# SEAT MOBILE MANUAL DO USUÁRIO









## ÍNDICE

1. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS E CARACTERISTICAS FISICAS	3
2. INFORMAÇÕES IMPORTANTES	5
3. PAINEL DE CONTROLE	6
3.1. Tecla Liga/Desliga	6
3.2. Indicador de nível de carga	6
<b>3.3.</b> Buzina	6
3.4. Indicador de nível de velocidade	7
3.5. Teclas de controle de velocidade	
3.6. Joystick	
4. UTILIZANDO O EQUIPAMENTO	8
4.1. Recarga da Bateria	8
4.2. Acesso ao assento SM1 e SM1 E	
5. ACOPLAMENTO DOS MOTORES	10
<b>5.1.</b> Motor acoplado	
<b>5.2.</b> Motor desacoplado	10
6. TRANSPORTE DA CADEIRA MOTORIZADA SM1/SM1E/SM2/SM2L MONTADA	11
7. MANUTENÇÃO PERIÓDICA	11
<b>7.1.</b> Calibragemdos Pneus	11
8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA	
9. DICAS ÚTEIS	
10. PROCEDIMENTOS DE DESMONTAGEM	13
<b>10.1.</b> Procedimento de montagem	14
<b>10.2.</b> Processo de desmontagem	
11 MANUTENÇÃO, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	
11.1. Procedimento de limpeza	
11.2. Conservação	17
12. GARANTIA	19
12.1. Condições de garantia	19
<b>12.2.</b> Condições que invalidam a garantia	19
12.3 Garantia das haterias	20

#### Parabéns pela sua nova cadeira de rodas motorizada adquirida em nossa empresa.

A equipe da Seat Mobile do Brasil desenvolveu sua cadeira de rodas motorizada de acordo com as normas de segurança exigido pela ANVISA.

Antes da entrega, o revendedor de sua cadeira de rodas motorizada verificará todas as funções e ajustes necessários conforme suas necessidades de condução.

Leia atentamente e siga rigorosamente todas as instruções deste Manual para uso seguro de sua cadeira de rodas motorizada. Mantenha as instruções sempre à mão para referências futuras.

Este livreto será um conselheiro importante para você no futuro. Ele contém informações de suma importância: Guia de Como Instalar e Usar uma Cadeira de Rodas Motorizada, Instruções necessárias para uma manutenção adequada para que você possa desfrutar de sua Cadeira Motorizada. Informações sobre reparos e manutenção Corretiva não estão inclusos neste manual. Para estas informações entre em contato com a Seat Mobile do Brasil ou dirija-se a uma oficina autorizada da Seat Mobile, onde você encontrará um técnico responsável treinado por nós.

**ANVISA 80791830006** 

**Equipe Seat Mobile do Brasil** 

#### 1.0. Sinais e Símbolos



Nota: Símbolo 10 da tabela D1 está sendo usado em substituição do símbolo 10 da tabela D2.

#### 2.0 Informações Gerais

Caro usuário,

O presente do Manual do usuário é para ajudá-lo a tornar-se mais familiarizado com o uso e manutenção da sua cadeira de rodas. Esta é uma parte integrante e necessária para o melhor uso da sua cadeira de rodas. Mantenha as instruções sempre disponíveis para tirar dúvidas.

#### 2.2. Indicação

Paralisia com incapacidade ou grave deficiência:

Perda de membros.

Defeitos/deformidade nos membros.

Rigidez / dano comum (não em ambos os braços).

Mobilidade reduzida (Pessoas idosas, obesas e a gestantes, deficientes físicos entre outros).

Doenças neuromusculares.

As cadeiras de rodas elétricas - SMB para uso dentro e fora de casa e ou percorrer longas distâncias.

É recomendável um conhecimento básico das leis de Trânsito.

#### 2.3. Contra-Indicação

O fornecimento de cadeiras de rodas elétricas não é adequado para as pessoas:

Com fortes problemas de equilíbrio.

Com sérias limitações nas habilidades cognitivas.

Com visão reduzida e inadequada.

Importante!: Consulte sempre um profissional(Terapeuta Ocupacional).

#### 2.4. Responsabilidades

A Seat Mobile do Brasil não é responsável pela segurança caso:

- Cadeira de rodas sofra alteração estrutural, reparos e manutenção realizados por pessoas não autorizadas. Veja com mais detalhes no item Termo de garantia.
- A cadeira de rodas é usada em conformidade com todas as instruções de uso.

#### 3.0. Desempenho essencial

**NOTA!** Este guia de instruções contém informações importantes para os utilizadores do produto. Todos aqueles que usam este produto deve rever e compreender e respeitar o conteúdo deste manual de instruções.

O funcionamento da Cadeira de Rodas Motorizada tem o objetivo de atender pessoas com mobilidade reduzida de diferente tipos, com deficiência física doenças neuromusculares.

Para segurança do paciente ou operador, deverá estar 100% entendido e compreendido este manual para melhor desempenho e segurança de ambos. Ainda todas as funções do equipamento foram ensaiadas de acordo com as prescrições de imunidade da norma NBR IEC 60601-1/2: 2010.

Em caso de dúvida em alguma aplicação, entre em contato com a Seat Mobile.

Lembre-se de manter o guia de instruções em um lugar onde ele está sempre disponível para aqueles que utilizam o produto.



#### Atenção!

A cadeira de rodas está condicionada para carregar apenas uma pessoa sentada, qualquer carga extra poderá abreviar a vida útil do produto, com danos irreversíveis as partes e peças e componentes.



#### Atenção !

A segurança do paciente envolvido está diretamente relacionado com a capacidade de carga do equipamento com o peso do paciente. O operador ou paciente é responsável pelo equipamento e deverá verificar as recomendações deste manual antes de utilizar este equipamento.

#### 4.0. Apresentação da Cadeira de Rodas Motorizada

Cadeira de rodas motorizada foi desenvolvida para pessoas com mobilidade reduzida com opção de atuadores elétricos conforme necessidade de cada paciente. (Ex.:Tilt, Reclino, Apoio de pé com comando elétrico) e apoio de cabeça conforme modelo de cadeira motorizada adquirido.

#### 5.0. Instruções Importantes Sobre Segurança

Para evitar situações perigosas, você deve praticar o uso de sua nova cadeira de rodas no nível do solo. Um acompanhante é recomendado neste caso.

- Antes de utilizar a cadeira de rodas, verifique se todos os componentes estão conectados, bateria carregada e se estão devidamente protegidos.
- Pratique antes de usar a unidade em um terreno plano e gerenciável. Familiarize-se completamente com o desempenho de frenagem e aceleração para se deslocar para a frente e em curva.
- Observe que a mudança de equilíbrio por movimentos do corpo ou cargas na cadeira de rodas pode aumentar o risco de tombamento.
- A cadeira de rodas não deve ser utilizada para transportar mais pessoas ou cargas.
- Nunca use a cadeira de rodas sob a influência de álcool ou outras drogas que afetem a atenção e a capacidade física e mental.
- Para superar os obstáculos, por favor, procure usar rampas.
- A altura da borda que pode ser gerenciada a partir de uma cadeira de rodas é de, no máximo 50 mm.
- Uma inclinação lateral de mais de 10° pode tombar a cadeira de rodas.
- O anti-inclinação ou anti-tombo não deve ser removido. Há perigo de tombamento se a cadeira estiver inclinado no sentido inverso ou para trás.
- Evite dirigir em piso com obstáculos, solo com desnível, buracos e etc.
- Cuidado com terrenos íngremes elevados, rampas e escadas. Preserve a sua segurança mantendo uma distância suficiente das superfícies desfavoráveis a dirigibilidade.
- O controle(Joystick) deve ser sempre desligado ao entrar ou sair de sua cadeira de rodas.
- Nunca apoie com o deu peso sobre as pedaleiras (plataforma para apoio dos pés) para entrar ou sair de sua cadeira. Utilize a lateral sacando o apoio de braço.
- Verifique a profundidade dos sulcos dos seus pneus (> 1mm) e pressão dos pneus se estão corretas. Calibre semanalmente caso os pneus sejam tipo inflável.
- Observe as regras de trânsito nas ruas antes de atravessar as vias.

- Ao andar nas vias com a cadeira de rodas, utilize vestimentas com faixas bem visíveis para que os outros condutores a vejam. Sempre use roupas brilhantes, chamativas para ser visto por outros usuários da rua.
- Não use equipamentos de limpeza de alta pressão ou objetos cortantes e produtos químicos como cloro, amoníaco e produtos derivados de petróleo para limpeza do equipamento;
- Nunca exponha a cadeira de rodas por um longo período à luz solar direta ou outras fontes de calor, pode haver um risco de queimaduras na superfície do assento.
- Nunca exponha a cadeira de rodas por períodos prolongados ao frio extremo. Poderá ocorrer um prejuízo para o usuário ou a cadeira de rodas terá que ser descartada.
- Nunca fique sentado em sua cadeira de rodas enquanto ela estiver sendo transportada em um veículo.
   Certifique-se de que a cadeira de rodas esteja firmemente amarrada.
- Transporte da Cadeira de rodas: Sempre use uma rampa. Se possível, use o elevador de cadeira de rodas. Para levantar são necessárias duas pessoas. Desconecte os cabos da bateria e remova as baterias, levante a cadeira de rodas pelas partes de armação fixa(chassi). O levantamento só é permitido sem o usuário por razões de segurança. Retire as baterias para facilitar o transporte da cadeira.
- **Configurações**: Todas as configurações, tais como altura do braço e comprimento da perna, etc, poderão ser realizadas pelo revendedor ou pelo serviço autorizado quando se aplica.
- **Reparos:** Nunca efetue reparações não autorizadas em quaisquer circunstâncias. A SMB poderá colocar à disposição a documentação técnica mediante a acordo (diagrama elétrico, partes e peças e componentes, etc) necessária para eventuais reparações do equipamento. Isto, no entanto, não implica numa autorização de reparação. Não assumimos nenhuma responsabilidade por reparos efetuados sem nossa explícita autorização por escrito.
- Os reparos devem ser realizados somente por um revendedor ou pelo serviço autorizado. Atenção: Use somente peças originais.
- Desligue a cadeira antes de conectar o carregador de baterias.
- Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser ligado apenas à rede de alimentação com aterramento para proteção. Aterramento do equipamento conforme a norma NBR 5410, com cabos e plugs conforme norma NBR 14136.



#### Advertência

• <u>É obrigatória a utilização de tomada adequada e devidamente aterrada na operação de recarga das baterias</u>, a fim de evitar choques elétricos, queimaduras, incêndio ou danos pessoais. O aterramento da tomada é muito importante para proteção do usuário e o correto funcionamento e conservação da cadeira de rodas motorizada SMB e do carregador de baterias.



**Atenção!** : Não utilize o equipamento enquanto a bateria está sendo carregada e nem utilize-as para descanso.

- Antes de utilizar a cadeira de rodas motorizada SMB, verifique se a baterias estão plenamente carregadas, caso contrário, a sua autonomia estará reduzida.
- Procure carregar baterias de acordo com as especificações, prolongando a sua vida útil.
- Não exceda o limite da capacidade de carga da sua cadeira de rodas, evite danos prematuros.

• Rampas muito acentuadas podem danificar o sistema de transmissão, nunca ultrapasse o máximo de 12°graus de inclinação de rampa.



## Atenção!

Não está previsto o uso deste produto em locais onde exista risco de explosão, tais como departamentos de anestesia, ou na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

## 6.0. Informações Importantes

- A cadeira de rodas motorizada SMB foi projetada para 01 (um) usuário somente.
- Não ligue a cadeira de rodas motorizada SMB enquanto estiver carregando as baterias.
- Quando a cadeira de rodas motorizada SMB n\u00e3o estiver em uso, desligue-a na tecla liga/desliga (Figura 1).
- Desligue a cadeira antes de conectar o carregador de baterias.
- É obrigatória a utilização de tomada adequada(Norma NBR14136) e devidamente aterrada na operação de recarga das baterias, a fim de evitar choques elétricos, queimaduras, incêndio ou danos pessoais. O aterramento da tomada é muito importante para o correto funcionamento e conservação da cadeira de rodas motorizada SMB e do carregador de baterias, evitando danos elétricos aos mesmos.
- Nunca deixe sua cadeira de rodas motorizada SMB na chuva. Ao limpá-la, não use jato d'água, utilize apenas um pano umedecido em água e sabão neutro. Lembre-se que a cadeira de rodas motorizada SMB é um veículo elétrico e contato com água pode danificar seu sistema.
- Não utilize a cadeira de rodas motorizada SMB antes de carregar plenamente as baterias, caso contrário, existe a possibilidade das mesmas sofrerem danos.
  - Procure carregar baterias de acordo com as especificações, otimizando sua vida útil.
- Não exceda o limite de capacidade de carga de 130 kg de sua cadeira de rodas motorizada SMB.Quanto menor a carga a ser transportada, maior a autonomia de sua cadeira de rodas motorizada SMB.



Rampas muito acentuadas podem danificar o sistema de transmissão, nunca ultrapasse o máximo de 12°graus de inclinação de rampa.

## 6.0. Panel de Controle(Joystick)



Figura 1

Α	Joystick	В	Aumentar nível de velocidade
С	Buzina	D	Tecla Liga/Desliga
E	Diminuir nível de velocidade	F	Indicador do nível de velocidade
G	Indicador do nível de carga		

## 6.1.Tecla Liga/Desliga

• Esta tecla liga e desliga o sistema elétrico da cadeira de rodas SMB.



Nunca use-a para parar a cadeira, exceto em caso de emergência.

## 6.2.Indicador de Nível de Carga

- Este indicador fica aceso quando a cadeira de rodas SMB estiver ligada, informado através de uma barra luminosa a quantidade de carga das baterias.
- A faixa dos LED's vermelhos, laranjas e verdes acesos indicam que as baterias estão plenamente carregadas, quando os verdes apagarem permanecendo apenas os vermelhos e os laranjas acesos, indicam que as baterias estão com 65% de sua capacidade, quando restarem apenas os vermelhos acesos indica que as baterias estão com a carga no limite e precisam ser recarregadas imediatamente.
- Quando estiver apenas com um LED vermelho piscando e emitindo um aviso sonoro indica que a cadeira poderá desligar-se automaticamente por falta de carga na bateria. Esta situação é altamente prejudicial à bateria.

#### 6.3.Buzina

 A buzina funciona para chamar a atenção de pedestres, visto que a cadeira de rodas motorizada SMB é bastante silenciosa e sua velocidade é maior de que uma pessoa caminhando.

#### 6.4. Indicador de Nível de Velocidade

• A indicação luminosa do nível de velocidade varia de 1 a 5. O LED na posição 1 indica menor velocidade e o LED na posição 5, indica maior velocidade.

#### 6.5. Teclas de Controle de Velocidade

**2.5.1.** As teclas de controle de velocidade alteram a velocidade final da cadeira de rodas SMB, a tecla esquerda DIMINUI o nível enquanto que a direita AUMENTA.

#### 6.6. Joystick

Sua função principal é a de controlar a cadeira, é através dele que o sistema de controle eletrônico interpreta os movimentos do usuário, tanto de direção quanto de velocidade.

Movendo o joystick para frente a cadeira de rodas SMB irá se deslocar para a frente, mudando a direção do joystick a direção da cadeira mudará também. O usuário precisa apenas "apontar" com joystick a direção na qual deseja seguir.

Para parar basta soltar o joystick.



Antes de usar a cadeira de rodas SMB tenha certeza que o controle está fixado de forma segura e na posição correta no braço da mesma.



Não use o joystick como suporte para apoio de sua mão ou membro, pois os movimentos poderão fazê-lo perder o controle da cadeira.



Nunca ligue a cadeira de rodas SMB com Joystick acionado.

## 2. Utilizando o Equipamento

Sua cadeira de rodas motorizada SMB é um equipamento desenvolvido no Brasil, voltado para as suas necessidades. Os textos a seguir visam orientá-lo em seu uso, abordando aspectos gerais da cadeira como montagem, dirigibilidade, procedimentos de segurança, limpeza, manutenção, transporte e outras informações importantes para que você possa desfrutar de todos os benefícios que a mesma lhe oferece.

Ao utilizar seu equipamento atenha-se às recomendações de dirigibilidade e condução.

Antes de utilizar sua cadeira de rodas motorizada, verifique no painel de comando (Figura 1) se a cadeira de rodas SMB possui carga suficiente para tanto.

## 4.0. Recarga da Bateria

Recarregue diariamente as baterias ou quando a indicação luminosa do painel estiver apenas com os LED's vermelhos acesos.

A sua cadeira de rodas motorizada possui um carregador de baterias bivolt (90 – 240 V) automático, microprocessado (Figura 2), que garante a carga correta e o condicionamento das baterias, evitando sobrecargas e aquecimento das mesmas.

Para ligá-lo, conecte primeiro o cabo com o conector metálico ao ponto de recarga (Figura 3) e depois o cabo de força à tomada (90 – 240 V), neste momento uma luz vermelha acenderá no carregador indicando que o mesmo está em funcionamento (em carga). Quando a carga estiver completa, a luz vermelha se apagará, acendendo a verde (carga completa). Para atingir os 100% (cem por cento) de carga é recomendável deixar o carregador conectado por um período de 8 a 12 horas, o que promoverá um perfeito condicionamento das câmaras e placas das baterias, prolongando a sua vida útil.

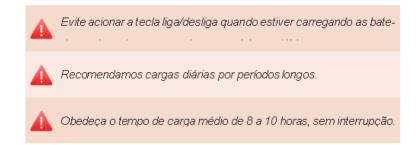
Para desligar o carregador, primeiramente desconecte-o da tomada para depois desconecta-lo do equipamento.



Figura 2



Figura 3





#### ATENÇÃO:

A armazenagem, tanto do produto, quanto das suas baterias deve ser feito com o devido cuidado. Afim de preservar a integridade das baterias, é recomendado que seja feita a recarga completa antes da armazenagem, e que uma carga seja feita a cada pelo menos 3 meses. Este processo faz parte da manutenção preventiva do equipamento. A garantia fornecida pelo fabricante das baterias não cobre superaquecimento.

## 5.0. Acesso ao Assento da Cadeira SM1

Para facilitar o transporte e acesso ao assento, os apoios de braço são removíveis nos modelos SM1 e articulável nos modelos SM2 / SM2 L.



Figura 4

**5.1.** Quando remover o braço dos modelos SM1 do lado onde está fixado o comando é necessário desconectar o cabo do mesmo junto ao drive de potência (Figura 5).



Figura 5

#### 6.0. ACOPLAMENTO DOS MOTORES

Os motores da cadeira de rodas motorizada SMB são providos de um sistema de desacoplamento rápido, que serve para quando a cadeira precisar ser impulsionada manualmente. Para isso basta girar as alavancas que estão localizadas sobre os motores.

## 6.1. Motor Acoplado

Nesta situação a cadeira se movimentará através do joystick, mantendo-se freada quando o mesmo não estiver acionado (Figura 6).

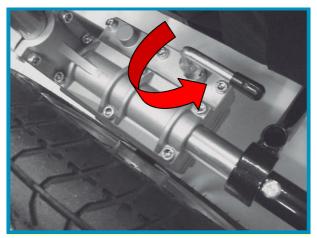


Figura 6

## 6.2. Motores Desacoplados

Nesta situação a cadeira de rodas SMB somente se movimentará se empurrada, ficando com o motor desconectado, livre para ser conduzida manualmente (Figura 7).

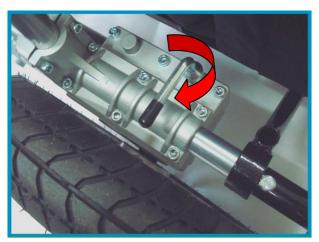


Figura 7



Quando o motor estiver desacoplado, o freio estará liberado. Para segurança do usuário, tenha muita atenção com essa operação.

## 7.0. Transporte da Cadeira Motorizada SM1/SM2/SM2L/SM9 Montada.

Devido ao peso da cadeira de rodas motorizada SMB (52kg), é conveniente que a mesma seja carregada, no mínimo por duas pessoas quando montada. Para fazê-lo segure-a firmemente pelo chassi, nunca pela bandeja de baterias.Remova as baterias para facilitar.

#### 8.0. Manutenção Periódica

Para um bom funcionamento de cadeira de rodas motorizada SMB, limpe-a apenas com um pano umedecido em água e sabão neutro. Outros detalhes sobre a manutenção encontram-se no item "Manutenção, limpeza e conservação".



Nunca utilize álcool ou outros produtos químicos de limpeza.

## 9.0. Calibragem dos Pneus – (Quando se aplica)

Os pneus infláveis por câmaras quando necessário deverão ser calibrados com uma pressão entre 25 a 30 libras para os dianteiros e entre 35 a 40 libras de pressão para os traseiros.



Nunca ultrapasse a pressão máxima recomendada para cada pneu (Dianteiro 30 libras e traseiro 40 libras).

#### 10.0. Assistência Técnica

Caso ocorra algum problema com sua cadeira de rodas motorizada SMB, consulte a assistência técnica autorizada. Jamais tente consertá-la por iniciativa própria ou com a ajuda de terceiros não autorizados/habilitados. Tal procedimento poderá provocar avarias elétricas e eletrônicas sérias em seu equipamento, em caráter permanente, além de invalidar a garantia do produto, se a mesma estiver dentro de prazo.

#### 11.0. Dicas Úteis

Procure sempre conduzir sua cadeira de rodas motorizada SMB em pisos adequados, com pouca inclinação(Max.12º) e superfície regular (sem buracos). Havendo necessidade de enfrentar rampas e/ou pisos irregulares, procure andar devagar, modulando a velocidade conforme a necessidade e desviando-se de buracos na medida do possível. Se a rampa for muito inclinada, procure se possível, subi-la em zig-zag. Tal procedimento facilitará a operação, poupando o equipamento e a carga das baterias.

Ao necessitar sair de um piso alto para um mais baixo com sua cadeira de rodas motorizada SMB (Ex.: descer da calçada para a rua quando não há rampa adequada), procure fazê-lo a partir do ponto de menor desnível entre os planos e em baixa velocidade, controlando todo o processo por etapas. Se o desnível entre os planos for muito acentuado, mesmo na parte baixa, proceda a descida buscando um ângulo de aproximadamente 90º em relação à linha de desnível dos planos, descendo primeiro uma das rodas da frente e depois a outra, descendo as de trás logo em seguida (as duas ao mesmo tempo), na menor velocidade possível.

Para subir em planos mais altos, que não possuam rampas de acesso adequadas, procure posicionar as rodas da frente num ângulo de 45° em relação ao plano no seu ponto mais baixo. Assim que as mesmas estiverem sobre este continue acelerando vagarosamente, posicionando a cadeira de rodas SMB num ângulo de 90° em relação ao ponto de contato inicial, de maneira a fazer as duas rodas traseiras subirem ao mesmo tempo.

## 12.0. Procedimento de Montagem e Desmontagem

Para facilitar o transporte, proporcionando maior comodidade e conveniência ao usuário, a cadeira de rodas motorizada SMB pode ser desmontada, como descriminadas a seguir:



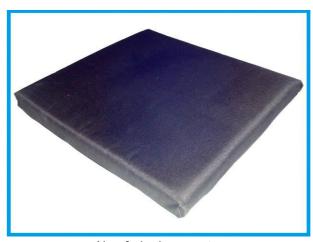
Cadeiras de rodas



Bandeja de baterias



Baterias (3A e 3B)



Almofada de assento



Cinta de fixação das baterias



Pedaleira SL - Modelos SM2 e SM2 L





Apoio de cabeça (\*1)

Apoio de pés (\*2)

- \*1 Item opcional nos modelo SM1 e SM2 L. Deverão ser adquiridos separadamente.
- \*2 Item disponível nos modelos SM2 / SM2 L, sendo possível sua retirada.

## 10.1. Procedimento de Montagem

#### **Montagem Passo a Passo**



#### PASSO 1

Abra a cadeira de rodas SMB empurrando as extremidades do "xis" para baixo, até a cadeira abrir por completo.



#### PASSO 2

Encaixe as pedaleiras articuladas ou removíveis SL e SLE. Válidos para os modelos SM2 e SM2L.

Para os modelos SM1, as pedaleiras são rebatíveis. Não são possíveis a remoção.



#### PASSO 3

Encaixe a bandeja de baterias apoiando a parte da frente no suporte do "Xis" e as abas laterais no chassi da cadeira.

**OBS.:** "X" parte estrutural do chassi responsável pela capacidade de fechamento do equipamento.



#### PASSO 4

Conecte os plugs das baterias até ouvir um clique, coloque-as com cuidado prendendo-as na bandeja com a cinta de velcro.



#### PASSO 5

Encaixe a haste do comando do joystick no tubo lateral do braço (direito ou esquerdo) fixando-o com o manípulo.



#### PASSO 6

Conecte o cabo do joystick no drive de potência sob o assento.

## 10.2. Processo de Desmontagem.

#### **Desmontagem Passo a Passo**



#### PASSO 1

Desconecte o cabo do joystick no drive de potencia sob o assento, puxando pelo conector, nunca pelo cabo.



#### PASSO 2

Solte o manipulo e desencaixe a haste do comando do joystick no tubo lateral do braço (direito ou esquerdo).

#### Desmontagem passo a passo



#### PASSO 3

Desconecte os plugues das baterias, retire-as com cuidado soltando-as da bandeja com a cinta de velcro e remova as baterias.



#### PASSO 4

Desencaixe e remova a bandeja de baterias na parte da frente no suporte do "Xis" e das abas laterais no chassis da cadeira.



#### PASSO 5(Válido para os modelos SM2)

Remova as pedaleiras SL e SLE(Elevável)



PASSO 5 Pedaleiras da SM1/SM9 são fixas e rebatíveis



#### PASSO 6

Feche a cadeira puxando as extremidades do "X" para cima, até a cadeira encolher por completo.



Se necessário e para maior rapidez na montagem / desmontagem solicite ajuda de outra pessoa.

## 11.0 Manutenção, Limpeza e Conservação

Os procedimentos descritos a seguir objetivam uma ação preventiva de manutenção de sua cadeira de rodas motorizada SMB, contudo não habilitam ao usuário ou qualquer outra pessoa que não seja um técnico devidamente habilitado, indicado e credenciado pela Seat Mobile do Brasil a executar consertos e/ou adaptações estruturais ou de projeto, permanentes ou não, total ou parcialmente da mesma.

A ocorrência desses fatos podem acarretar danos aparentes ou não a cadeira de rodas motorizada SMB que poderão levá-la a um funcionamento inadequado e suscitar danos irreversíveis a determinadas peças, além de expor o usuário a acidentes de dimensões variadas, que poderão feri-lo, inclusive gravemente, além de ocasionar a evidente perda de cobertura da garantia.

## 11.1. Procedimento de limpeza

Para limpar sua cadeira de rodas motorizada SMB use somente um pano limpo e umedecido em água e sabão/detergente neutro (sem ação caustica ou abrasiva). A limpeza deve se limitar às partes visíveis não mecânicas e/ou elétricas, tais como estofamento, chassi, carenagem e pneus.

As baterias, eixos, encaixes e motor não necessitam de limpeza, salvo se expostos a condições adversas (Ex.: lama e areia), que deverão ser removidos com escova, pano seco ou aspirador, conforme o caso.



Para proceder com a limpeza das baterias, solicite a orientação de um técnico especializado para evitar descargas elétricas no contato com as conexões da cadeira. Tais descargas podem ser de natureza perigosa.

## 11.2. Conservação

Dicas para aumentar a vida útil da sua cadeira motorizada SMB:

- Não deixe sua cadeira de rodas motorizada SMB exposta a intempéries. Em caso de fortuito de exposição à chuva, desligue-a imediatamente e desconecte as baterias. Desmonte-a para secá-la totalmente, aguardando 24 horas ou mais para utilizá-la novamente (dependendo das condições de temperatura e umidade relativa do ar). Tal procedimento visa permitir que todos os componentes elétricos se encontrem secos no momento em que for utilizá-la novamente, evitando possíveis danos ao sistema do equipamento. Lembre-se que este veículo é um equipamento elétrico.
- Só utilize a cadeira de rodas motorizada SMB após ter efetivado (completado) a carga de suas baterias. A inobservância deste procedimento poderá ocasionar danos às baterias, reduzindo a sua vida útil.
- Sempre carregue as baterias seguindo suas especificações, de 8 a 10 horas, otimizando sua vida útil, as cargas devem ser diárias por períodos longos.
- Não exceda o limite de carga, em quilogramas, na ação de transporte (a carga máxima é de 130 kg em piso plano).

Periodicamente, conforme a indicação da tabela, o usuário deverá proceder com as seguintes ações de manutenção, não se esquecendo de desligar a cadeira de rodas motorizada SMB na tecla liga/ desliga e de não estar efetuando o procedimento de recarga das baterias.

TABELA INDICATIVA DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA							
Parte do Equipamento	Período	Procedimento					
Montagem da cadeira	Semanalmente	Verificar o estado geral dos encaixes e pinos. Limpá-los se necessário, usando um pano seco.					
Pneus	Semanalmente	Verificar pressão, realizando recalibragem quando for necessário. Analisar desgaste e estado geral das bandas de rodagem e efetuar a troca dos pneus se necessário.					
Estofamento	Quinzenalmente	Verificar estado do estofado, condições da espuma, base e tecidos, mobilidade dos braços e sua fixação.					
Joystick	Diariamente	Com a cadeira de rodas motorizada SMB desligada verifique se o Joystick não está danificado e se quando movimentado e solto retorna ao centro.					
Estrutura da cadeira	Quinzenalmente	Verificar o estado da estrutura, conferindo a integridade dos tubos, parafusos e articulações.					
Baterias	Semanalmente	Verificar o estado da cinta de fixação e transporte e dos pontos de contato elétrico (conectores). Solicite ajuda de um técnico especializado.					
Conectores elétricos	Mensalmente	Verificar estado geral dos cabos e conectores, firmeza e presença de oxidação nos pontos de conexão.					
Rodas de apoio e segurança	Mensalmente	Verificar se há desgaste das partes componentes (eixo, roda, braço de suporte, etc.).					
Cabos elétricos	Semanalmente	Verificar danos visíveis no cabo e nas extremidades de conexão. Em caso de dano aparente ou suspeita de dano oculto decorrente de um incidente, proceda com a imediata substituição deste.					

#### 12.0 Termo de Garantia

A Seat Mobile do Brasil, fabricante da cadeira de rodas motorizada SM1, SM2 e SM2-L, SM9, garante a estrutura do equipamento livre de defeitos de fabricação durante o prazo de 01 (um) ano, (90 dias mais 275 dias) contados a partir da data de compra constante na nota fiscal emitida pelo fabricante e seus distribuidores e revendedores autorizados.

#### 12.1. Condições de Garantia

- A nota fiscal de compra e venda deverá ser apresentada para validade desta garantia, sem sinais de violação e/ou rasuras. Não serão prestados serviços de garantia sem a apresentação da nota fiscal de compra e venda, em nenhuma hipótese.
- A correta manutenção do equipamento só poderá ser realizada se o mesmo for entregue com todas as partes e acessórios. A opção em trazer partes e/ou peças separadamente é facultada ao cliente, que deverá assinar termo de ciência e responsabilidade sobre o fato, eximindo o Seat Mobile do Brasil e/ou suas assistências técnicas autorizadas, de qualquer responsabilidade sobre a instalação do mesmo no restante do equipamento e de obrigar a prestar garantia de componente ou parte apresentado, no caso do cliente realizar esta opção. Aconselhamos sempre apresentar o equipamento completo.
- A Seat Mobile do Brasil e/ou suas assistências técnicas autorizadas não prestam serviços a domicílio, em nenhuma hipótese ou sob qualquer argumento. Todos os serviços e peças cobertos pela garantia acionada serão prestados nas oficinas da Seat Mobile do Brasil e/ou suas assistências técnicas autorizadas, sendo que toda e qualquer despesa de frete, deslocamento, envio, tanto na ida quanto na volta terão seus ônus e ocorrência arcados pelo cliente/usuário e/ou comprador.
- Durante o prazo de garantia estabelecido, a Seat Mobile do Brasil assume o compromisso de substituir ou reparar, sem ônus, as peças defeituosas, após análise em seu departamento técnico.
- Quaisquer reparos, modificações e substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo de garantia original de 01 (um) ano (90 dias mais 275 dias), contados a partir da emissão da nota fiscal de compra.
- A garantia não abrange peças ou componentes com desgaste decorrente do uso normal, tais como pneus, câmaras de ar, rodas, rolamentos, fusíveis, carenagens, adesivos, banco, tapeçaria, pedaleiras e partes móveis de contato e atrito constante.
- À Seat Mobile do Brasil é facultado o direito de introduzir modificações técnicas em seus equipamentos sem prévio aviso.

## 12.2. Condições que Invalidam a Garantia



Atenção!

A remoção ou danos da etiqueta de número de série implica perda da garantia do produto.

FABRICANTE: SEAT MOBILE DO BRASIL - IND. BRAS.
PRODUTO: LIFT TRANSFERÊNCIA - SMB200
PESO E CAPACIDADE DE CABGA: VER INSTRUÇÃO DE USO
MODO DE OPER: NÃO CONTÍNUA: T On: 2min. - T Off 18 Min.
GRAU DE PROT: IP20 PRAZO DE VALIDADE 5 ANOS
ALIMI: BATERIA OZ X12 VC- 7 A VRLA - POT: 150W
REGISTRO ANVISA: 80791830007
sac@seatmobile.com.br - Site: www.seatmobile.com.br
Cone: (11) 3477-3498



- Emprego de peças e/ou componentes não fornecidos pela Seat Mobile do Brasil e/ou suas assistências técnicas autorizadas.
- Não são considerados cobertos pela garantia danos ocasionados por acidentes, operação indevida ou negligente, transporte, intempéries climáticas, descargas elétricas provenientes de raios e trovões, furações, ventanias, inundações, desabamentos e outros desastres naturais, bem como por armazenamento inadequado e manutenção em desacordo com as especificações técnicas.
- Danos nos componentes eletrônicos provocados por grandes variações de energia (picos de tensão).
- A garantia se extinguirá independente de qualquer aviso, se o comprador sem prévia autorização por escrito da Seat Mobile do Brasil e/ou suas assistências técnicas autorizadas realizar ou mandar fazer em locais ou empresas não autorizadas, qualquer tipo de manutenção, modificações e/ ou reparos, de caráter temporário e/ou permanente no equipamento.

#### 12.3. Garantia das Baterias

- Para as baterias originais que acompanham o produto novo adquirido, o prazo de garantia é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra e venda ao primeiro comprador, e será prestada pelo fabricante das mesmas, somente e mediante a apresentação da nota fiscal do produto e do certificado de garantia das baterias, devidamente preenchido, sem rasuras ou sinais de adulteração.
- Não será concedida garantia para baterias que apresentarem sinais de uso inadequado, violação, queda, vazamento, sobrecarga, sulfatação por insuficiência de carga ou sinais que caracterizam má utilização e/ou montagem incorreta.

## 14.0 Proteção Ambiental



#### 14.1. Descarte do produto

Esse símbolo indica que os resíduos dos equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados como lixo não selecionado, devendo ser recolhidos separadamente. Entre em contato com o fabricante ou outra empresa de descarte autorizada para desativar seu equipamento de acordo com as regulamentações locais.

#### 14.2. Descarte das Baterias

Quando o ciclo de bateria expirar, ou seja, quando não possui mais autonomia, elas deverão substituídas e <u>não podem</u> ser descartadas em lixo doméstico. Ao comprar novas baterias, as baterias velhas são levadas de volta ao revendedor para ser eliminadas corretamente!

A Resolução COMANA nº 401/2008 determina que as baterias que contenham em sua composição chumbo e seus compostos (metais pesados), sejam entregues aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica, para repasse aos fabricantes ou importadores de baterias para destino correto.



## 15.0. Interferência Eletromagnética

O equipamento atende aos requisitos da norma NBR IEC 60601-2:2010. Os ensaios realizados em laboratórios acreditados demonstram que o equipamento, está imune a interferência eletromagnética, porém devem ser evitados que o mesmo compartilhe a rede de alimentação com equipamentos que não atendam as normas de compatibilidade eletromagnética.



#### Atenção!

Com o aumento do número de dispositivos eletrônicos como computadores e telefone celulares, os dispositivos médicos em uso podem estar suscetíveis às interferências eletromagnéticas vindas de outros aparelhos.

A interferência eletromagnética pode resultar no funcionamento incorreto do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente insegura. Os dispositivos médicos também não devem interferir com outros dispositivos. Para regulamentar as exigências de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) com o objetivo de evitar situações inseguras com o produto, foi implantada a norma NBR/IEC60601-1-2:2010. Essa norma define os níveis de imunidade às interferências eletromagnéticas e os níveis máximos de emissão eletromagnética para os dispositivos médicos. Os dispositivos médicos fabricados pela Seat Mobile do Brasil estão em conformidade com a norma NBR/IEC60601-1-2 tanto para imunidade quanto para emissões.



#### Aviso!

#### Entretanto, precauções especiais devem ser observadas:

- O uso de acessórios, componentes e cabos que <u>não sejam</u> especificados ou fornecidos pela Seat Mobile, como peças de reposição para componentes internos, podem resultar no aumento da emissão ou na diminuição da imunidade do dispositivo.
- Os dispositivos médicos não podem ser utilizados próximos ou empilhado ou conectados na mesma rede elétrica com outro equipamento. Caso seja necessário o uso próximo ou empilhado, o dispositivo médico deve ser verificado quanto a sua operação normal na configuração que será utilizado.

## 16.0 Orientação sobre emissões eletromagnéticas

#### Tabela 01 da Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010

#### DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO - EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

Todos os modelos Cadeira de Rodas - SMB são destinados a serem utilizados em ambiente controlados e plano como hospitais, clinicas e residências. O operador de Cadeiras de Rodas- SMB deverá operar o aparelho sempre com segurança conforme recomendado neste manual. Incluindo recarga de bateria.

Ensaios de Emissão	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientação				
Emissão de RF CISPR 11	Grupo 1	Todos os modelos referidos usam energia de RF apenas para seu funcionamento interno. A sua emissão de RF é muito baixa e não causa qualquer interferência em outro equipamento eletrônico próximo.				
Emissão de RF CISPR 11	Classe B	Todos os modelos são destinados a ser utilizados em todos estabelecimentos,				
Emissão de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	incluindo os domésticos e aqueles conectados diretamente à rede elétrica pública que fornece energia a construções com propósitos doméstico.				
Flutuação de tensão / Emissão de flicker	Conforme					

#### Tabela 02 da Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

#### DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

Todos os modelos de Cadeira de rodas - SMB relacionados no item 1 deste manual são destinados a serem utilizados em ambientes eletromagnéticos especificado abaixo. O comprador ou operador dos modelos deve se assegurar que está em uso em talambiente.

Ensaios de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa do ar deve ser pelo menos 30%.
Transientes Rajadas IEC 61000-4-4	± I a	± 2 alimenta Não Ablicábv	Convém que a qualidade da alimentação elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial Convém que a qualidade da alimentação
Surto IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial
Quedas de interrupções variações de na alimentação elétrica.	<5% Ut (>95% queda em Ut) Por 0,5 ciclo  40% Ut (60% queda em Por 5 ciclos  70% Ut (30% queda em Por 25 ciclos  <5% Ut (>95% queda em Por 5 s	<5% Ut (>95% queda em Ut) Por 0,5 ciclo  40% Ut (60% queda Por 5 ciclos  70% Ut (30% queda Por 25 ciclos  <5% Ut (>95% queda Por 5 s	Convém que a qualidade da alimentação elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Carregador da Cadeira de Rodas motorizada – SMb é de uso exclusivo para cadeira de rodas.
Campos das rede IEC 61000-	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos das freqüências de rede deveriam ter Níveis característicos de um Típico ambiente domésticol ou hospitalar.

Nota: Ut é a tensão de rede C.A antes da aplicação do nível de ensaio.

#### Tabela 04 da Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

#### DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

Todos os modelos de Cadeira de Rodas - SMB relacionados no item 1 deste manual são destinados a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O comprador ou operador dos modelos deve se assegurar que eles estão em uso em talambiente.

E n	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de	Ambiente eletromagnético - orientação
			Equipamentos portáteis e móveis de comunicação por RF não deveriam ser usados mais perto, de qualquer parte dos referidos modelos, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada da equação aplicável para a frequência do transmissor.  Distância de separação recomendada
RF IEC 61000-4- 6 RF Irradiado	3.0 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3,0V	d 🖸 1,2. √ P
IEC 61000-4-3	3.0 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3,0 V/m	d
			d ② 2,3. √ P 800 MHz a 2,5 GHz
			Onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).  O campo gerado por transmissores de RF fixos, como determinado por um estudo do campo eletromagnético no local <sup>a</sup> , deveria ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de
			frequência. D  Interferência pode ocorrer nos arredores de equipamentos com o seguinte símbolo:
			((( <u>*</u> )))

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 de radio base, telefone celular, sem fio, rádios Móveis terrestres, radio amador, transmissão de rádio AM, FM e transmissor de TV, não são previstos teoricamente com exatidão, para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda se uma inspeção eletromagnética no local de uso da Cadeira de Rodas - SMB. Se a intensidade de campo no local em que a Cadeira de Rodas - SMB será utilizado excede o nível de conformidade de RF Aplicável acima, recomenda se observar as funções da Cadeira de Rodas - SMB quanto a suas funções nas operações de uso continua funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação da Cadeira de Rodas - SMB. B) Acima da faixa de freqüência de 150 KHz ata 80 MHz recomenda se que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.

#### Tabela 06 da Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

# Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis e todos os modelos de Cadeira de Rodas - SMB relacionados no item 1 deste manual

Todos os modelos da família de Cadeira de rodas - SMB relacionados no item 1 deste manual são destinados para uso em um ambiente eletromagnético no qual distúrbios de RF são controlados. O comprador ou o operador dos referidos modelos pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma mínima distância entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis (transmissores) e os referidos modelos como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Máxima potência	Distância de separação de acordo com a frequência dotransmissor						
de saída	0.150-80MHz	80-800MHz	80-800MHz				
declarada do transmissor (W)	1,2√P	1,2√P	2,3√P				
0,01	0,12	0,12	0,23				
0,1	0,37	0,37	0,74				
1	1,2	1,2	2,3				
10	3,7	3,7	7,4				
100	12	12	23				

Para transmissores com a potência máxima de saída declarada não listada acima, a distância de separação recomendada (d em metros) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor; onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do mesmo.

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

NOTA 2: esse procedimento pode se aplicar em todas situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos epessoas.

#### 17.0 Assistência Técnica

Caso ocorra algum problema com sua cadeira de rodas motorizada SMB, consulte a assistência técnica autorizada. Jamais tente consertá-la por iniciativa própria ou com a ajuda de terceiros não autorizados e não habilitados. Tal procedimento poderá provocar danos elétricos ou eletrônicos sérios em seu equipamento de caráter permanente, além de invalidar a garantia do produto, caso o mesmo esteja dentro de prazo.

**Rede de Assistência Técnica SMB**: Entrar no site com opção: FALE CONOSCO e click SOLICITAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, preencha os dados corretamente para fins de validação da garantia do produto. Manter em mão uma cópia da Nota Fiscal para facilitar o preenchimento dos dados.

Para outras dúvidas ligue 11-3477.3498 ou envie um email atendimento@seatmobile.com.br

## 18.0 Dicas úteis para conduzir a cadeira de rodas motorizadas com segurança.

Procure sempre conduzir sua cadeira de rodas motorizada SMB em pisos adequados, com pouca inclinação e superfície regular (sem buracos). Havendo necessidade de enfrentar rampas e/ou pisos irregulares, procure andar devagar, modulando a velocidade conforme a necessidade e desviando-se de buracos na medida do possível. Se a rampa for muito inclinada, procure se possível, subi-la em zig-zag. Tal procedimento facilitará a operação, poupando o equipamento e a carga das baterias.

Ao necessitar sair de um piso alto para um mais baixo com sua cadeira de rodas motorizada SMB (Ex.: Descer da calçada para a rua quando não há rampa adequada), procure fazê-lo a partir do ponto de menor desnível entre os planos e em baixa velocidade, controlando todo o processo por etapas. Se o desnível entre os planos for muito acentuado, mesmo na parte baixa, proceda a descida buscando um ângulo de aproximadamente 90º em relação à linha de desnível dos planos, descendo primeiro uma das rodas da frente e depois a outra, descendo as de trás logo em seguida (as duas ao mesmo tempo), na menor velocidade possível.

Para subir em planos mais altos, que não possuam rampas de acesso adequadas, procure posicionar as rodas da frente num ângulo de 45º em relação ao plano no seu ponto mais baixo. Assim que as mesmas estiverem sobre este continue acelerando vagarosamente, posicionando a cadeira de rodas SMB num ângulo de 90º em relação ao ponto de contato inicial, de maneira a fazer as duas rodas traseiras subirem ao mesmo tempo.

## 19.0 Procedimento de limpeza

Para limpar sua cadeira de rodas motorizada SMB use somente um pano limpo e umedecido levemente em água e sabão/detergente neutro (sem ação caustica ou abrasiva). A limpeza deve se limitar às partes visíveis não mecânicas e/ou elétricas, tais como estofamento, chassi, carenagem, apoio de braço/cabeça e pneus. As baterias, eixos, encaixes e motor não necessitam de limpeza, salvo se expostos a condições adversas (Ex.: lama e areia), que deverão ser removidos com escova, pano seco ou aspirador, conforme o caso. O processo limpeza excessiva do equipamento pode ocasionar a diminuição da via útil do componente.

Para proceder com a limpeza das baterias, solicite a orientação de um técnico especializado para evitar descargas elétricas danos maiores. Tais descargas podem ser de natureza perigosa e extremamente prejudicial ao sistema elétrico da cadeira.

#### 20.0 Conservação do Equipamento

Dicas para aumentar a vida útil da sua cadeira motorizada SMB:

- Não deixe sua cadeira de rodas motorizada SMB exposta a intempéries. Em caso de fortuito de exposição à chuva, desligue-a imediatamente e desconecte as baterias. Desmonte-a para secá-la totalmente, aguardando 24 horas ou mais para utilizá-la novamente (dependendo das condições de temperatura e umidade relativa do ar). Tal procedimento visa permitir que todos os componentes elétricos se encontrem secos no momento em que for utilizá-la novamente, evitando possíveis danos ao sistema do equipamento. Lembre-se que este veículo é um equipamento elétrico.
- Só utilize a cadeira de rodas motorizada SMB após ter efetivado (completado) a carga de suas baterias. A inobservância deste procedimento poderá ocasionar danos às baterias, reduzindo a sua vida útil.
- Sempre carregue as baterias seguindo suas especificações, de 8 a 10 horas, otimizando sua vida útil, as cargas devem ser diárias por períodos longos.
- Não exceda o limite de carga, em quilogramas, na ação de transporte (a carga máxima é de 130 kg em piso plano).
- Para aumento da vida útil do seu equipamento, nenhuma alteração de projeto deverá ser feita.



## Advertência!

## 21.0 Manutenção de Rotina

**Estrutura metálica da cadeira** semanalmente verificar o estado geral dos encaixes e pinos. Limpá-los se necessário, usando um pano seco. Em caso de desgastes físicos ou fadiga de partes ou peças, deverá ser substituídos as partes afetadas.

Pneus semanalmente verificar pressão, realizando recalibragem(Obs:pneus anti furo não requer calibração). Analisar desgaste ou estado geral da banda de rodagem dos pneus. Efetuar a troca dos pneus se necessário. Estofamento quinzenalmente verificar estado geral dos estofamento, articulação dos braços e sua fixação. Joystick diariamente com a cadeira de rodas motorizada SMB desligada verifique se o Joystick não está danificado e se quando movimentado e solto retorna ao centro.

**Estrutura da cadeira** quinzenalmente verificar o estado da estrutura, conferindo a integridade dos tubos, parafusos e articulações.

**Baterias** semanalmente certificar o estado da cinta de fixação e dos pontos de contatos elétricos (conectores). Solicite ajuda de um técnico especializado.

**Conectores Elétricos** mensalmente verificar estado geral dos cabos e conectores, se há presença de oxidação nos pontos de conexão.

**Rodas de apoio e segurança** Mensalmente verificar se há desgaste de parte e componentes(eixo, roda, braço de suporte, etc.).

**Cabos de elétricos** Semanalmente verificar danos visíveis no cabo e nas extremidades de conexão. Em caso de dano aparente ou suspeita de dano oculto decorrente de um incidente, proceda com a imediata substituição das partes num autorizado.

## 22.0 Biocompatibilidade

O paciente possui contato direto apenas algumas peças com a borracha sintética(apoio de braço e comando do joystick) e contato indireto com assento e encosto revestido em nylon. Estes itens foram desenvolvidos para dar mais conforto ao usuário, o qual não causam irritações na pele, exceto se o paciente tenha reações alérgicas específico de tais itens. Não há risco de efeitos danosos às células, nem riscos de irritação potenciais. A avaliação deve levar em conta com uso pretendido e contato por aqueles envolvidos nos cuidados de uso.

#### 23.0 Dados Técnicos da Cadeira de Rodas

As linhas azuis claras indicam as cadeiras que são produzidas em série.

	SM1										
Assento (Largura)	Assento (profundidade)	Encosto (Altura)	Largura Total Aberta	Capacidade de Carga	Peso Total	Comprimento Total	Roda Dianteira	Roda Traseira	Motor	Velocidade	Bateria
38 cm	40/45 cm	40 cm	58 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
38 cm	40/45 cm	50 cm	58 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	40 cm	62 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	50 cm	62 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	40 cm	66 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	50 cm	66 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	40 cm	69 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	3 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	50 cm	69 cm	130 kg	69 kg	104 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	5 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A

	SM2										
Assento (Largura)	Assento (profundidade)	Encosto (Altura)	Largura Total Aberta	Capacidade de Carga	Peso Total	Comprimento Total	Roda Dianteira	Roda Traseira	Motor	Velocidade	Bateria
38 cm	40/45 cm	40 cm	58 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
38 cm	40/45 cm	50 cm	58 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	40 cm	62 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	50 cm	62 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	40 cm	66 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	50 cm	66 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	40 cm	69 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	50 cm	69 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
Acessórios:	cessórios: Apoio de braço articulado com ajuste de altura, apoio de pé rebativel e articulado. Opcional: Apoio de cabeça										

	SM2 L										
Assento	Assento	Encosto	Largura Total	Capacidade	Peso	Comprimento	Roda	Roda Tras.	Motor	Velocidade	Bateria
(Largura)	(profundidade)	(Altura)	Aberta	de Carga	Total	Total	Dianteira	Aluminio	IVIOLOI	velociuaue	Daterra
38 cm	40/45 cm	40 cm	58 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
38 cm	40/45 cm	50 cm	58 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	40 cm	62 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
41 cm	40/45 cm	50 cm	62 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	40 cm	66 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
45 cm	40/45 cm	50 cm	66 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	40 cm	69 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
48 cm	40/45 cm	50 cm	69 cm	130 kg	69 kg	110 cm	8"	12 ½ x 2 ¼	2 x 450 W	8 km	2 x 12V 45A
Acessórios:	Rodas traseira e	m alumin	io, Apoio de bra	aço articulado	com ajust	e de altura, apo	io de pé rel	oativel e artic	culado. Op	cional: Apoi	o de cabeça

## 23.1.Especificação técnica

	Especificaçã	o geral		
Pneus				
Rodas dianteiras e traseiras — 8"e 12.1/2"	Tipo - Anti-furo	Pneu cinza com enchimento PU - Não requer Calibração		
Comandos Elétricos				
Comando Inferior e Joystick	Fabricante	PG Drives Technology Ltd.		
·	Tipo	VR2		
Grau de Proteção IP		IP20		
Motores DC – SMB				
Tipo de Tração	Tração	com Sistema de Caixa de Redução		
Motor elétrico 24Vcc	Tipo: Motor Vcc	Potência: 250W / 450W		
Alimentação:	24Vcc	02 X Baterias 12Vcc		
Freios eletromagnéticos		Freio acoplado em cada motor		
Sistema de proteção				
Fusível	Tipo Lâmina	Fusível 40Amper (SM1 / SM2 / SM9)		
Bateria				
Bateria Estacionária	Tipo (Chumbo Ácido, não requer manutenção)	Fabricante: Bateria Moura Clean nano.		
Bateria Estacionaria	Voltagem 12Vcc	Modelo: 12Vcc X 45A(SM1/SM2) e 18A(SM9)		
Carregador de Bateria				
Tensão de Entrada	Tipo: Microcontrolado	<b>Entrada AC:</b> 127 - 220~ - 300mA / 1,3A - Bivolt		
Tensão de Saída Nominal		24Vcc		
Modelo: V1A / 2A / V4A / V5A	Frequencia 50/60Hz	Carregador de bateria está em conformidade com Compatibilidade eletromagnética NBR60601-1-2:2010		
Dispositivos de proteção		Contra inversão de polaridade, curto-circuito na saída e sobre temperatura do equipamento		
Temperatura de trabalho		De 0 à 40ºC de temperatura ambiente		
lsolação (Minima)		Entrada e saída 3.000V ~		
Tensão Nominal(Saída)		24Vcc		
Tensão de Carga		28,9Vcc		
Tensão de Flutuação		27,6Vcc		
Corrente de Saída		2 / 4 / 5 Amperes		
Grau de Proteção		IP20		
CLASSE		I		
Proteção contra choque elétrico:		В		
Generalidades	T			
Partes Aplicadas	Material: Tecido Nylon e borracha sintética	Apoio de braço, Joystick, Assento e Encosto		

Manuseio						
Velocidade	máx. 7 / 8 km/h					
Inclinação máxima segura		12°				
Altura do obstáculo		máx. 50 mm				
Autonomia estimado	*A autonomia é definido pela capacidade da bateria	Até 15 km(SM9) / 32 km(SM1 plana e bateria com	•			
Raio de manobra		1500 mm				
Raio de giro/voltando		640 mm				
Ruído da condução		<65dB(A)				
Modo de operação:		Operação contínua com carga	intermitente.			
Estrutura Metálica						
Estrutura em Aço Carbono Dobrável em Duplo "X"	Cores: Preto, Prata, Vermelho, Amarelo e Azul	Estrutura em aço carbono tubular de 1" com espessura de 1,8mm e de 2,9mm, revestido em pintura em epóxi.				
Vida Útil Estimado						
Vida útil da estrutura de Ferro revestido em pintura epoxi	desgaste natural. A	ra estrutura metálica. Não incl avaliação deve levar em conta ervação e manutenção prevent	ao uso pretendido,			
Acessórios						
Apoio de pé elevável	Opcional	Ajustáv	el			
Apoio de cabeça	Opcional	Ajustáv	el			
Rodas nylon c/pneu anti-furo	Opcional	Rodas de alu	ıminiun			
Partes Aplicadas						
Partes Aplicadas	Assento e Encosto com tecido em nylon	Apoio de braço e Apoio de cabeça em PU	Manopla do Joystick			
Transporte e Armazenagem						

Transporte e Armazenagem				
Empilhamento Max.	Pressão Atmosférica		Umidade	Temp.
- 2	700 A 1060 hPa	2000m	20% a 90%	08º a
				08º a
			30% a 75%	0º a
	Empilhamento Max.	'	'	2 700 A 1060 hPa 2000m 20% a 90%

## 24.0 Canais de Comunicação

Serviço de Atendimento ao Consumidor Fone: (11)3477.3498

Email: atendimento@seatmobile.com.br,

Site: www.seatmobile.com.br/contato.asp

- Solicitação de Assistência Técnica
- Serviço de Atendimento ao Consumidor(SAC)
- Depto Comercial
- Ouvidoria(Reclamações e elogios)
- Manuais de Produtos e Folders