

## MANUAL DO USUÁRIO



### MACA DE COLUNAS HIDRÁULICA

VLT-714

**ValliTech Móveis Hospitalares**  
Fone: (41) 3665-5700  
e-mail: [vallitech@vallitech.com.br](mailto:vallitech@vallitech.com.br)  
Apolônia Jacomel Andrade, 140-D  
Pinhais – PR  
CEP 83324-160

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.2 USO PRETENDIDO .....	3
1.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS * .....	3
2. CONHECENDO A MACA.....	4
3. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO .....	5
3.1 POSIÇÕES APLICÁVEIS .....	5
3.2 GRADES LATERAIS .....	5
3.3 FREIO.....	6
3.4 LEITO RÁDIO TRANSPARENTE.....	6
3.5 COLCHONETE .....	7
3.6 ACIONAMENTOS .....	7
4. ADVERTÊNCIAS .....	8
5. ASSEPSIA.....	9
6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	10
7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	10
8. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.....	10
9. GARANTIA .....	11

## 1. INTRODUÇÃO

Este manual fornece as instruções normais de uso e funcionamento da *MACA DE COLUNAS HIDRÁULICA*. Antes de operar o produto tenha certeza de que entendeu perfeitamente todos os detalhes de operação e cuidados a serem tomados. Caso alguma dúvida persista, não exite em contatar nosso pessoal autorizado para maiores informações.

### 1.2 USO PRETENDIDO



A maca tem como uso exclusivo o setor médico-hospitalar. Qualquer problema por uso indevido do equipamento não é de responsabilidade do fabricante.

### 1.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS \*

<b>Carga máxima admissível</b>	<b>250 kg incluindo acessórios</b>
<b>Comprimento Total</b>	<b>2118mm ± 10 mm</b>
<b>Largura Total</b>	<b>790 mm ± 10 mm</b>
<b>Comprimento do Leito</b>	<b>1910 mm ± 10 mm</b>
<b>Largura do Leito</b>	<b>610 mm ± 10 mm</b>
<b>Altura mínima</b>	<b>690 mm ± 15 mm</b>
<b>Altura máxima</b>	<b>1000 mm ± 15 mm</b>
<b>Trendeamburg mín.</b>	<b>Min. 12º</b>
<b>Ângulo Max. Fowler Dorso</b>	<b>50º ± 5º</b>

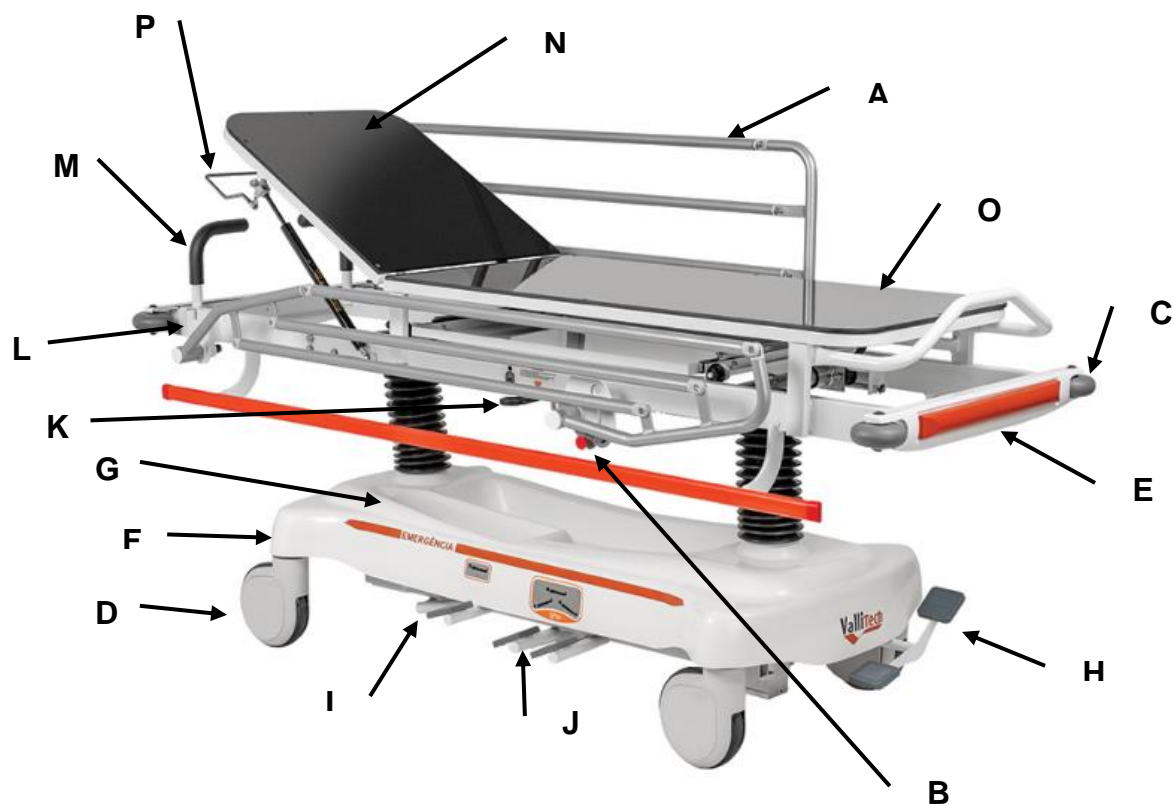
*\* Vallitech Móveis Hospitalares, com o objetivo de melhoria contínua de seus produtos, se reserva no direito de alterar especificações sem aviso prévio.*



Condições especiais de transporte e armazenamento estão descritas no item 8.

A fábrica mantém a disposição as listas de componentes, as descrições e demais informações necessárias ao pessoal técnico qualificado do USUÁRIO.

## 2. CONHECENDO A MACA



Item	Descrição
A	Grades de proteção laterais
B	Pino de destravamento das grades
C	Protetores de parede
D	Rodízios
E	Carenagem frontal
F	Carenagem inferior
G	Suporte de cilindro
H	Pedal de freio
I	Pedal para elevar a maca
J	Pedal de Trendleburg / Reverso / Baixar maca
K	Puxador da gaveta de raio-x
L	Soquete para suporte de soro
M	Empurrador
N	Leito, seção do dorso
O	Leito, seção fixa
P	Acionamento do dorso

### 3. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A seguir serão descritas as informações necessárias para a operação do equipamento. Antes de operar certifique-se de que em tendeu perfeitamente todas as instruções descritas aqui. Leia atentamente todos os comentários e se alguma dúvida persistir contate nosso distribuidor autorizado.

#### 3.1 POSIÇÕES APLICÁVEIS

Segue abaixo indicações das posições ajustáveis pelo equipamento:

	Elevação do Dorso		Elevação de Altura
	Reverso Trendelemburg		Trendelemburg

#### 3.2 GRADES LATERAIS



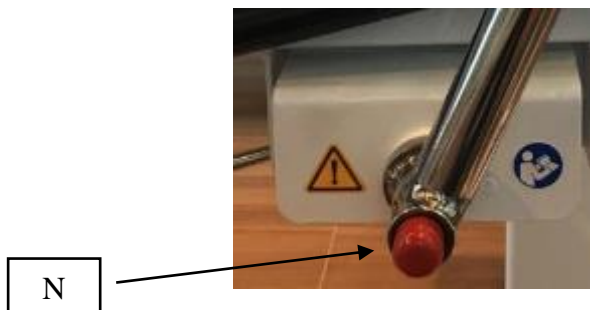
Para evitar o risco de queda, nunca deixe as grades da cama abaixadas com o paciente sem observação.



As grades servem para que o paciente não role e caia, não evitam que o paciente saia da cama, pois existe um espaço vazio entre elas. Supervisão deve ser aplicada quando existir essa necessidade.

### Abaixando a grade lateral


Aperte a trava do acionamento (N) e solte a grade.



### Levantando a grade lateral

Puxe a grade para cima até o acionamento travar.


---

 Não utilize sobre-colchão, pois aumenta o risco de queda do paciente devido a redução da altura de proteção das grades laterais.

---

## 3.3 FREIO

---

 Sempre manter o freio acionado quando o equipamento estiver parado com o paciente sobre a maca e também durante o procedimento de colocar e retirar o pacientes sobre ela. Graves acidentes podem ocorrer caso esta informação seja desconsiderada.

---

Sistema de freio central, no qual as quatro rodas são bloqueadas freando a cama.

Para acionar o freio, pressionar o pedal para o lado da indicação vermelha.

Para destravar, pressionar o pedal na direção da cor verde.

## 3.4 LEITO RADIO TRANSPARENTE

O modelo possui leito radio transparente, no qual uma gaveta de raio-x desloca-se livremente abaixo do leito da maca, sem a interferência ao paciente.

Um sistema de trava permite que a gaveta esteja fixa durante a movimentação da maca. Para o seu deslocamento, deve-se levantar o puxador da gaveta e deslocá-la na posição desejada. Para travá-la basta abaixar o puxador até que encaixe na posição de cremalheira mais próxima.

Para abrir a gaveta e colocação do chassi de raio-x, basta posicioná-la na posição indicada na lateral da maca.

### 3.5 COLCHONETE

Inspeccione o colchonete freqüentemente em busca de fissuras ou rasgos. Essas fissuras ou rasgos podem permitir a permeação de fluidos no colchão, expondo o paciente ao contato com doenças patogênicas.

Para limpeza lavar com água e sabão neutro, após limpeza mecânica passar três vezes um pano com álcool etílico 70% esperando a cada vez que o local fique seco.

### 3.6 ACIONAMENTOS

#### **Dorso**

O mecanismo de movimentação da seção do dorso é efetuado através de molas a gás. Durante o acionamento a mola é liberada, tornando possível a sua movimentação em ambos os sentidos.

As molas a gás possuem pressões calculadas para suportar o peso de um paciente adulto, durante o processo de movimentação com paciente de peso inferior ao esperado sobre a maca, uma força maior será necessária para a operação.

O objetivo das molas é proporcionar a possibilidade de parada intermediária da seção em qualquer posição, sem posições pré-estabelecidas.

#### **Elevação de Altura / Trendleburg / Reverso do Trendleburg**

O mecanismo de elevação de altura é realizado através das colunas hidráulicas. Para elevar o leito da maca, basta pressionar o pedal de elevação de altura consecutivamente que o movimento será efetuado.

Para baixar o leito da maca existem duas formas:

- Pressionar apenas um dos pedais, onde a maca realizará o movimento de Trendlemburg ou Reverso do Trendlemburg conforme o pedal utilizado.
- Pressionar os dois pedais de recuo simultaneamente, onde o leito da maca será abaixado linearmente.



Certifique-se de que durante a movimentação do dorso, pernas e elevação o caminho de trajetória dessas seções esteja livre. Acidentes sérios podem ocorrer resultantes do impacto com alguma parte do corpo ou objeto durante esse procedimento.



O sistema de acionamento do dorso é realizado através de molas a gás de alta pressão, nunca tente abrir, perfurar ou expor a temperaturas acima de 80°, sob risco de explosão.

---

## 4. ADVERTÊNCIAS



A carga admissível de trabalho em segurança é de **150 kg** incluindo acessórios, não exceda.

---

- Mantenha a maca na posição mais baixa quando o paciente está sem supervisão.
- *Sempre* mantenha as grades levantadas e travadas quando o paciente estiver na cama.
- *Sempre* mantenha a maca na posição de altura mínima durante a entrada e a saída do paciente.
- Mantenha os freios acionados quando o paciente estiver sobre a maca, principalmente durante a entrada e a saída (exceto quando for realizar a movimentação da maca).
- *Nunca* limpar a maca com equipamentos de alta pressão de água ou vapor.



- Não bater o equipamento contra a parede ou qualquer outra superfície
- A cama deve ser manuseada e limpa conforme descrito no manual.
- A distância mínima para se deixar a cabeceira da parede será de 30 cm, com a maca na posição de altura máxima.



O sistema de acionamento dos movimentos é realizado através de molas a gás de alta pressão, nunca tente abrir, perfurar ou expor a temperaturas acima de 80°, sob risco de explosão.

---

## 5. ASSEPSIA

- Nunca utilize equipamentos de alta pressão por jato de água/ou vapor.
- Nunca utilize materiais de limpeza abrasivos, bem como líquidos que possuam solventes ou qualquer tipo de sal. Esses tipos de desinfetantes não são recomendados, pois acarretam uma corrosão prematura dos componentes da maca. O uso desses tipos de desinfetantes automaticamente cancelam a garantia do produto.

### *Limpeza da Maca*

Para limpeza da maca utilizar água e sabão neutro, após limpo secar utilizando um pano seco. Após limpeza mecânica com água e sabão, passar três vezes um pano com Álcool Etílico 70%, esperando a cada vez que o local fique seco.



Inspecione o colchão após o uso, qualquer furo ou rasgo no tecido que permita entrada de algum tipo de fluido pode aumentar o risco de contaminação a substâncias que causem doenças.

---

## 6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Efetuar pelo menos uma vez ao ano uma vistoria no equipamento nas seguintes funções :

- Verificar se os rodízios estão girando livremente e sem vibrações
- Travamento do freio central
- Verificar travamento das grades
- Re-aperto dos parafusos e porcas dos mecanismos de movimentação e grades.
- Verificar se há vazamentos das molas a gás do sistema dorso e pernas.
- Verificar o travamento do sistema hidráulico de elevação e vazamentos.

Caso algum problema seja encontrado entre em contato com o fabricante ou representante comercial.

## 7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para eventuais dúvidas sobre a operação ou manutenção do seu produto contate seu representante local ou :

### **ValliTech Móveis Hospitalares**

Fone: (41) 3665-5700

e-mail: [vallitech@vallitech.com.br](mailto:vallitech@vallitech.com.br)

Apolônia Jacomel Andrade, 140-D

Pinhais – PR

CEP 83324-160

## 8. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

O equipamento é transportado com uma embalagem de plástico, papelão e um engradado de madeira.

Equipamento frágil, não empilhar, proteger da chuva e mantenha a direção indicada na embalagem.

Para maior vida útil de seu equipamento, evite expô-lo diretamente ao sol e à umidade.

### 9. GARANTIA

O produto fabricado pela *ValliTech Móveis Hospitalares*, possui um período de garantia de 12 meses contados após a data da entrega.

Essa garantia cobre os defeitos de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos descritos nas condições **NORMAIS** de uso, de acordo com as instruções dadas nos manuais de operação que acompanham os mesmos, e que são fornecidos pelo fabricante.

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer reparos por pessoas não autorizadas, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

A substituição ou reparo de peças defeituosas não altera o prazo inicialmente dado como garantia gratuita.



Reclamações sobre avarias no transporte devem ser feitas imediatamente após o recebimento da mercadoria. **NÃO ACEITE MERCADORIA DANIFICADA, A NÃO SER QUE ISSO ESTEJA DESCRITO NA NOTA FISCAL.** A *ValliTech Móveis Hospitalares* tomará as devidas providencias com a transportadora desde que a reclamação seja feita no tempo estipulado.

---