

Hospimetal[®]

Tecnologia a serviço da vida

Manual de Instruções Operacionais Cadeiras de Hemodiálise, Coleta de Sangue e Poltronas Mecânicas



 **HOSPIMETAL Indústria Metalúrgica de Equipamentos Hospitalares Ltda.**
Rua Brigadeiro Faria Lima, 2701 - Parque Industrial - 16078-030 – Araçatuba/SP - Brasil
Tel.: +55 (18) 2102-0625 - Fax: +55 (18) 2102-0635
Website: www.hospimetal.com.br – E-mail: hospimetal@hospimetal.com.br

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E UTILIZAÇÃO	4
3. MODELOS ABRANGIDOS POR ESTE MANUAL	4
3.1 Imagens Ilustrativas dos Produtos	5
3.2 Modelos de Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue Mecânicas	6
3.3 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Pistão a Gás	7
3.4 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Cremalheira	8
3.5 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Molas	9
3.6 Modelo de Poltrona Mecânica, Movimento por Catraca	10
3.7 Modelo de Poltrona cama	11
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
4.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue	11
4.2 Poltronas.....	12
5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	13
5.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue	13
5.2 Poltronas.....	14
6. SIMBOLOGIA APLICADA.....	15
7. INSTRUÇÕES DE USO	17
7.1 Controles de acionamento	17
7.1.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue.....	17
7.1.1.1 Para modelos com pistão(ões) à gás.....	17
7.1.1.2 Para modelos com mecanismo mecânico	18
7.1.2 Poltronas	18
7.1.2.1 Para modelos com pistão(ões) à gás.....	18
7.1.2.2 Para modelos com cremalheiras.....	19
7.1.2.3 Para modelos com molas	19
7.1.2.4 Para modelos cama.....	20
7.2 Rodízios e freios	20
8. MANUTENÇÃO	21
9. LIMPEZA E DESINFECÇÃO.....	22
10. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO	23
11. GARANTIA	23
ANEXO – Manutenção Preventiva	24

1. APRESENTAÇÃO

“Parabéns, você acaba de adquirir um produto Hospimetal com o sistema de gestão da qualidade, produtos certificados e BPF - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO.”

Política da qualidade

“Hospimetal, equipe capacitada, buscando inovação e tecnologia nos produtos médicos hospitalares, e a melhoria contínua para a satisfação dos clientes e os requisitos regulamentares.”



Aviso:

- Ao receber os produtos, verifique suas condições. Caso haja algum problema comunique imediatamente ao transportador ou ao fabricante.
- Um técnico qualificado deve executar a instalação inicial, e também executar todos os movimentos contidos neste manual de instruções.
- Operadores/Usuários: Não preste serviço de manutenção, nem opere este equipamento sem antes ler e compreender este manual.
- Caso algum dos movimentos citados neste manual não esteja funcionando, favor contatar **HAC – (HOSPIMETAL ATENDIMENTO AO CLIENTE)**, caso contrário podem ser causados ferimentos pessoais ou danos no equipamento.
- Para maiores esclarecimentos ou dúvidas sobre as informações contidas neste manual, entrar em contato com **HAC – (HOSPIMETAL ATENDIMENTO AO CLIENTE)**.
- Os produtos, como quaisquer outros equipamentos de uso hospitalar possuem uma vida útil que depende muito da utilização e cuidados em seu manuseio.
- Importante é saber utilizá-las da melhor maneira possível, respeitando seus limites e fazendo manutenções preventivas.

Definições das sinalizações

As sinalizações utilizadas neste manual aplicam-se aos perigos ou às práticas inseguras que poderão conduzir a ferimento pessoal ou a dano no produto. Veja na tabela abaixo as definições das sinalizações:

SINALIZAÇÃO	SIGNIFICADO
 ATENÇÃO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá conduzir a ferimentos sérios.
 ALERTA	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá conduzir a ferimentos e/ou danos no produto.
 CUIDADO	Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá conduzir a danos no produto.

2. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E UTILIZAÇÃO

Cadeiras de Hemodiálise, Coleta de Sangue e Poltronas são produtos indicados para acomodação dos pacientes, dentro do ambiente hospitalar ou clínico. Desenvolvida para, facilitar o trabalho dos profissionais envolvidos nos procedimentos hospitalares dos pacientes.

Esses produtos são destinados para cuidados ambulatoriais, fornecidos em um hospital ou outra instalação médica, sob supervisão médica, onde o equipamento atende às necessidades de pessoas com enfermidades, lesões ou incapacidades, ou seja, empregados para tratamento e diagnóstico.

Estrutura em tubo de aço carbono ou aço inoxidável. Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos estofados em espuma de alta densidade, revestidos em courvin. Com ou sem braçadeiras, sistema de acionamento dos movimentos do dorso e das pernas independentes ou concomitantes, através de molas, cremalheiras, catracas ou pistão a gás. Totalmente reclinável, permitindo várias posições. Pés com ponteiros ou rodízios.

Todos os produtos em aço carbono passam pelo tratamento antiferruginoso, recebendo acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa.

Obs.: Para o modelo HM 2056 K acompanha banqueta para apoio das pernas.

3. MODELOS ABRANGIDOS POR ESTE MANUAL

CÓDIGO	DESCRIPTIVO
HM.2054	CADEIRA HEMODIALISE E COLETA DE SANGUE
HM.2054 B	CADEIRA DE HEMODIALISE COLETA DE SANGUE, INOX
HM.2054 E	CADEIRA DE HEMODIALISE COLETA DE SANGUE
HM.2054 F	CADEIRA DE HEMODIÁLISE E COLETA DE SANGUE, PISTÃO À GÁS
HM.2056	POLTRONA RECLINÁVEL
HM.2056 A	POLTRONA RECLINÁVEL LUXO
HM.2056 B	POLTRONA RECLINÁVEL PISTÃO A GÁS
HM.2056 C	POLTRONA RECLINÁVEL DUPLO PISTÃO A GÁS
HM.2056 D	POLTRONA RECLINÁVEL SUPER LUXO
HM.2056 E	POLTRONA RECLINÁVEL LUXO PISTÃO A GÁS
HM.2056 F	POLTRONA RECLINÁVEL LUXO, DUPLO PISTÃO A GÁS
HM.2056 G	POLTRONA RECLINÁVEL LUXO
HM.2056 H	POLTRONA RECLINÁVEL LUXO, COM MOLAS
HM.2056 J	POLTRONA RECLINÁVEL SUPER LUXO, COM MOLAS
HM.2056 K	POLTRONA RECLINÁVEL TIPO OTOMANO
HM.2056 L	POLTRONA RECLINÁVEL, BRAÇOS FIXOS
HM.2056 M	POLTRONA RECLINÁVEL
HM.2056 N	POLTRONA CAMA PARA ACOMPANHANTES
HM.2056 O	POLTRONA RECLINÁVEL

3.1 Imagens Ilustrativas dos Produtos



HM.2054 / HM.2054 B



HM.2054 E



HM.2054 F



HM.2056



HM.2056 A / HM.2056 D



HM.2056 B/ HM.2056 C



HM.2056 E / HM.2056 G / HM.2056 F



HM.2056 H



HM.2056 J



HM.2056 K



HM.2056 L



HM.2056 M



HM. 2056 N



HM. 2056 O

3.2 Modelos de Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue Mecânicas

MODELOS	HM.2054	HM.2054 B	HM.2054 E	HM.2054 F
DIMENSÕES				
Comprimento interno – mm	1700	1700	1700	1680
Largura interna - mm	480	480	480	600
Comprimento externo - mm	1870	1870	1870	1870
Largura externa - mm	750	750	750	850
Altura máxima - mm	500	500	500	450
Altura mínima - mm	500	500	500	450
CAPACIDADE DE CARGA				
Em kg	120	120	120	120
MOVIMENTOS				
Dorso e Pernas independentes				X
Elevação das pernas	X	X	X	X
Trendelemburg – 0 a 12°	X	X	X	X
PARTES				
Assento, encosto, apoio de pernas estofados revestidos em courvin	X	X	X	X
Dois apoios para braços estofados, removíveis e com altura regulável e uma braçadeira em aço inox	X	X	X	
Estrutura em tubo de aço carbono	X		X	X
Estrutura em tubo de aço inox		X		
Pés com ponteiros	X	X	X	
Pistões à gás para acionamento dos movimentos				X
Rodízios de 75 mm, dois com freios				X
Suporte em aço inox para frasco e bolsa plástica de coleta de sangue	X	X	X	
Uma braçadeira em aço inox, removível com altura regulável	X	X	X	
OPCIONAIS				
Apoio estofado para pescoço	X	X	X	
Bandeja em aço inoxidável, ABS ou MDF	X	X	X	X
Mesa de Refeição acoplada em inox, ABS ou MDF	X	X	X	X
Capacidade de carga – 180 kg	X	X	X	X
Capacidade de carga – 250 kg	X	X	X	X
Duas braçadeiras em aço inox, removíveis, com altura regulável	X	X	X	X
Espuma com densidade 23, 26, 28, 33 e 45	X	X	X	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X		X	X
Estrutura em tubo redondo e quadrado	X	X	X	X
Rodízios com freios em diagonal	X	X	X	X
Freios em todos os rodízios	X	X	X	X
Movimentos dorso e pernas concomitantes				X
Revestimento em vinil	X	X	X	X
Rodízios	X	X	X	
Sem braçadeira	X	X	X	X
Suporte para soro	X	X	X	
Variação do diâmetro dos rodízios 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm ou 3", 4", 5", 6", 8" e 10"	X	X	X	X
Variação do diâmetro e espessura dos tubos	X	X	X	X
Variação nas dimensões	X	X	X	X

3.3 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Pistão a Gás

MODELOS	HM.2056 B	HM.2056 C	HM.2056 E	HM.2056 F
DIMENSÕES				
Comprimento interno – mm	1600	1600	1600	1600
Largura interna - mm	560	560	580	580
Comprimento externo - mm	1600	1600	1600	1600
Largura externa - mm	740	740	800	800
Altura máxima - mm	550	550	450	450
Altura mínima - mm	550	550	450	450
CAPACIDADE DE CARGA				
Em kg	120	120	120	120
MOVIMENTOS				
Dorso e Pernas concomitantes	X		X	
Dorso e Pernas independentes		X		X
PARTES				
Alavanca(s) laterais para acionamento dos movimentos	X	X	X	X
Assento, encosto, apoio de pernas e braços estofados revestidos em courvin	X	X	X	X
Estrutura em tubo de aço carbono	X	X	X	X
Pistão(ões) à gás para acionamento dos movimentos	X	X	X	X
Pés com ponteiros	X	X	X	X
OPCIONAIS				
Braçadeiras em inox, removíveis e com regulagem de altura	X	X	X	X
Capacidade de carga – 180 kg	X	X	X	X
Espuma com densidades 23, 26, 28, 33 e 45.	X	X	X	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X	X	X	X
Estrutura em tubo redondo ou quadrado	X	X	X	X
Rodízios com freios em diagonal, traseiros ou em todos	X	X	X	X
Bandeja em aço inoxidável, ABS ou MDF	X	X	X	X
Mesa de Refeição acoplada em inox, ABS ou MDF	X	X	X	X
Alças para condução da poltrona	X	X	X	X
Movimentos independentes do encosto e pernas através de cremalheiras	X		X	
Movimentos concomitantes do encosto e pernas através de cremalheiras		X		X
Movimentos concomitantes do encosto e pernas		X		X
Movimentos independentes do encosto e pernas	X		X	
Movimento do Trendelemburg – 12º	X	X	X	X
Movimento dorso e pernas em até 180º	X	X	X	X
Revestimento em vinil	X	X	X	X
Variação do diâmetro dos rodízios 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm ou 2", 3", 4" ou 5	X	X	X	X
Suporte para soro	X	X	X	X
Variação na espessura das espumas	X	X	X	X
Variação nas dimensões	X	X	X	X
Variação nas espessuras e diâmetros dos tubos	X	X	X	X

3.4 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Cremalheira

MODELOS	HM.2056	HM.2056 A	HM.2056 D	HM.2056 G	HM.2056 K	HM.2056 L	HM.2056 M
DIMENSÕES							
Comprimento interno – mm	1600	1600	1600	1600	1250	1600	1600
Largura interna - mm	550	550	550	580	550	550	470
Comprimento externo - mm	1600	1600	1600	1600	1250	1600	1600
Largura externa - mm	730	820	820	800	740	750	600
Altura máxima - mm	450	480	480	450	450	470	450
Altura mínima - mm	450	480	480	450	450	470	450
CAPACIDADE DE CARGA							
Capacidade de carga – 120 kg	X	X	X	X	X	X	X
MOVIMENTOS							
Dorso e Pernas concomitantes	X	X	X	X		X	X
Dorso e Pernas independentes					X		
PARTES							
Alavanca(s) laterais para acionamento dos movimentos	X			X	X	X	X
Assento, encosto, apoio de pernas e braços estofados		X	X	X	X	X	X
Apoio de braços em PU	X				X		X
Banqueta para apoio das pernas, estofado – (400 x 300 mm)					X		
Estrutura em tubo de aço carbono	X	X	X	X	X	X	X
Movimentos concomitantes	X	X	X	X		X	X
Pés com ponteiros	X	X		X	X	X	X
OPCIONAIS							
Braçadeiras em inox, removíveis e com regulagem de altura	X	X	X	X	X	X	X
Braço estofados	X						
Alças para condução da poltrona	X			X	X	X	X
Bandeja em aço inoxidável, ABS ou MDF	X	X	X	X	X	X	X
Mesa de Refeição acoplada em inox, ABS ou MDF	X	X	X	X	X	X	X
Capacidade de carga – 180 kg	X	X	X	X	X	X	X
Espuma com densidades 23, 26, 28, 33 e 45.	X	X	X	X	X	X	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X	X	X	X	X	X	X
Estrutura em tubo redondo ou quadrado	X	X	X	X	X	X	X
Rodízios com freios em diagonal, traseiros ou em todos	X	X	X	X	X	X	X
Movimentos independentes do encosto e pernas através de cremalheiras	X	X	X	X		X	X
Movimento do Trendelemburg – 12°	X	X	X	X	X	X	X
Movimentos dorso e pernas em 180°	X	X	X	X	X	X	X
Revestimento em vinil	X	X	X	X	X	X	X

OPCIONAIS							
Variação do diâmetro dos rodízios 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, ou 2", 3", 4" ou 5"	X	X	X	X	X	X	X
Suporte para soro	X	X	X	X	X	X	X
Variação na espessura das espumas	X	X	X	X	X	X	X
Variação nas dimensões	X	X	X	X	X	X	X
Variação nas espessuras e diâmetros dos tubos	X	X	X	X	X	X	X

3.5 Modelos de Poltronas Mecânicas, Movimento por Molas

MODELOS	HM.2056 H	HM.2056 J
DIMENSÕES		
Comprimento interno - mm	1600	1600
Largura interna - mm	560	550
Comprimento externo - mm	1600	1600
Largura externa - mm	780	780
Altura máxima - mm	470	470
Altura mínima - mm	470	470
CAPACIDADE DE CARGA		
Em kg	120	120
MOVIMENTOS		
Dorso e Pernas concomitantes	X	
Dorso e Pernas independentes		X
PARTES		
Assento, encosto, apoio de pernas e braços estofados, revestidos em courvin	X	X
Estrutura em tubo de aço carbono	X	X
Pés com rodízios – 50 mm, dois com freios	X	X
OPCIONAIS		
Capacidade de carga – kg	180	180
Espuma com densidades 23, 26, 28,33 e 45.	X	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X	X
Estrutura em tubo redondo ou quadrado	X	X
Freios em diagonal, traseiros ou em todos os rodízios	X	X
Movimento dorso e pernas até 180°	X	X
Movimento Trendelemburg (12°)	X	X
Braçadeiras em inox, removíveis e com regulação de altura	X	X
Variação do diâmetro dos rodízios 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, ou 2", 3", 4" ou 5"	X	X
Revestimento em vinil	X	X
Suporte para soro	X	X
Variação na espessura das espumas	X	X
Variação nas dimensões	X	X
Variação nas espessuras e diâmetros dos tubos	X	X

3.6 Modelo de Poltrona Mecânica, Movimento por Catraca

MODELOS	HM.2056 O
DIMENSÕES	
Comprimento interno - mm	1600
Largura interna - mm	580
Comprimento externo - mm	1600
Largura externa - mm	720
Altura máxima - mm	500
Altura mínima - mm	500
CAPACIDADE DE CARGA	
Em kg	120
MOVIMENTOS	
Dorso e Pernas concomitantes	X
PARTES	
Assento, encosto, apoio de pernas e braços estofados, revestidos em courvin	X
Estrutura em tubo de aço carbono	X
OPCIONAIS	
Capacidade de carga – kg	180
Espuma com densidades 23, 26, 28,33 e 45.	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X
Estrutura em tubo redondo ou quadrado	X
Alças para condução da poltrona	X
Freios em diagonal, traseiros ou em todos os rodízios	X
Movimento dorso e pernas até 180°	X
Movimento Trendelemburg (12°)	X
Braçadeiras em inox, removíveis e com regulação de altura	X
Rodízios 50 mm, 75 mm, 100 mm e 125 mm	X
Revestimento em vinil	X
Suporte para soro	X
Variação na espessura das espumas	X
Variação nas dimensões	X
Variação nas espessuras e diâmetros dos tubos	X

3.7 Modelo de Poltrona Cama

MODELOS	HM.2056 N
DIMENSÕES	
Comprimento interno - mm	550
Largura interna - mm	660
Comprimento externo - mm	930
Largura externa - mm	820
Comprimento posição cama - mm	2000
Altura máxima - mm	970
Altura mínima - mm	390
CAPACIDADE DE CARGA	
Em kg	150
MOVIMENTOS	
Posição de cama e sentado	X
PARTES	
Assento, encosto, complemento para cama estofados, revestidos em courvin	X
Estrutura em tubo de aço carbono	X
Pés com rodízios – 50 mm, dois com freios	X
OPCIONAIS	
Capacidade de carga – kg	250
Espuma com densidades 23, 26, 28, 33 e 45	X
Estrutura em tubo de aço inoxidável	X
Estrutura em tubo redondo ou quadrado	X
Movimento dorso e pernas até 180°	X
Variação do diâmetro dos rodízios 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, ou 2", 3", 4" ou 5"	X
Revestimento em vinil	X
Variação na espessura das espumas	X
Variação nas dimensões	X
Variação nas espessuras e diâmetros dos tubos	X

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue

- **ESTRUTURA:** Em tubo de aço carbono ou aço inoxidável, pés com ponteiros ou rodízios.
- **ESTOFADO:** Articulado em duas ou três seções em espuma de alta densidade com revestimento em courvin.
- **PARTES:**
 - Apoios para os braços removíveis ou eleváveis, estofados revestidos em courvin ou vinil, com ajuste de altura;
 - Braçadeira em aço inoxidável removível ou elevável, com ou sem revestimento em courvin ou vinil, com ajuste de altura;
 - Suporte para frasco e bolsa plástica para coleta de sangue em aço inoxidável;

- **RODÍZIOS:** Com freios em diagonal, com freios em todos os rodízios, sem freios.

- **MOVIMENTOS:** Os movimentos são acionados através de alavanca(s) mecânica(s).

Dorso: Movimento de elevação da seção do dorso em no mínimo 70°, em relação ao plano horizontal do leito, com retorno a posição de origem.

Pernas: Movimento de elevação da seção das pernas até o alinhamento com o assento, com retorno a posição de origem.

Trendelemburg: Movimento de inclinação do leito, em relação ao plano horizontal, elevando as pernas em um ângulo de 12°, com o dorso mais baixa que as pernas, com retorno a posição de origem.



Posições esperadas do operador ou do paciente e outras pessoas perto do equipamento quando em uso.

O equipamento quando utilizado por profissional de saúde, o mesmo deve observar quando o deslocamento para que não ocorram riscos de acidentes, não devendo ter pessoas nas proximidades do equipamento.

4.2 Poltronas

- **ESTRUTURA:** Em tubo de aço carbono ou aço inoxidável, pés com ponteiros ou rodízios.

- **ESTOFADO:** Articulado em duas ou três seções em espuma de alta densidade com revestimento em courvin.

- **PARTES:**

- Apoios para os braços removíveis ou eleváveis, estofados revestidos em courvin, com ajuste de altura;

- Braçadeira em aço inoxidável removível ou elevável, com ou sem revestimento em courvin, com ajuste de altura;

- **RODÍZIOS:** Com freios em diagonal, com freios em todos os rodízios, sem freios.

- **MOVIMENTOS:** Os movimentos são acionados através de alavanca(s) mecânica(s).

Dorso: Movimento de elevação da seção do dorso em no mínimo 70°, em relação ao plano horizontal do leito, com retorno a posição de origem.

Pernas: Movimento de elevação da seção das pernas até o alinhamento com o assento, com retorno a posição de origem.

5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

5.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue

LEGENDA

- 1- ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS REVESTIDOS DE COURVIN
- 2- BRAÇADEIRA EM AÇO INOX, REVESTIDA EM COURVIN
- 3- ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO
- 4- APOIOS PARA OS BRAÇOS
- 5- APOIO ESTOFADO PARA O PESCOÇO
- 6- ALAVANCA DE ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS
- 7- SUPORTE PARA FRASCO E BOLSA DE COLETA DE SANGUE



LEGENDA

- 1- ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS REVESTIDOS DE COURVIN
- 2- BRAÇADEIRA EM AÇO INOX, REVESTIDA EM COURVIN
- 3- ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO
- 4- APOIOS PARA OS BRAÇOS
- 5- ALAVANCA DE ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS
- 6- SUPORTE PARA SORO
- 7- RODÍZIOS



5.2 Poltronas

LEGENDA

- 1-** ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS REVESTIDOS DE COURVIN
- 2-** APOIO PARA OS BRAÇOS, REVESTIDOS EM COURVIN
- 3-** ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO
- 4-** ALAVANCA DE ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS
- 5-** APOIO PARA AS PERNAS ESTOFADOS REVESTIDOS EM COURVIN

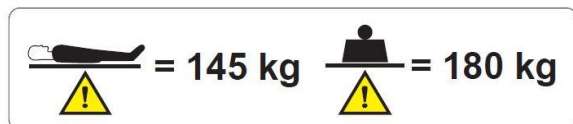


LEGENDA

- 1-** ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS REVESTIDOS DE COURVIN
- 2-** APOIO PARA OS BRAÇOS, REVESTIDOS EM COURVIN
- 3-** ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO
- 4-** APOIO PARA AS PERNAS ESTOFADOS REVESTIDOS EM COURVIN



6. SIMBOLOGIA APLICADA



Selo indicador de peso máximo do paciente e carga de trabalho máxima admissível



Selo certificação voluntário INMETRO



Rotulagem interna: indicando modelo, número de série, tensão, potência, registros e canais de comunicação (etiqueta prata)



Rotulagem externa: indica informações da empresa, condições de transporte e condições de utilização / armazenamento



Manual de Instruções para uso

Simbologia da marca “CE” ISO 780



“Atenção! Consultar documentos acompanhantes”



Corrente Alternada



Parte Aplicada Tipo B à prova de desfibrilação

IPX4

Proteção contra respingos de água



Número de lote



Número de série



Instruções para operação



Empilhamento máximo



Proteção contra chuva



Este lado para cima



Frágil



Data de fabricação



Fabricante



Proteja do calor
Esta embalagem não pode ser exposta ao sol

7. INSTRUÇÕES DE USO

7.1 Controles de acionamento

ATENÇÃO:

- Sempre verificar o travamento dos rodízios quando a cadeira estiver com pacientes.

CUIDADO:

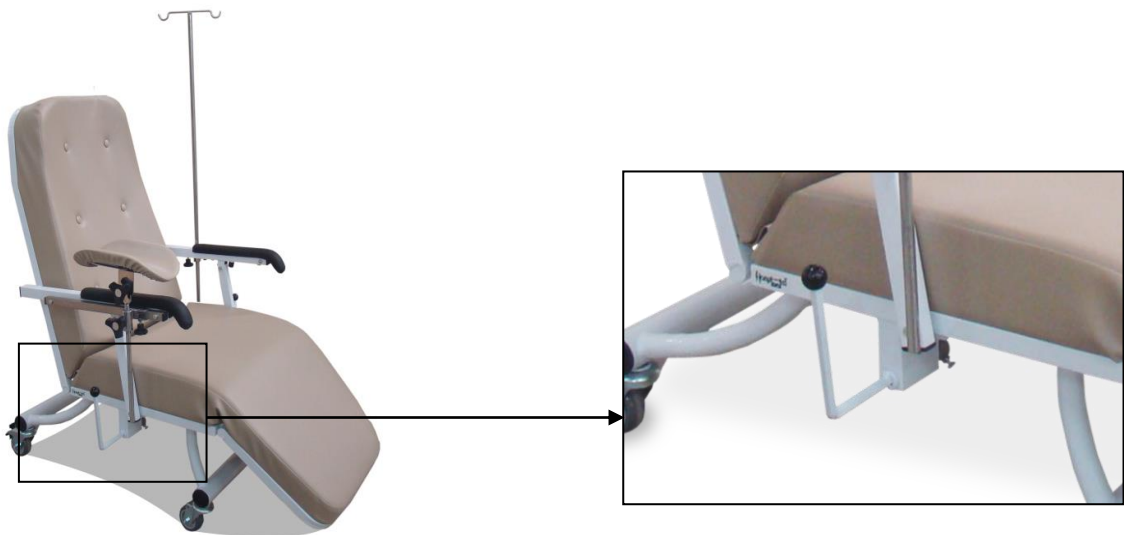
- Para maior durabilidade e garantia do produto, evite movimentos desnecessários.
- A utilização em desacordo com essas orientações é de inteira responsabilidade do usuário.
- Não permita que crianças operem o produto.

7.1.1 Cadeiras de Hemodiálise e Coleta de Sangue

7.1.1.1 Para modelos com pistão(ões) à gás.

Para usar os movimentos que a cadeira oferece, pressione a alavanca lateral da direita para trás para acionar o movimento do dorso e projete o dorso para trás até a posição desejada. Para acionar o movimento das pernas, pressione a alavanca lateral da esquerda para trás, acionando o movimento e projetando as pernas para cima.

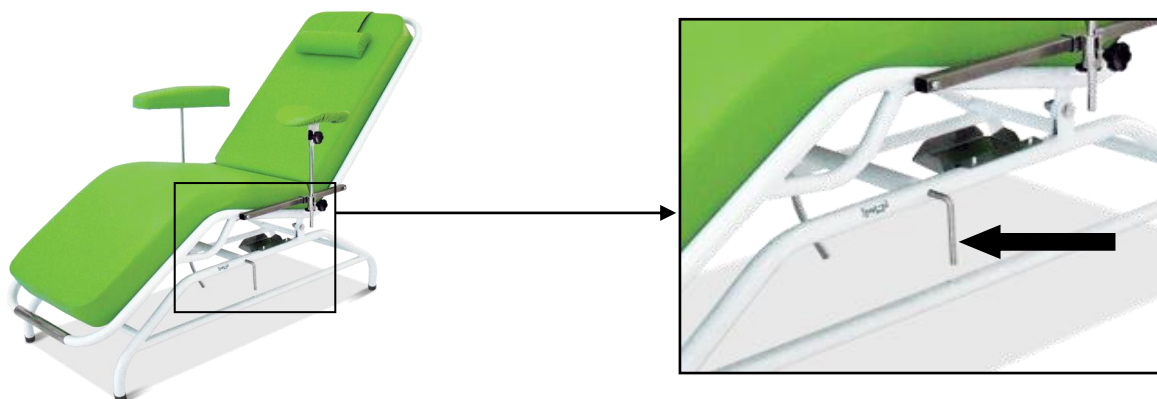
Para retorno à posição original pressione novamente as alavancas laterais para trás e projete o dorso para frente e as pernas para baixo.



7.1.1.2 Para modelos com mecanismo mecânico

Para usar os movimentos que a cadeira oferece, gire a alavanca lateral no sentido horário e projete o dorso para trás até a posição desejada, para o travamento gire na posição anti-horária.

Para retornar à posição original, gire a alavanca no sentido horário e projete o dorso para frente.

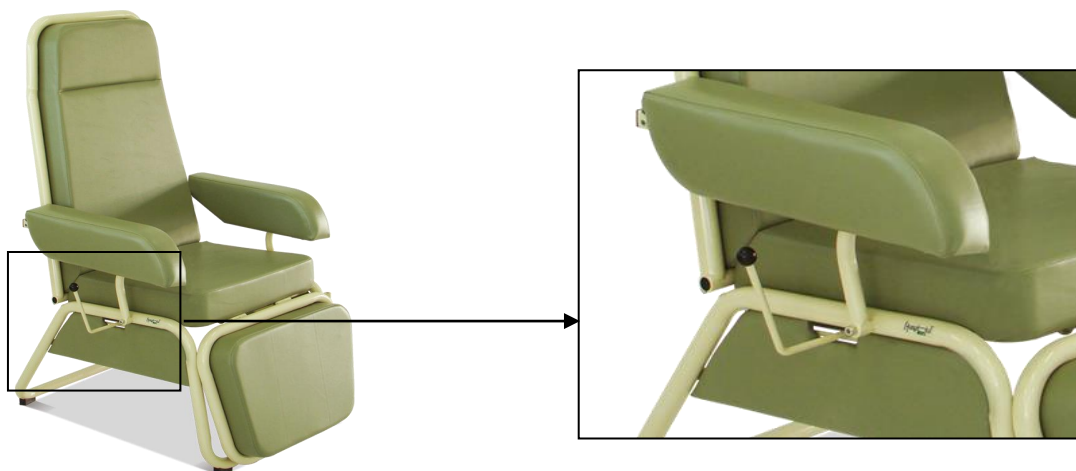


7.1.2 Poltronas

7.1.2.1 Para modelos com pistão(ões) à gás

Para usar os movimentos que a poltrona oferece, pressione a alavanca lateral para trás e projete o dorso para trás até a posição desejada.

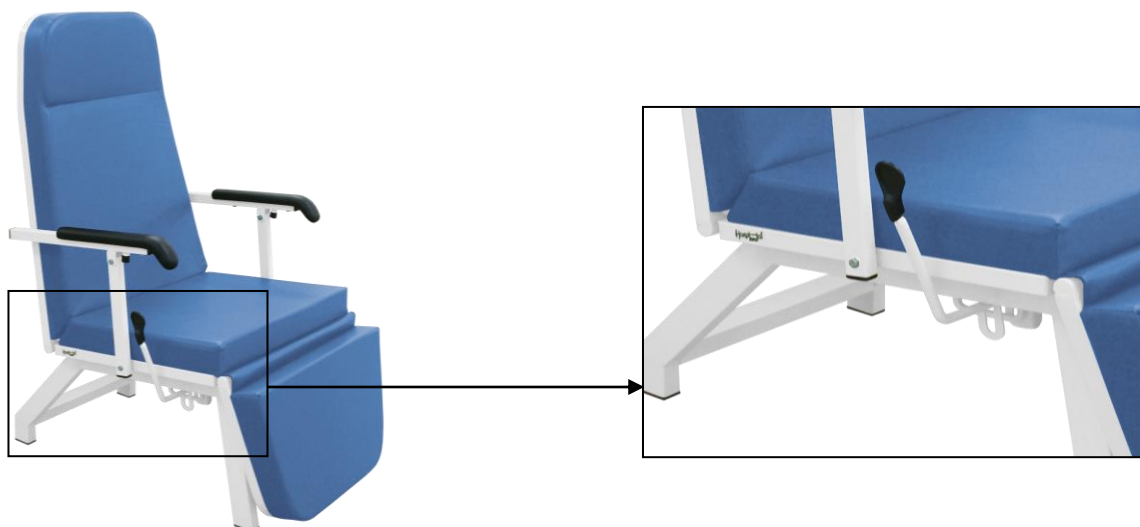
Para retorno à posição original pressione novamente a alavanca lateral para trás e projete o dorso para frente.



7.1.2.2 Para modelos com cremalheiras

Para usar os movimentos que a poltrona oferece, pressione a alavanca lateral para trás e projete o dorso para trás até a posição desejada.

Para retorno à posição original basta projetar o dorso para frente, o encosto e as pernas retornarão simultaneamente através de molas.



7.1.2.3 Para modelos com molas

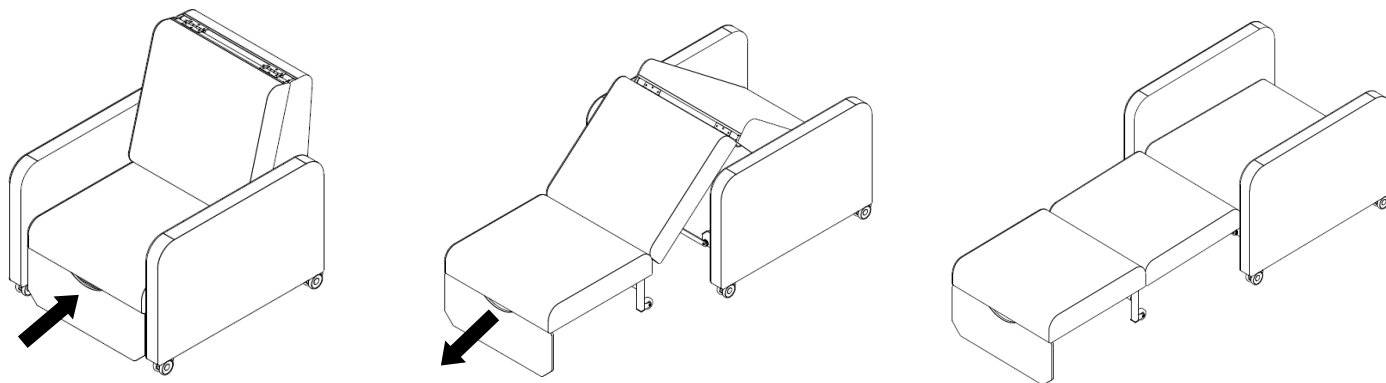
Para usar os movimentos que a poltrona oferece, basta projetar o dorso para trás.

Para retorno à posição original basta projetar o dorso para frente e o apoio de pernas para baixo.

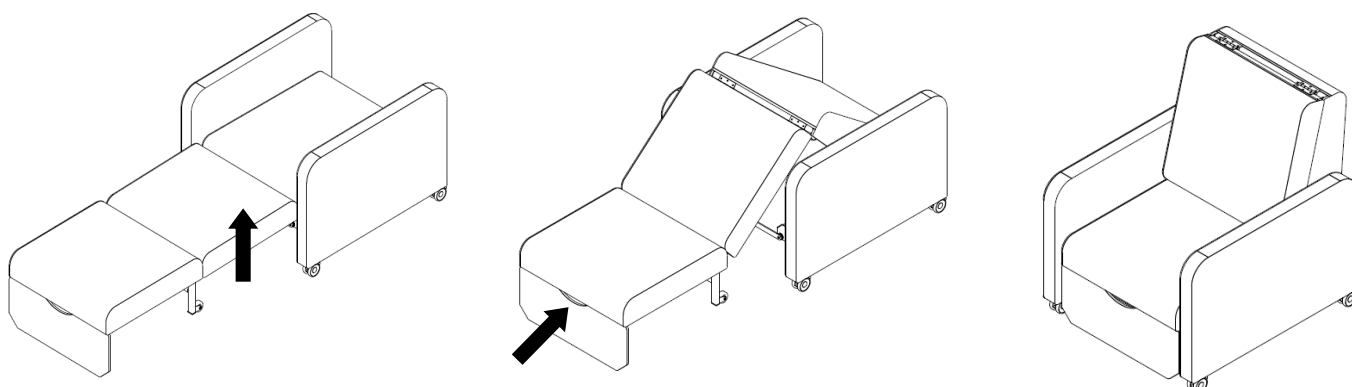


7.1.2.4 Para modelos cama

Para usar a poltrona na posição cama, coloque uma mão no puxador localizado na peseira e eleve levemente para cima, na sequência puxe para frente à peseira na posição horizontal até que o assento e encosto se transformem em cama.



Para usar na posição poltrona, faça um leve esforço para cima na parte do meio da poltrona e na sequência empurre à peseira na posição horizontal até o assento e o encosto se transformarem em poltrona.



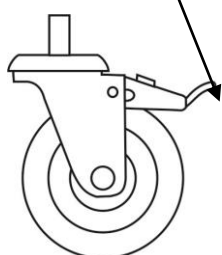
7.2 Rodízios e freios

O usuário deve sempre deixar os rodízios na posição desativados para movimentação do produto, e na posição ativados quando colocar o produto no local desejado.

Ativação e desativação dos freios, no rodízio.

FREIOS DESATIVADOS

Pressione aqui para acionar



FREIOS ACIONADOS

Pressione aqui para desativar



Opcionais

Rodízios de 75 mm e 100 mm, com ou sem freios



ATENÇÃO:

- Sempre verificar o travamento dos rodízios quando a cadeira estiver com pacientes.



ALERTA:

- Os freios devem ser acionados sempre que o produto estiver parado.
- Para deslocamento da cadeira sempre verifique se os freios estão devidamente desativados.

BIOCOMPATIBILIDADE

O paciente tem contato com a cadeira pelo estofado que é biocompatível, produzido de acordo com os requisitos da ISO 10993-1.

FORMA DE DESCARTE

Os materiais utilizados na fabricação dos produtos não liberam nenhum tipo de resíduo tóxico ou causam impacto ambiental. O descarte após vida útil do produto é de responsabilidade do cliente, recomenda-se a separação dos materiais para descarte correto em reciclagem.

ANÁLISE DE RISCO

As análises de risco dos produtos foram realizadas tendo como base a Norma ABNT NBR ISO 14971. Os resultados destas análises estão registrados e evidenciados em documento específico (FMEA).

8 MANUTENÇÃO

Preventiva e Conservação

8.1 Cadeira de hemodiálise e coleta de sangue e Poltrona, como quaisquer outros equipamentos de uso hospitalar possuem uma vida útil que depende muito da utilização e cuidados com manuseio. Importante é saber utilizá-las da melhor maneira possível, respeitando os limites e fazendo manutenções preventivas. Ao receber este produto, verifique as condições. Caso haja algum problema comunique imediatamente ao transportador ou ao fabricante.

8.2 Verifique periodicamente ou sempre que necessário, folgas em parafusos e porcas da estrutura providenciando o reajuste.

8.3 Na movimentação, cuidado com outros móveis e paredes do local, evitando encontros bruscos.

8.4 Evite deslocamentos diretos em desníveis.

8.5 Respeite os limites de capacidade e nunca apoie o produto em menos de quatro rodízios, podendo assim ocorrer quedas ou danos. Realize testes e revisões no sistema de freios periodicamente.

8.6 Nunca permita o tombamento lateral do produto apoiado nos rodízios.

8.7 Mantenha os freios acionados, sempre que o produto estiver parado e principalmente quando não houver supervisão de pessoa habilitada para tal função.

Toda manutenção deverá ser feita por pessoa capacitada e habilitada, utilizando ferramentas e materiais adequados para cada situação, senão ferimentos ou danos podem ocorrer.

*ANEXO: Lista de verificação - Manutenção Preventiva.



ADVERTÊNCIA:

- Não modifique este equipamento sem a autorização do fabricante.



ADVERTÊNCIA:

- Se este equipamento for modificado, inspeção e ensaios apropriados devem ser conduzidos para garantir a segurança continuada de utilização deste equipamento.



ALERTA:

- O uso ou substituição de qualquer item, acessório, ou material não especificado, é de inteira responsabilidade do usuário.

Manutenção corretiva

O Fabricante dispõe de assistência técnica que poderá efetuar troca e/ou manutenção de produtos, acessórios e/ou opcionais que apresentem quebra e/ou desgaste natural pelo uso, mediante solicitação do comprador.

No caso de algum problema entrar em contato com:



HAC - HOSPIMETAL ATENDIMENTO AO CLIENTE

Rua Brigadeiro Faria Lima nº 2.701 - Parque Industrial

CEP 16078-030 - ARAÇATUBA/SP - BRASIL

TEL: (55 18) 2102-0625 / FAX: (55 18) 2102-0635

E-mail: vendas@hospimetal.com.br

9 LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Os modelos descritos neste manual não são laváveis em máquinas através de um sistema automático de lavagem.

- Os produtos indicados para limpeza e desinfecção de todos os produtos hospitalares da **HOSPIMETAL** são água e sabão neutro. Limpe com um pano macio ou uma esponja de nylon fino e sabão, enxágue com pano bem úmido até que todo sabão tenha saído e seque utilizando um pano macio.

- Nunca utilize produtos corrosivos como palha de aço, pois ela poderá deixar resíduos sobre a superfície dos materiais, comprometendo a resistência à corrosão.

- Nunca utilize solventes ou componentes químicos que possam danificar a pintura, o aço inox ou os estofados.

- Nunca jogar água nas cadeiras ou poltronas.



A vida útil das cadeiras e poltronas está diretamente relacionada ao procedimento de limpeza e desinfecção que é executado, principalmente quanto à eficiência na secagem final de todo o conjunto, para que não sobre líquido em pontos críticos que possam iniciar o processo de oxidação corrosiva.

10 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO

Em temperatura ambiente, e não expondo diretamente ao sol, nem à umidade (produto ao tempo).

11 GARANTIA

A garantia dos componentes mecânicos é de um ano, em condições normais de uso. O fabricante se reserva o direito de submeter à parte danificada a análise, para identificar as causas do dano ou defeito. Se detectado que o problema ocorreu por mau uso, ou falta dos cuidados necessários, conforme orientação do fabricante implicará na perda da garantia.

Nota: A data de fabricação da cadeira ou poltrona estão contidas na identificação do produto conforme o número de série mencionado, que permite a rastreabilidade.

“O fabricante se reserva o direito de alterar este manual sempre que se fizer necessário.”

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WILIAM DONISETTE DE PAULA

CREA: 0601166900

Outubro de 2019 – Revisão 00



 **HOSPIMETAL Indústria Metalúrgica de Equipamentos Hospitalares Ltda.**
Rua Brigadeiro Faria Lima, 2701 - Parque Industrial - 16078-030 – Araçatuba/SP - Brasil
Tel.: 55 (18) 2102-0625 - Fax: 55 (18) 2102-0635
Web site: www.hospimetal.com.br – e-mail: hospimetal@hospimetal.com.br

ANEXO

LISTA DE VERIFICAÇÃO – MANUTENÇÃO PREVENTIVA

CADEIRAS E POLTRONAS MECÂNICAS

LISTA DE VERIFICAÇÃO	SIM	NÃO
Todas as ponteiros estão fixadas adequadamente?		
Todos os parafusos e porcas estão travados adequadamente?		
Verifique os pontos de articulação dos movimentos. Estão funcionando adequadamente?		
Para o movimento, pressione a alavanca para trás e projete o dorso para trás até a posição desejada, para retornar à posição de origem e projete o dorso para frente. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelos: HM 2056 / HM 2056G / HM 2056K / HM 2056L / HM 2056M		
Para o movimento, projete o dorso para trás, para retornar à posição de origem, projete o dorso para frente e as pernas para baixo. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelos: HM 2056H / HM 2056A / HM 2056D		
Para o movimento do dorso, pressione a alavanca da direita para trás para acionar o movimento e projete o dorso para trás. Para o movimento de elevação das pernas, pressione a alavanca da esquerda para trás para acionar o movimento e projete as pernas para cima. Para retornar a posição de origem pressione as alavancas para trás e projete o dorso para frente e as pernas para baixo. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelo: HM 2056J		
Para o movimento, pressione a alavanca para trás e projete o dorso para trás até a posição desejada, para retornar à posição de origem pressione a alavanca para trás e projete o dorso para frente. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelos: HM 2056B / HM 2056E		
Para o movimento do dorso, pressione a alavanca da direita para trás para acionar o movimento e projete o dorso para trás, até a posição desejada. Para o movimento de elevação das pernas, pressione a alavanca da esquerda para trás para acionar o movimento e projete as pernas para cima. Para retornar a posição de origem pressione as alavancas para trás e projete o dorso para frente e as pernas para baixo. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelos: HM 2056C / HM 2056F / HM 2054F		

LISTA DE VERIFICAÇÃO	SIM	NÃO
Para o movimento, gire a alavanca no sentido horário e projete o dorso para trás até a posição desejada e gire alavanca na posição anti-horário para travar. Para retornar a posição de origem gire a alavanca no sentido horário e projete o dorso para frente. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelos: HM 2054 / HM 2054B / HM 2054E		
Para usar a poltrona na posição cama, coloque uma mão no puxador localizado na peseira e eleve levemente para cima, na sequência puxe para frente à peseira na posição horizontal até que o assento e encosto se transformem em cama. Para usar na posição poltrona, faça um leve esforço para cima na parte do meio da poltrona e na sequência empurre para frente à peseira na posição horizontal até o assento e o encosto se transformarem em poltrona. Os movimentos ocorrem de forma adequada? Modelo: HM 2056 N		
O estofado do dorso, do assento e da peseira estão em boas condições, livre de rasgos ou rachaduras?		

* Eventuais problemas deverão ser relatados à Hospimetal Atendimento ao Cliente (HAC).

OBSERVAÇÕES:

Número de série da cadeira: _____

Verificado por: _____

Data: __ / __ / ____