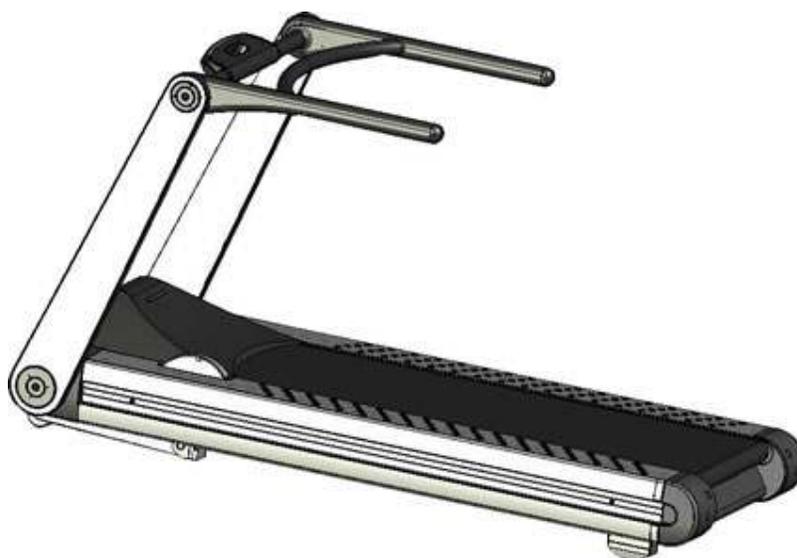




ESTEIRA ERGOMÉTRICA CENTURION 300



Manual de Instalação

1ª edição – 2007

Copyright © 2007 por MICROMED Biotecnologia Ltda.
Direitos Reservados

A informação contida neste manual é de caráter técnico-informativo e de propriedade da MICROMED Biotecnologia Ltda., não podendo ser reproduzida total ou parcialmente sem uma autorização por escrito da mesma.

A MICROMED Biotecnologia Ltda. reserva a si o direito de fazer as alterações que julgar necessárias no manual ou no produto sem qualquer aviso prévio.

Razão Social: MICROMED Biotecnologia Ltda

Nome Fantasia: MICROMED

Endereço: Rua 3 Lotes 15/17 – Pólo de Modas – Guará II – Brasília/DF – CEP 71070-503

Fone/Fax: +55 (61) 3304-1221

E-mail: micromed@micromed.ind.br

Internet: www.micromed.ind.br

Autorização de Funcionamento na ANVISA Nº. 1030727

CNPJ Nº. 38.048.013/0001-03

Responsável Técnico: Francisco Duarte Moreira Neto – CREA/DF: 7933/DF

Produto: Esteira Ergométrica Centurion 300

**Número do Registro no Ministério da Saúde:
ANVISA/MS:**

Impresso no Brasil / *Printed in Brazil*

Sumário

1. Introdução e Princípios de Funcionamento	4
2. Lista de Componentes	4
3. Instalando a Esteira Centurion 300	5
3.1 Desembalando a esteira.....	5
3.2 Instalando a esteira	6
3.3 Configurando o computador	9
4. Lubrificação da Esteira	11
5. Contatando a MICROMED Biotecnologia e sua rede de assistência técnica	15
6. Responsabilidade Legal.....	15

1. Introdução e Princípios de Funcionamento

As esteiras profissionais **MICROMED** possuem uma gama de variações de velocidade linear e de inclinação. A tecnologia aplicada foi desenvolvida de acordo com os padrões internacionais conforme as normas ABNT, ISO, ANSI e DIN. O documento abaixo apresenta as informações necessárias para a montagem e demais procedimentos essenciais para a utilização do equipamento adquirido. Dessa forma, é de extrema importância a leitura das informações fornecidas, bem como, a correta execução das recomendações.

2. Lista de Componentes

Sua esteira Centurion 300 deverá estar acompanhada de uma caixa com os seguintes acessórios da tabela abaixo:

<p>- CD com Instruções de uso em formato eletrônico; Uso exclusivo.</p>	
<p>- Cabo USB de conexão com o microcomputador; Uso não exclusivo.</p>	
<p>- Cabo de alimentação para ser ligado na tomada 220 V monofásica; Uso não exclusivo. (IEC/EN 60320 – 1/C19 2,5m)</p>	

<p>- Cabo de equalização de potencial; Uso exclusivo.</p>	
<p>- Chave em "L" 22mm para ajuste dos braços e das colunas. Uso não exclusivo.</p>	
<p>- Silicone Líquido. Uso não exclusivo.</p>	

3. Instalando a Esteira Centurion 300

3.1 Desembalando a esteira

Para desembalar a sua Esteira Centurion 300 é necessário executar os procedimentos abaixo:

- Coloque a embalagem com a esteira em uma superfície nivelada;
- Verifique se a embalagem não apresenta violações ou danos aparentes;

Atenção: Para sua maior segurança, verifique sempre no ato do recebimento as questões de avaria, violação de carga e falta de mercadoria por conta do transporte. Em qualquer um dos casos citados é necessário fazer obrigatoriamente a ressalva no conhecimento/minuta, anotação no verso da Nota Fiscal e entre imediatamente em contato com o nosso Departamento de Atendimento ao Cliente comunicando o fato para que seja feita a abertura de ocorrência. Se possível tire fotos.

- Desmonte o engradado de madeira com cautela;
- Desembale cuidadosamente a esteira retirando todos os materiais descartáveis utilizados para a proteção do equipamento;
- Retire os componentes presentes na caixa que acompanha a esteira;

- Descarte as embalagens de acordo com a legislação de sua cidade;
- Transporte cautelosamente a esteira até o local onde a mesma será utilizada.



Fig.1 Esteira embalada

3.2 Instalando a esteira

A Centurion 300 é encaminhada ao usuário com os braços e pegadores repousados sobre a plataforma conforme exposto no desenho abaixo.

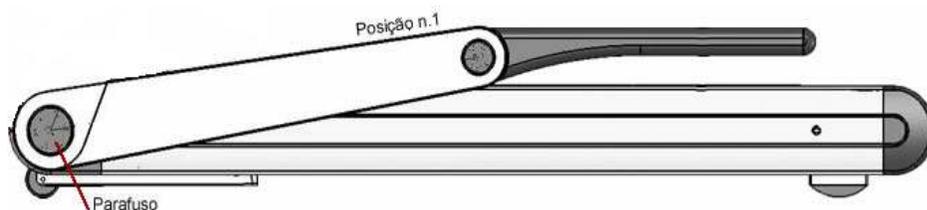


Fig.2 Desenho da esteira.

Eleve os braços e os pegadores da posição atual para a posição de operação, conforme apresentado na figura a seguir. Ao chegar à posição correta, os braços e os pegadores irão se conectar na posição de trabalho.

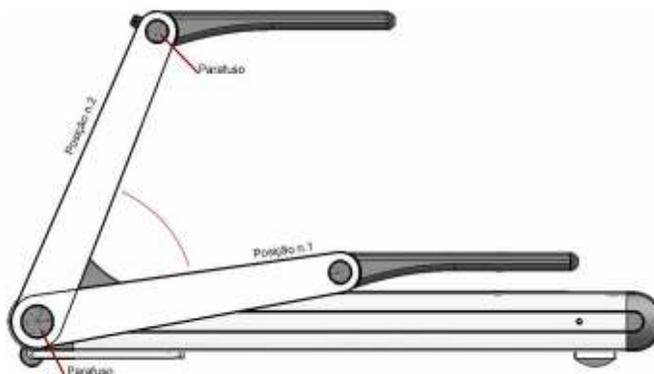


Fig. 3 Desenho da esteira em posição operacional.

Ao chegar à posição correta, os braços e os pegadores irão se conectar na posição de operação. Agora com a chave em "L" 22mm aperte cada um dos parafusos presentes nas quatro rótulas dos braços. Tome cuidado para não pressioná-los com muita força.

Coloque as tampas plásticas sobre as quatro rótulas dos braços, cobrindo o acesso aos parafusos. Não é necessário o uso de chaves para executar essa ação uma vez que as tampas se fixam por um contato com ímã.



Fig.4 Tampas do braço.

- a) Retire da caixa enviada juntamente com a esteira os outros acessórios que compõem a mesma, tais como, cabo de alimentação, o cabo USB e cabo de aterramento. Conecte estes cabos no painel que fica na parte de trás da tampa que cobre os motores.



Fig.5 Painel da eletrônica.

- b) Ligue o cabo USB de conexão com o computador e gire a capa azul do conector até travá-la como exposto abaixo.



Fig.6 Conexão do cabo USB na eletrônica.

- c) Agora conecte a outra ponta do cabo na entrada USB do seu computador.



Fig.7 Conexão do cabo USB no microcomputador.

- d) Na seqüência a esteira deve ser aterrada à carcaça do computador. Para tanto, remova o parafuso do gabinete do computador e adicione a argola do cabo de aterramento ao mesmo antes de fixá-lo novamente no gabinete.



Fig.8 Aterrando a esteira ao micro.



Fig.9 Fixação do cabo de aterramento.

- e) A outra ponta do cabo de aterramento deve ser conectada no borne como mostra a figura abaixo;



Fig.10 Conexão do pino banana no borne.

- f) Coloque uma das pontas do cabo de alimentação no painel da eletrônica, na seqüência utilize a trava de retenção para garantir a fixação do mesmo no painel, a outra ponta do cabo deve ser conectada a uma tomada 220 V monofásica;



Fig. 11 Cabo de alimentação da esteira.



Fig. 12 Trava do cabo de alimentação.

- g) Por fim, ligue a esteira pressionando a chave liga/desliga para posição indicada na foto abaixo:



Fig. 13 ligando a esteira.

3.3 Configurando o computador

- a) Para a esteira estabelecer uma comunicação com o seu computador, é necessário identificar em qual porta foi conectado o cabo de comunicação USB da esteira. Para isso, basta clicar com o botão direito no ícone “Meu Computador” que pode ser encontrado facilmente na área de trabalho do seu computador ou por meio do botão Iniciar.



Fig.14 Identificação de porta.

- b) Ao clicar com o botão direito será aberto um menu com as opções abaixo. Selecione a opção Gerenciar.



Fig.15 Configurando porta.

- c) Na janela de Gerenciamento do computador, clique em Gerenciador de dispositivos localizado no menu Ferramentas do sistema. Em seguida, clique em Portas (COM e LPT) e verifique em qual porta está localizada a esteira (Centurion 300 Treadmill Comn Port).

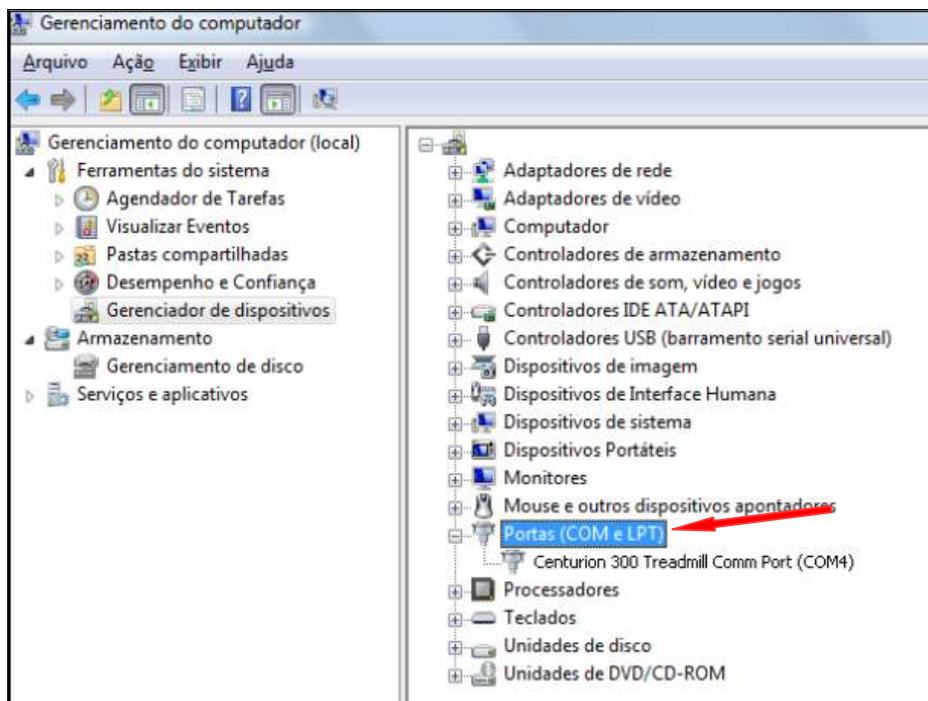


Fig.16 Configurando a porta de comunicação.

- d) Abra o ErgoPC, clique em configurações e selecione a opção Ergômetros. Na aba comunicação selecione a porta informada pelo gerenciador. Clique em OK e feche o programa.

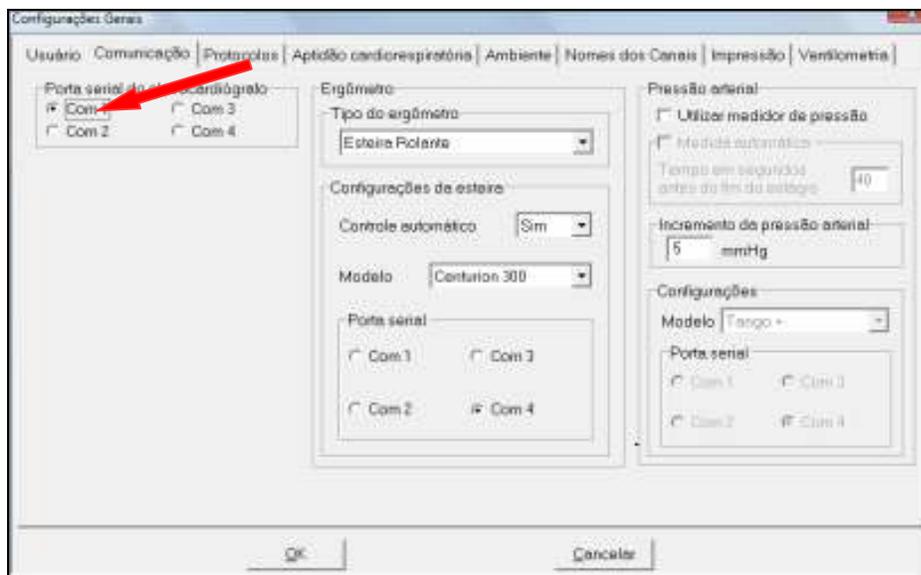


Fig.17 Definição de porta do eletrocardiógrafo.

4. Lubrificação da Esteira

A esteira Centurion 300 possui um sistema automático de lubrificação que é ativado a cada 33 horas de uso.

Embaixo da tampa de proteção da Centurion 300 há um reservatório de silicone que deverá ser abastecido com silicone líquido assim que o usuário receber a esteira. Para isso, basta executar os seguintes passos:

- a) Primeiro, abra a tampa de proteção do motor puxando a sua parte inferior para frente.



Fig.18 Tampa de proteção do motor.

- b) Em seguida, puxe para cima.



Fig.19 Retirando a tampa de proteção do motor.

- c) Preencha o reservatório até a marca indicada com o silicone líquido que acompanha a sua esteira.



Fig.20 Reservatório de silicone.

- d) Feche o recipiente e coloque novamente a tampa. Para isso, encaixe a parte superior da tampa como mostrado na foto abaixo.



Fig.21 Encaixe da tampa no painel da eletrônica.

- e) Empurre a parte inferior da mesma para baixo.



Fig.22 Fixação da tampa de proteção do motor.

- f) Após 33 horas de uso da esteira, o sistema se encarrega de mandar para a cinta e a plataforma todo o silicone necessário para a lubrificação. Vale ressaltar que o usuário

poderá realizar a lubrificação da esteira sempre que achar necessário, por meio do software Controlador de Esteira.

- g) Após abastecer o recipiente de lubrificação instale o programa (controlador centurion 300usb) que acompanha a esteira ou faça download do mesmo no site da Micromed. Na seqüência abra o programa Controlador de Esteira clicando no ícone conforme figura abaixo:



Fig.23 Ícone do controlador da esteira.

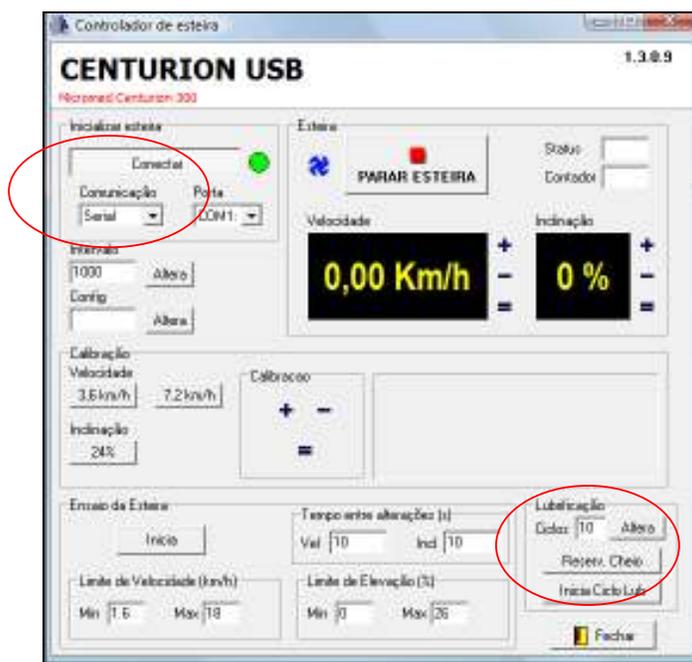


Fig.24 Tela do aplicativo controlador da esteira.

- h) Clique em Conectar e em seguida, preencha no campo ciclos em lubrificação a quantidade de ciclos desejada (sugerimos 10 ciclos) clique em Altera. Agora, clique no botão Reserv. Cheio e em seguida, clique no botão Inicia Ciclo Lub.
- i) O terceiro led, identificado na tampa pela palavra LUB, irá acender informando que a esteira está realizando a lubrificação. Durante esse processo não deverá haver ninguém sobre a lona, pois, a esteira irá elevar e também permanecer em 5Km. Não interrompa o processo.
- j) O processo é finalizado quando o led for desativado. A esteira, então, irá retornar para a posição inicial e ficará parada e pronta para o uso.

5. Contatando a MICROMED Biotecnologia e sua rede de assistência técnica

Por E-mail

- Suporte Técnico
- Informações sobre produtos

micromed@micromed.ind.br

Pela Internet

<http://www.micromed.ind.br>

Por Fax ou Telefone

- Suporte Técnico
- Informações sobre produtos

(0xx61) 3304 1221

Pelo Correio

MICROMED Biotecnologia Ltda.
Rua 03 Lotes 15/17 Pólo de Modas - Guará II
Brasília – DF
CEP 71070-503
CNPJ: 38.048.013/0001-03

Rede de representantes

A Micromed conta com o apoio de nossos representantes comerciais e técnicos em vários estados. Confira a lista completa em nosso site:

<http://www.micromed.ind.br>

<http://www.micromed.ind.br/empresa/ccomprar.aspx>

6. Responsabilidade Legal

Declaramos que as informações prestadas neste manual são verdadeiras, podendo ser comprovadas por documentos disponíveis na empresa.

Representante Legal
Renato Duarte

Responsável Técnico
Francisco Duarte Moreira Neto
CREA-DF: 7933/D