%$ Ut ($>95\%$ de queda de tensão em Ut) por 0,5 ciclo. 40 % Ut (60% de queda de tensão em Ut) por 5 ciclos. 70% Ut (30% de queda de tensão em Ut) por 25 ciclos. $< 5\%$ Ut ($>95\%$ de queda de tensão em Ut) por 5 segundos	Não aplicável	Qualidade do fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário da Cadeira Freedom exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que a Cadeira Freedom seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou um par de baterias.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m 50 Hz ou 60 Hz	3 A/m 50 Hz ou 60 Hz	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.
NOTA Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			

Imunidade Eletromagnética (continuação).

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6 RF Radiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz até 80 Mhz 3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz	Não aplicável 3 V/m	Equipamento de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte da Cadeira Freedom, incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de Separação Recomendada $d = 1,17\sqrt{P}$ 80 MHz até 800 Mhz $d = 2,33\sqrt{P}$ 800 MHz até 2,5 GHz onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é à distância de separação recomendada em metros (m) É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência ^b . Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se que uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que a Cadeira Freedom é usada excede o nível de conformidade utilizado acima, a Cadeira Freedom deveria ser observada para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação da Cadeira Freedom.

^b Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e a Cadeira Freedom.

A Cadeira Freedom é destinada para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O usuário da Cadeira Freedom pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e a Cadeira Freedom como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz até 80 MHz	80 MHz até 800 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$	800 MHz até 2,5 GHz $d = 2,33\sqrt{P}$
0,01	Não Aplicável	0,12	0,23
0,1	Não Aplicável	0,37	0,74
1	Não Aplicável	1,17	2,33
10	Não Aplicável	3,70	7,37
100	Não Aplicável	11,7	23,3

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada 'd' em metros (m) pode ser determinada através da equação aplicável para a frequência do transmissor, onde 'P' é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1. Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se à distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2. Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

COMPONENTES



Imagem 1 - Cadeira de Rodas Manual Freedom Stand Up

1. ASSENTO

O assento e o encosto são confeccionados em tecido em Dacron impermeabilizado internamente com almofada de espuma em densidade 35 proporcionando excelente conforto.

2. PAINEL DE COMANDO FREEDOM

O painel de comando possui dois interruptores de pressão que têm a função de acionar a função Stand Up, permitindo o ocupante permanecer na posição ortostática (em pé). Além disso, possui uma chave liga/desliga (On/Off) com a função de desativar o painel de comando, evitando a movimentação indesejada da cadeira.

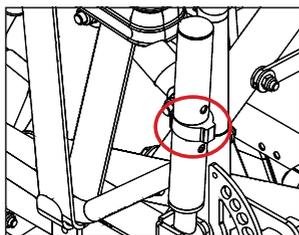
3. CHASSIS

Estrutura tubular de aço carbono, sistema monobloco e assento sobreposto com encosto reclinável. Revestimento em pintura epóxi eletrostática, articulações e conexões injetadas em nylon e eixos rolamentados. Possui freios de estacionamento manuais instalados nas rodas traseiras e de fácil acesso, duas rodas traseira aro 24" com argola de propulsão, com ou sem pinos, e pneus infláveis, bem como duas rodas dianteiras de 6" com pneus maciços.

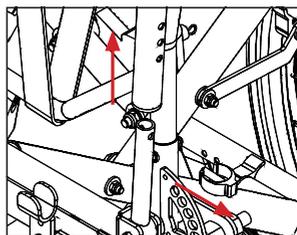
4. APOIOS DE BRAÇOS ARTICULADOS

Os apoios de braços ficam encaixados na lateral da cadeira, podendo ser escamoteados para cima ou retirados para facilitar o acesso do ocupante. Para retirá-lo, remova o clipe "E" e puxe o apoio de braço para cima. Caso queira ajustar a altura, primeiro remova o apoio de braço e recoloca-o na altura desejada, utilizando o clipe "E", então ajuste a posição do limitador lateral na parte inferior da cadeira através dos parafusos indicados. Empurre o braço para cima, quando desejar rebatê-lo.

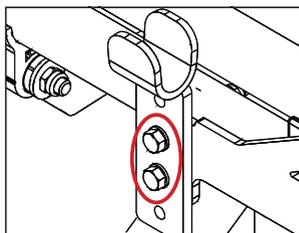
Imagem 2



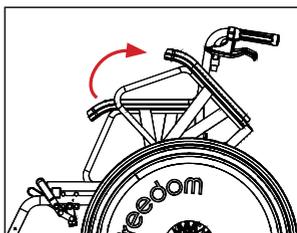
a) Mecanismo de remoção do apoio de braço



b) Remoção do apoio de braço



c) Parafusos de ajuste do limitador lateral

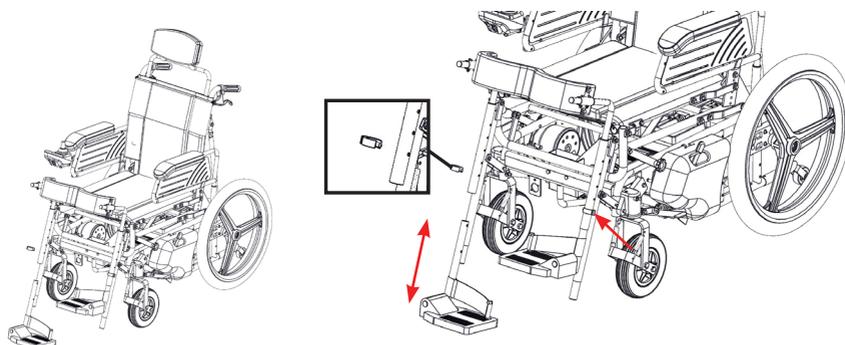


d) Rebatimento do apoio de braço

5. APOIOS PARA OS PÉS

Os apoios para os pés possuem regulagem de altura para proporcionar maior conforto ao usuário. Podem ser retirados, reduzindo o comprimento da cadeira de rodas durante o transporte. As pedaleiras também podem ser rebatidas para cima, facilitando o acesso e a transferência do ocupante.

Imagem 3



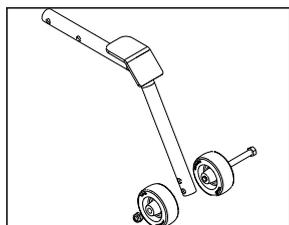
a) Mecanismo de regulagem dos apoios para os pés

6. RODAS DE APOIO

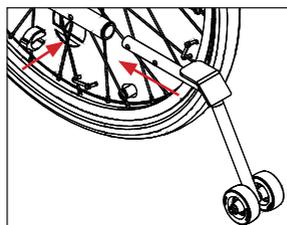
Sua função é evitar que a cadeira tombe para trás em uma arrancada brusca, ao transpor obstáculos e para aumentar a estabilidade quando estiver utilizando o modelo reclinável. Saiba que o uso da cadeira em rampas acima de 10º reduz a eficiência das rodas de apoio.

As rodas de apoio possuem regulagem de altura e podem ser retiradas para reduzir o tamanho da cadeira durante o transporte. Para montar a roda de apoio, posicione as duas rodas entre o tubo guia e insira o parafuso nas furações, fixando o conjunto com a porca autotravante. Para ajustar sua altura, retire o clipe "E" e deslize-a pelo tubo guia até a posição desejada, ou retire-a totalmente. Certifique-se de que o clipe "E" está inserido até o final para evitar folgas e desprendimento do conjunto.

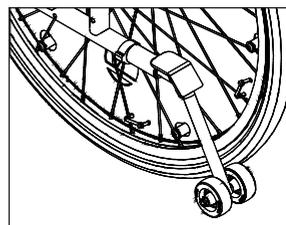
Imagem 4



a) Vista da montagem das rodas de apoio



b) Regulagem de altura

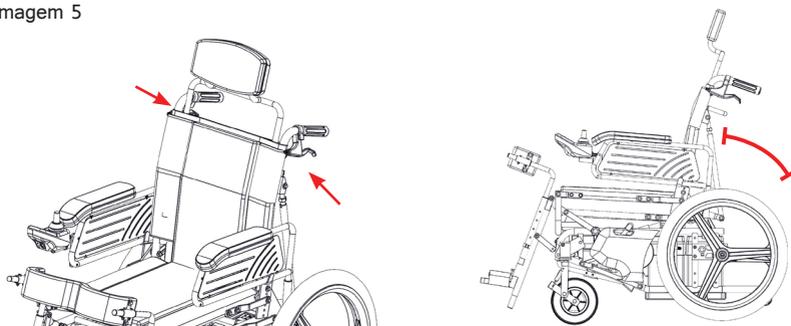


c) Rodas de apoio montadas na cadeira

7. ENCOSTO RECLINÁVEL

Este sistema possibilita a regulagem da inclinação do encosto. Empurre levemente o encosto para frente para aliviar o peso do ocupante sobre o mesmo, facilitando o acionamento dos manetes que destravam o encosto. Acione os gatilhos, recline o encosto até a posição desejada e solte-os, travando o mecanismo.

Imagem 5

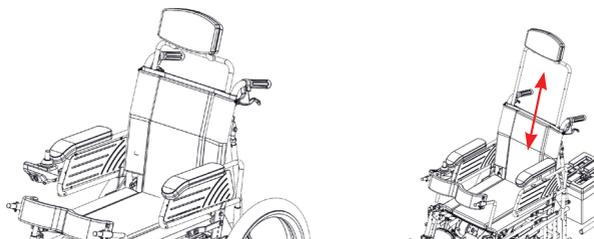


a) Encosto reclinável

8. APOIO DE CABEÇA

Instalado na parte superior do encosto, proporciona mais conforto e suporte ao ocupante. É composto por estrutura tubular e almofada em espuma de poliuretano.

Imagem 6

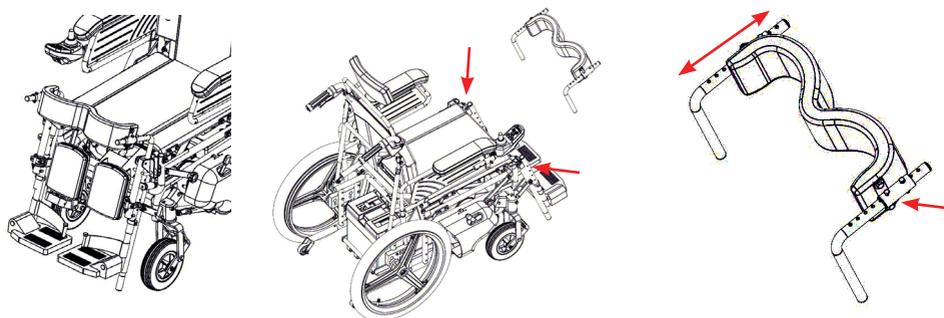


a) Detalhe do apoio de cabeça

9. APOIO PARA OS JOELHOS

Suporte ergonômico, revestido em espuma e tecido. Serve de apoio para os membros inferiores quando a função stand up estiver acionada, com o ocupante na posição ortostática, proporcionando segurança e mantendo o posicionamento adequado. O apoio de joelhos é encaixado na parte superior dos tubos da pedaleira.

Imagem 5

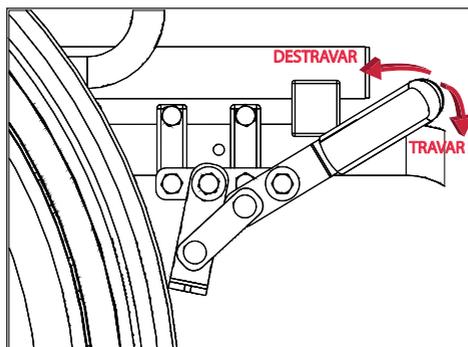


a) Detalhe de montagem do apoio para os joelhos

FREIO MANUAL DE ESTACIONAMENTO

O freio manual é um freio de estacionamento e deve ser utilizado apenas para o travamento das rodas traseiras, visando o impedimento do deslocamento da cadeira enquanto ela permanecer parada. Para acionar o freio empurre a alavanca para frente, afastando-a do seu corpo até sentir um leve aumento na resistência ao movimento e atingir o seu fim de curso. Faça o movimento contrário para destravá-lo.

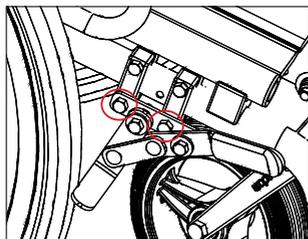
Imagem 6



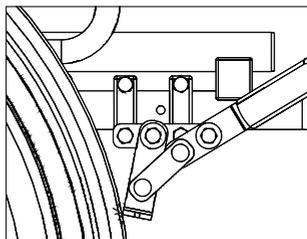
a) Sistema de acionamento do freio manual

O ajuste do freio manual se dá pelo aperto dos parafusos indicados. O ajuste final deve permitir que a alavanca do freio seja acionada de forma que não fique nem muito pesada, nem muito leve. É muito importante verificar o posicionamento da trava no pneu, de modo que a superfície em contato permaneça paralela ao nível do solo, aumentando a área de contato entre ambos. Quando acionada, a trava do freio deve causar uma leve deformação no pneu para exercer a pressão necessária para a frenagem da cadeira.

Imagem 7

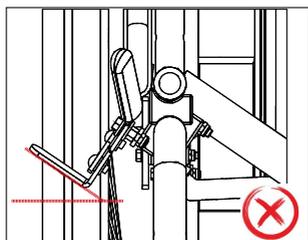


a) Parafusos para ajuste do freio

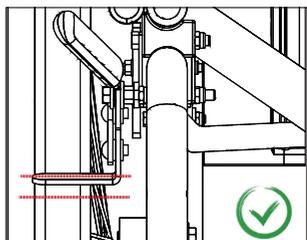


b) Posicionamento do freio manual quando acionado

Imagem 8



a) Freio mau posicionado no pneu



b) Posicionamento correto do freio no pneu

11. ATUADOR LINEAR

O sistema é composto por um fuso e um motor de corrente contínua 24 volts com um moto redutor. Tem a função de levantar o assento e o encosto, permitindo ao ocupante ficar na posição ortostática (em pé).

Imagem 9



a) Cadeira de Rodas Manual Freedom Stand Up em posição ortostática

INSTRUÇÕES DE USO SEGURO



ATENÇÃO

Para um uso seguro da cadeira de rodas é necessário muita atenção a todos os avisos e advertências de segurança contidos neste manual.

Antes de entrar ou sair da cadeira de rodas, certifique-se de que as pedaleiras estão rebatidas para cima, os freios direito e esquerdo estão travados. No caso de transferências frontais, os apoios de braços podem ser utilizados como suporte na sustentação durante a movimentação do ocupante. Para realizar manobras de transferência lateral do ocupante, remova os apoios de braços.

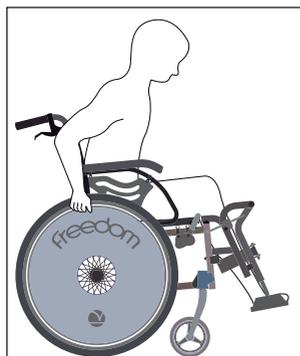
Antes de iniciar o deslocamento adquira percepção do centro de gravidade da cadeira de rodas, tenha ciência que todas as rodas encostam totalmente no chão e que seus pés estão devidamente apoiados sobre as pedaleiras.

DESLOCAMENTO

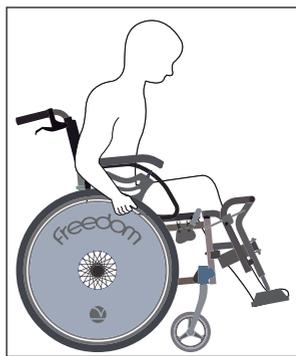
Quando utilizar as argolas de propulsão para iniciar o deslocamento, segure-as firme e aplique, cuidadosamente, uma pequena força para começar a movimentação da cadeira. Saiba que o controle de velocidade e direção da cadeira de rodas é realizado através de suas mãos. Para saber o ponto inicial de propulsão no contato com a argola, imagine suas mãos em uma posição análoga à 11 horas, e para posição final de 2 horas.

Utilize rampas ou elevadores sempre que possível. Não tente realizar manobras para vencer obstáculos sem um assistente.

Imagem 10



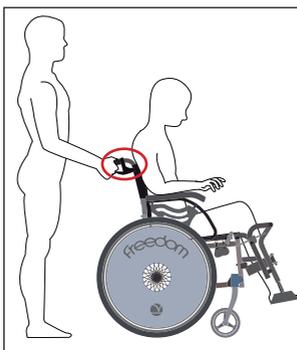
a) Ponto ideal para início de propulsão (11 horas)



b) Ponto ideal para fim de propulsão (2 horas)

Quando a operação da cadeira se der através de um assistente, o controle de velocidade e direção é realizado através da propulsão pela manopla presente no encosto.

Imagem 11

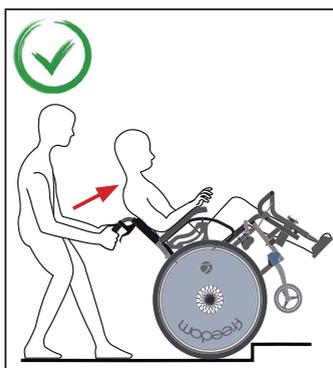


a) Posicionamento do assistente para propulsão da cadeira de rodas

CALÇADAS (MEIO-FIO)

Para descer ou subir uma calçada sempre esteja acompanhado por um assistente. Caso queira subir, posicione a cadeira de frente para a calçada. Neste momento, o assistente deve inclinar a cadeira para trás lentamente, suspendendo as rodas dianteiras no ar até atingir o ponto de equilíbrio. Em seguida, deve-se empurrá-la até que as rodas traseiras encostem no meio-fio e realizar uma força no sentido de subir o degrau. Saiba que o assistente suportará o peso quando as rodas traseiras cruzarem o meio-fio. Ao subir, assegure que todas as rodas estejam tocando o chão antes que o assistente solte a cadeira.

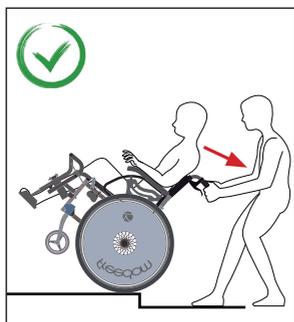
Imagem 12



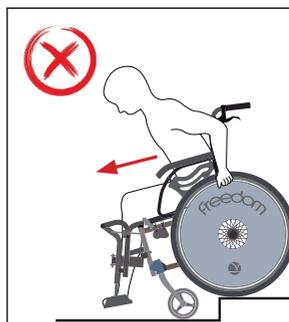
a) Posicionamento correto para subir uma calçada

Caso queira descer uma calçada, aproxime a cadeira com as rodas traseiras voltadas para o lado do meio-frio, incline-a até atingir o ponto de equilíbrio e desça o degrau. Certifique que as rodas dianteiras transpuseram totalmente a calçada antes de soltar a cadeira no chão. Não tente descer um obstáculo sozinho e de frente para este.

Imagem 13



a) Posicionamento correto para descer uma calçada

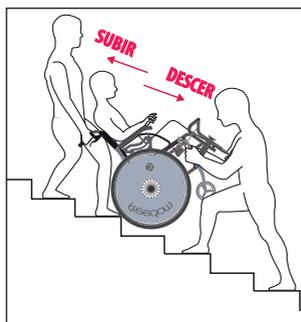


b) Posicionamento incorreto ao descer uma calçada

ESCADAS

Para subir ou descer escadas sempre esteja acompanhado por dois ou mais assistentes. Caso queira descer ou subir, o primeiro assistente deve localizar-se atrás do ocupante, segurando firmemente a manopla do encosto e o segundo assistente deve posicionar-se de frente para o ocupante, segurando os chassis da cadeira. Os assistentes devem inclinar a cadeira até o ponto de equilíbrio e subir um degrau de cada vez, simultaneamente. A largura dos degraus da escada deve permitir o apoio da roda traseira para pausas de descanso. Não é aconselhável a movimentação em escadas longas e com degraus curtos.

Imagem 14



a) Posicionamento correto para subir degraus de uma escada

MANUTENÇÃO



ATENÇÃO

- Para realizar a substituição e instalação de itens na sua cadeira, bem como para aquisição de itens opcionais e acessórios visite a nossa página www.freedom.ind.br/contato. O setor de relações com clientes da Freedom indicará a assistência técnica autorizada mais próxima de sua localidade.

- Utilize apenas peças e acessórios fornecidos pela Freedom e compatíveis com o seu modelo de produto. O fabricante não se responsabiliza por qualquer alteração não autorizada, reparos utilizando peças não originais e eventuais danos causados ao produto, ao ocupante/assistente ou à terceiros em decorrências destas alterações. A certificação da cadeira de rodas não garante a segurança do ocupante/assistente no caso de ocorrerem modificações em sua configuração original.

- Se sua cadeira de rodas apresentar alguma anormalidade técnica, leve-a imediatamente ao distribuidor (empresa autorizada para a comercialização) para que seja inspecionada e encaminhada ao fabricante. Se apesar de todas as providências anteriores você não estiver satisfeito com o atendimento recebido comunique-se com o setor de relações com clientes da Freedom Veículos Elétricos LTDA., Rua Conde de Porto Alegre, 155, Pelotas/RS/Brasil, CEP 96010-290, telefone 0xx53 32840600 ou através do site www.freedom.ind.br, o qual tomará as medidas cabíveis.

LIMPEZA E VERIFICAÇÕES

Todos os acessórios de tecido podem ser lavados cuidadosamente com água morna, utilizando-se sabão ou detergente neutro e secados à sombra. Não devem ser passados e nem lavados à seco ou na máquina de lavar.

Para a higienização da cadeira de rodas, nunca jogue água diretamente nesta. Use somente um pano úmido com água.

Verificar ocasionalmente se o assento apresenta afundamento, cortes e rasgos, se as almofadas de apoio de braço estão rompidas ou apresentam desgaste excessivo, e se o cinto de segurança apresenta rompimento nas costuras, alterações na trama do tecido ou quebra das fivelas de fixação. Observar a ocorrência de desgaste excessivo ou deformação na estrutura dos apoios para os pés. Substituir sempre que necessário.

Verificar as condições de funcionamento do sistema de abertura/fechamento em "X", observando possíveis interferências, ruídos, empenamentos ou rompimento da estrutura. Encaminhe imediatamente sua cadeira a uma assistência técnica autorizada mediante a identificação de qualquer alteração.

Caso possua uma cadeira com apoios para os pés articulados, verifique a cada 60 dias a existência de folgas na articulação. Se necessário, aperte a porca de fixação do conjunto.

TROCA E MANUTENÇÃO DOS PNEUS DIANTEIROS

O pneu dianteiro inflável com câmara necessita de uma pressão de 25-35 psi.

A roda dianteira pode ser retirada para troca através da remoção da porca do seu eixo central. Ao recolocar o parafuso eixo no garfo, ajuste sem apertar, para não travar os rolamentos. A troca do pneu, rolamentos, mancais ou garfos pode ser realizada em estabelecimento especializado de sua confiança ou em assistência técnica autorizada.

Para realizar a substituição do garfo, pressione o grampo do mancal e retire-o pela parte inferior da cadeira. Aconselha-se que este procedimento seja realizado em assistência técnica autorizada.

Mantenha as rodas livres de fios, cabelos e fibras de carpete.

TROCA E MANUTENÇÃO DOS PNEUS TRASEIROS

O pneu traseiro inflável com câmara necessita de uma pressão de 30-45 psi.

É removido da cadeira mediante o acionamento dos botões dos eixos quick-release.

Inspecionar visualmente a banda de rodagem. Caso a altura dos sulcos estiver menor que 0,5mm, substitua o pneu. A troca do pneu, rolamentos ou raios avariados pode ser realizada em estabelecimento especializado de sua confiança ou em assistência técnica autorizada.

Mantenha as rodas livres de fios, cabelos e fibras de carpete.

MANUTENÇÃO DO FREIO MANUAL DE ESTACIONAMENTO

Caso o pneu traseiro seja inflável, é de extrema importância que o mesmo esteja devidamente calibrado com 45 psi para o ajuste e posicionamento correto do freio.

Verificar a existência de folgas nos parafusos de fixação (ver Imagem 7). Caso seja necessário, deve-se realizar o ajuste do aperto dos parafusos cuidando para que não haja um aperto excessivo. Primeiramente, deve-se verificar o posicionamento do freio.

A trava deve estar horizontalmente paralela ao nível do solo (ver Imagem 8).

Acionar a alavanca para ativar o freio e verificar se a trava está comprimindo o pneu. Testar a suavidade do acionamento do freio pela alavanca, o qual não deve estar demasiadamente pesado, nem leve.

Se o freio da sua cadeira continuar apresentando folgas, leve-a imediatamente a uma assistência técnica autorizada para que seja inspecionada e encaminhada ao fabricante, conforme necessidade.

ADVERTÊNCIAS

1. O cinto de segurança e a tira de panturrilha, disponíveis conforme o modelo do produto e quando prescrito por profissional da saúde, devem ser utilizados sempre que a cadeira estiver em movimento. Estes dispositivos são importantes para a segurança no deslocamento do ocupante e devem ser rigorosamente observados, mesmo em pequenos trajetos.
2. Caso a cadeira de rodas possua encosto reclinável, o mesmo deverá ser acionado sempre pelo assistente e este deverá fazer pressão inversa ao ocupante, facilitando o uso das manetes.
3. Quando for limpar a cadeira de rodas nunca jogue água, use somente um pano úmido com água.
4. Antes de realizar manobras de levante das rodas dianteiras para subir ou transpor pequenos obstáculos, treine e esteja acompanhado.
5. Não guardar a cadeira em ambientes úmidos, pois pode ocasionar mofo e oxidação das peças metálicas.
6. Não use este produto ou qualquer equipamento opcional disponível sem antes ler e entender completamente estas instruções. Mantenha este manual do proprietário à mão para poder consultá-lo a qualquer momento. Se você não estiver apto para entender os avisos, precauções ou instruções, faça contato com um profissional da saúde, revendedores ou suporte técnico antes de tentar usar este equipamento.
7. Existem algumas situações, incluindo algumas condições médicas, onde o ocupante da cadeira de rodas precisará praticar a operação de dirigí-la na presença de um assistente treinado. Um assistente treinado pode ser definido como um membro da família ou profissional especialmente treinado para auxiliar o ocupante em várias atividades diárias. Consulte seu médico se você estiver fazendo uso de algum medicamento que possa afetar sua habilidade para operar sua cadeira de forma segura.
8. Nunca tente usar sua cadeira de rodas além de suas limitações, conforme disposto neste manual.
9. Nunca sente em sua cadeira quando ela estiver sendo utilizada em conjunto com algum tipo de elevador ou produto de elevação. Sua cadeira de rodas não foi concebida para tal uso e qualquer dano ou ferimento ocorrido em decorrência disto não é de responsabilidade do fabricante.
10. Não permaneça sentado na cadeira enquanto ela estiver em um veículo em movimento, a não ser que este seja adaptado ao transporte de cadeiras de rodas com sistema de ancoragem homologado.
11. Nunca use a cadeira com os pneus com baixa calibragem. Examine a pressão pelo menos duas vezes por mês. Se necessário, calibre-os conforme a especificação, isto aumentará significativamente sua vida útil, garantirá o perfeito funcionamento do sistema de frenagem e manterá a cadeira de rodas dentro dos padrões de manobrabilidade, bem como de segurança estabelecidos no projeto. Saiba que manter os pneus calibrados facilita o deslocamento da cadeira.

12. Não opere a cadeira em vias públicas e estradas. Esteja ciente de que talvez possa ser difícil para o tráfego enxergá-lo quando você estiver sentado na cadeira. Obedeça as regras locais de tráfego de pedestre. Espere até que seu caminho esteja sem tráfego e, em seguida, prossiga com extremo cuidado.
13. Não faça uma curva fechada ou uma parada brusca ao dirigir sua cadeira de rodas.
14. Sempre reduza sua velocidade e mantenha um centro de gravidade estável quando estiver fazendo uma curva acentuada.
15. Esteja ciente de que roupas largas podem prender nas rodas. Nunca introduza a(s) mão(s) através dos raios, ou encoste diretamente nos pneus enquanto as rodas estiverem em movimento.
16. Não suba sozinho uma ladeira com inclinação maior que 10^º. Acima deste limite, esteja acompanhado de um assistente.
17. Ao subir uma rampa, não dirija em diagonal. Dirija em linha reta, isto reduz enormemente a possibilidade de uma queda.
18. Não tente fazer com que a cadeira se movimente para trás em qualquer degrau, calçada ou outro obstáculo. Isto pode fazer com que a cadeira tombe mesmo com o uso de rodas de apoio.
19. O freio de estacionamento deve ser desativado para empurrar a cadeira de rodas.
20. Utilize o freio apenas quando as rodas da cadeira estiverem paradas.
21. Não deixe crianças sozinhas perto deste equipamento.
22. Não tente ficar em pé ou apoiar o peso do seu corpo sobre as pedaleiras.
23. Não ultrapasse a capacidade de carga estabelecida para cada modelo de cadeira de rodas.
24. Evite permanecer sentado na mesma posição por longos períodos de tempo para prevenir a ocorrência de pontos de pressão (escaras).

DESCARTE

Estofamentos: Os estofamentos possuem três anos de vida útil. Caso o equipamento tenha sido utilizado em ambiente hospitalar, ao final da vida útil, os componentes devem ser tratados como lixo hospitalar. Para equipamentos de uso doméstico, os componentes podem ser higienizados e descartados juntos com o lixo doméstico para materiais inorgânicos.

Componentes metálicos: Possuem vida útil de cinco anos. Para descarte, procure um centro de reciclagem ou centro de coleta específico para metais.

Componentes plásticos: Possuem vida útil de cinco anos. Devem ser higienizados e descartados como lixo doméstico para materiais inorgânicos.

Caso tenha dificuldades em localizar um centro de coleta adequado entre em contato com o órgão público responsável de sua cidade, com o revendedor ou com o fabricante.

CERTIFICADO DE GARANTIA

NORMAS DE GARANTIA

1- IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO

Este termo de garantia é válido desde que acompanhado de cópia da nota fiscal da compra do produto perfeitamente preenchida, com identificação do proprietário e data de comercialização pela empresa vendedora.

2- GARANTIA

Pelo prazo de um ano (sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia contratual) com opção de garantia estendida de 12 meses, a contar da data da emissão da nota fiscal e dentro das condições estipuladas nos "TERMOS DE GARANTIA".

TERMOS DE GARANTIA

A FREEDOM VEÍCULOS ELÉTRICOS LTDA., como fabricante das cadeiras de rodas, garante que estas são isentas de defeito de material ou de manufatura, em condições normais de uso.

A obrigação da FREEDOM VEÍCULOS ELÉTRICOS LTDA. limita-se ao conserto ou substituição de quaisquer peças, dentro do período normal da garantia a que aludem estes termos, cujo exame feito pela empresa fabricante ou autorizada pela mesma, revele satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito reclamado. O conserto ou substituição das peças defeituosas será feito pelo fabricante, sendo as despesas de fretes entre a revenda/assistência técnica e fábrica, dentro do território nacional, por conta do fabricante, portanto sendo de livre escolha a transportadora. Os custos de frete entre o cliente e a revenda/assistência técnica, quando existirem, não são cobertos pela garantia.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis nos seguintes casos:

- Cadeira de rodas que tenha sido sujeita a uso inadequado, negligência ou acidente;
- Cadeira de rodas que tenha sido reparada ou alterada fora do fabricante, de modo que, no julgamento do fabricante, sejam afetados seu desempenho e segurança.
- Serviços de manutenção, tais como troca de correias, pneus, câmaras.
- Deterioração habitual de estofados e itens de aparência devido a desgaste ou exposição ao tempo.



Freedom Veículos Elétricos Ltda. Rua Conde de Porto Alegre, 155, Pelotas, RS, Brasil. CEP: 96010-290 Fone: 55 (53) 3284-0600
Para maiores informações, acesse o site: www.freedom.ind.br