



ESTEIRA ELÉTRICA

LX-160

Equipamento Profissional

Índice

Apresentação	05	Módulo Eletrônico.....	15
Recomendações de Segurança ...	06	Aquecimento: Seqüência Sugerida de Alongamentos.....	17
Conselhos e Dicas	07	Condicionamento Físico.....	20
Principais Benefícios de Exercícios Aeróbios	08	Quando Monitorar sua Frequência Cardíaca?.....	22
Importância da Prática de Atividade Física.....	09	Formas de se Monitorar a Frequência Cardíaca.....	22
Montagem	10	Manutenção Periódica.....	23
Instalação	12	Garantia.....	25
Ajuste da Lona	13	Condições que Invalidam a Garantia.....	26
Regulagem de Inclinação.....	14		
Transporte	14		

Especificações Técnicas

Motor	2 CV
Tensão	<input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 220V
	17A 9A
Comprimento	1,80 m
Largura	0,79 m
Altura	1,42 m
Peso bruto	96,50 kg
Peso líquido	75,60 kg
Capacidade de utilização (máxima)	150 kg

Consumo de energia:

Para uma pessoa de 80 kg, que usa o equipamento a 6 km/h, o consumo de energia por hora de funcionamento é de aproximadamente 0,4 kWh.

Apresentação

Parabéns pela aquisição da Esteira Profissional **LX-160**.

É seu grande momento de sair do sedentarismo, melhorando assim sua qualidade de vida, pois são inú-

meras as vantagens que se podem tirar deste equipamento.

Assim sendo, desejamos a você bons exercícios e ótimos resultados.

Lembre-se:

Antes de iniciar qualquer atividade física, **PROCURE UM MÉDICO** para fazer um exame clínico, para saber se possui alguma contra-

indicação à prática de exercícios físicos. Só assim você trabalhará com maior tranquilidade.

Recomendações de Segurança

- Quando iniciar o movimento da esteira, esteja **SEMPRE** com os pés nas laterais.
- **NÃO** suba ou desça da esteira quando a mesma estiver em movimento.
- Sugerimos que você **SEGURE** no corrimão da esteira quando estiver exercitando-se.
- **NUNCA** deixe crianças brincarem na esteira, pois poderá ser perigoso.
- **NÃO** deixe crianças próximas a esteira quando você estiver se exercitando.
- **NÃO** manuseie as placas eletrônicas alojadas dentro da carenagem com o equipamento ligado.
- **SEMPRE** que não estiver usando a esteira, desconecte-a da tomada de força.
- **É OBRIGATÓRIO** a utilização de uma tomada adequada e devidamente aterrada a fim de evitar choques elétricos, queimaduras, fogo ou danos pessoais. O aterramento é importante para o correto funcionamento da esteira.
- **CUIDADO** com o uso da esteira quando em adaptação de equipamento óptico ou por falta dele.
- **NÃO** faça exercícios na esteira descalço. Procure exercitar-se usando tênis apropriado.
- No caso de sentir náuseas, falta de ar, dor na cabeça, tremor, dores no peito, **PARE** imediatamente e procure ajuda médica.
- **NÃO** use este equipamento sob uso de analgésicos, sedativos, estimulantes ou qualquer substância que altere suas faculdades sensoras, motoras e de julgamento tempo-espacial.

Conselhos e Dicas

1 - Antes de qualquer exercício, procure fazer um aquecimento a base de alongamentos, pois tal procedimento previne a incidência de lesões do sistema muscular, ligamentar e articular, além de aumentar a irrigação sanguínea localizada, tornando o sistema muscular mais apto ao trabalho que se iniciará.

2 - Não exagere, pois o excesso não trará vantagens, ao contrário, poderá ser prejudicial.

3 - Seja persistente, pois os resultados só aparecerão mediante o seu empenho e a sua vontade de melhorar. E lembre-se há quanto tempo você ficou sem fazer qualquer tipo de atividade física.

4 - Use roupas adequadas à sua atividade física, levando em consideração a temperatura. Caso esteja frio, use agasalhos próprios, mas em dias de calor procure usar roupas leves que permitam ao seu organismo uma

melhor transpiração.

5 - Aconselhamos paralelamente ao trabalho aeróbico que você também faça exercícios de musculação pelo menos 3 vezes por semana, pois isso lhe proporcionará ótimos resultados no sistema muscular, ósseo, ligamentar e articular (mecanismos de locomoção e sustentação do seu corpo).

6 - Procure ingerir alimentos naturais (frutas, verduras, legumes, carnes brancas), pois isso lhe ajudará na aquisição dos resultados que busca como objetivo.

Lembre-se: Para perder peso mais rapidamente, os exercícios deverão ser acompanhados com uma dieta alimentar. Procure um especialista na área para orientação.

7 - Evite fazer exercícios logo após as refeições. Dê intervalos de pelo menos duas horas.

8- Procure tomar bastante água. Ela ajuda a reidratar e melhora a temperatura interna do seu organismo.

Nota: Para alcançar melhores resultados, sugere-se não fumar e não consumir bebidas alcoólicas.

9- Não promova disputa (competição) com ninguém neste equipamen-

to, pois tal procedimento fará com que você fuja aos seus reais objetivos, podendo ser prejudicial ao seu organismo.

10- A esteira deve ser usada e armazenada em lugares secos, com a menor variação de temperatura possível e sempre protegida da poeira. Caso fique muito tempo sem uso, coloque uma capa no equipamento.

Principais Benefícios de Exercícios Aeróbios

1- Uma seqüência de exercícios aeróbios de 20 a 30 minutos por dia — 2 a 3 vezes por semana — melhora o condicionamento cardio-respiratório, fazendo o coração ficar mais forte e eficiente.

2- Aumento do metabolismo basal, isto é, mesmo quando a pessoa estiver em repouso o seu metabolismo será alto, ajudando a manter os níveis de colesterol e triglicérides normalizados.

3- Aumento da absorção de sais minerais (cálcio, sódio, potássio, etc), que promove uma maior resistência óssea e previne a diminuição da densidade óssea precoce (osteoporose).

4- Maior consumo geral de energia, prevenindo o aumento de peso e gordura corporal.

5- Melhoría dos reflexos musculares, ficando a pessoa mais ágil.

Importância da Prática de Atividade Física

1. Auto-estima

A prática regular de exercícios físicos aumenta a confiança do indivíduo.

2. Capacidade mental

Pessoas ativas apresentam reflexos mais rápidos, maior nível de concentração e memória mais apurada.

3. Colesterol

Exercícios regulares aumentam os níveis de HDL (lipoproteína de alta densidade), o “bom colesterol” no sangue, fator associado à redução dos riscos de doenças cardíacas.

4. Depressão

Pessoas com depressão branda ou moderada que praticam exercícios físicos pelo menos 3 vezes na semana, melhoram seu estado depressivo.

5. Doenças crônicas

Os sedentários (pessoas que não praticam atividades físicas regularmente), são duas vezes mais propensos a desenvolver doenças cardio-respiratórias. A atividade física diminui sensivelmente essa tendên-

cia e, além disso, regula a taxa de açúcar no sangue que reduz o risco de diabetes.

6. Envelhecimento

Ao fortalecer os músculos e o coração e ao amenizar o declínio das habilidades físicas, os exercícios podem ajudar a manter independência física e a habilidade para o trabalho, retardando o processo de envelhecimento.

7. Ossos

Exercícios regulares com pesos (musculação) são fundamentais na construção e manutenção da massa óssea.

8. Sono

Quem se exercita dorme mais facilmente, possui um sono tranquilo e acordar estabelecido.

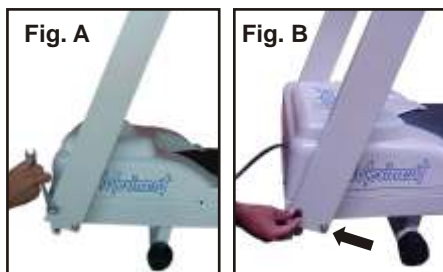
9. Stress e Ansiedade

A atividade física libera os hormônios acumulados durante os momentos de stress. Também funciona como uma espécie de tranquilizante mental, ou seja, depois do exercício a pessoa experimenta uma sensação de serenidade.

Montagem

Com o objetivo de facilitar o transporte e de proteger melhor o equipamento, a Esteira Profissional **LX-160** é embalada com alguns

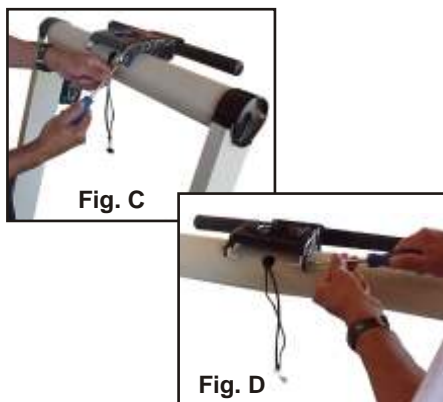
componentes desmontados. Para montá-los corretamente, siga as instruções abaixo.



Eleve a coluna do módulo e fixe-a com o parafuso (**Fig. A**).

A seguir, coloque os “plugs” protetores nos parafusos da coluna do módulo (**Fig. B**).

Repita estas operações para o outro lado da esteira.



Retire os parafusos do acabamento da coluna (**Fig. C e Fig. D**) para que o módulo eletrônico possa ser instalado.

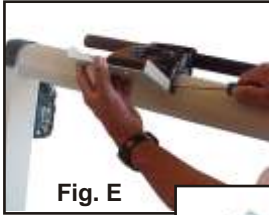


Fig. E



Fig. F



Fig. G



Fig. H



Fig. I

Encaixe o suporte do módulo no acabamento da coluna e prenda-o com os mesmos parafusos que foram retirados anteriormente (**Fig. E** e **Fig. F**).

Retire os parafusos do módulo eletrônico (**Fig. G**).

Conecte os “plugs” da placa do módulo eletrônico com os que estão na coluna (**Fig. H**).

A seguir, encaixe o módulo eletrônico em seu suporte e fixe-o com os mesmos parafusos que foram retirados anteriormente (**Fig. I**).

Instalação

O conjunto eletrônico da esteira funciona na tensão indicada na parte externa da carenagem.

Portanto, verifique a tensão indicada **antes** de conectar o equipamento na tomada.

É obrigatório a utilização de uma tomada adequada e devidamente aterrada a fim de evitar choques elétricos, queimaduras, fogo ou danos pessoais. O aterramento é importante para o correto funcionamento da esteira.

*Atenção: Antes de ligar a esteira, efetue a lubrificação da lona com o líquido deslizante que a acompanha. Ver procedimentos no item **Manutenção Periódica**.*

Ao conectar ou desconectar o cabo da rede elétrica, verifique se o interruptor está na posição “DESLIGADA”.



Ajuste da Lona

A lona da Esteira Profissional **LX-160** vem pré-ajustada de fábrica, mas cada usuário tende a forçar mais um lado com o pé direito ou esquerdo.

Se a lona começar a patinar ou mover-se para um dos lados, precisará ser ajustada. Para ajustá-la corretamente, utilize os parafusos localizados na parte traseira da esteira, conforme instruções a seguir.

- Se a lona patinar, gire os parafusos em sentido horário para esticá-la. Tome o cuidado para não esticar em excesso, pois poderá provocar a ruptura da emenda da lona.

- Se a lona mover-se para um dos lados, ligue a esteira na velocidade de 4 a 5 km/h e siga as instruções a seguir.

A lona move para direita:

Gire o parafuso do lado *direito* em sentido horário para esticar a lona ou gire o parafuso do lado *esquerdo* em sentido anti-horário para afrouxá-la, até que consiga a sua centralização.

A lona move para esquerda:

Gire o parafuso do lado *esquerdo* em sentido horário para esticar a lona ou gire o parafuso do lado *direito* em sentido anti-horário para afrouxá-la, até que consiga a sua centralização.



Regulagem de Inclinação

Para regular a inclinação na Esteira Profissional **LX-160**, levante a parte de trás da esteira e escolha a inclinação de sua preferência posicio-

nando a base para frente ou para trás.

Você poderá escolher duas posições com diferentes graus de inclinação, conforme indicado abaixo.



POSIÇÃO 1

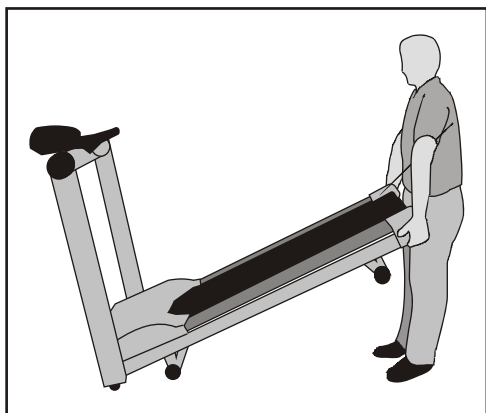
- Sem inclinação (0%)
Base para trás.



POSIÇÃO 2

- Inclinação de 5%
Base para frente.

Transporte

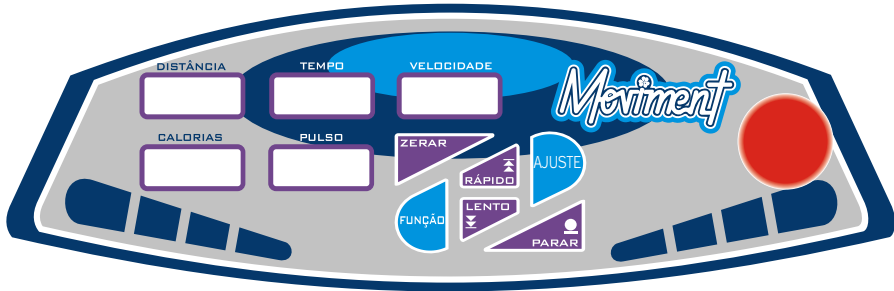


Para facilitar o transporte, a Esteira Profissional **LX-160** possui rodas na parte dianteira. Utilize conforme a figura.

Módulo Eletrônico

Para que você acompanhe seu desempenho durante os exercícios, a Esteira Profissional **LX-160**

dispõe de um avançado módulo eletrônico com visor de cristal líquido, com as informações abaixo.



O botão **“vermelho”** de emergência, se acionado, pára o movimento da esteira.



Pressione esta tecla para iniciar o movimento da esteira e para aumentar a velocidade.



Pressione esta tecla para diminuir a velocidade.



Pressione esta tecla quando desejar parar o movimento da esteira.



Pressione esta tecla para selecionar a função desejada (*tempo, distância, calorias ou pulso*). Somente a função selecionada aparecerá no visor.



Para zerar o valor individual de cada função, pressione primeiro a tecla **FUNÇÃO** para avançar até a janela desejada e, em seguida, pressione a tecla **ZERAR**.

Para zerar simultaneamente as funções de *TEMPO, DISTÂNCIA* e *CALORIAS*, pressione a tecla **ZERAR** por aproximadamente 3 (três) segundos.



Esta tecla é utilizada para se programar as funções abaixo em contagem regressiva:

TEMPO



Pressione a tecla **FUNÇÃO** para avançar até a janela de tempo. Use a tecla **AJUSTE** para digitar o tempo desejado. A cada toque será incrementado 1 minuto.

DISTÂNCIA



Pressione a tecla **FUNÇÃO** para avançar até a janela de distância. Use a tecla **AJUSTE** para digitar a distância desejada. A cada toque será incrementado 0,5 km.

CALORIAS




Pressione a tecla **FUNÇÃO** para avançar até a janela de calorias. Use a tecla **AJUSTE** para digitar as calorias a serem queimadas. A cada toque serão incrementados 10 kcal.

Atenção: Não são consideradas as características particulares de cada indivíduo. Os valores são apenas informativos e não devem ser usados para fins de avaliação.


PULSO



Pulso Máximo

Pressione a tecla **FUNÇÃO** até que apareça o símbolo  na janela **PULSO**. Use a tecla **AJUSTE** para digitar o pulso máximo desejado. A cada toque serão incrementados 5 pulsos. A faixa de regulação é de 50 até 240 bpm.

Pulso Mínimo

Pressione a tecla **FUNÇÃO** até que apareça o símbolo  na janela **PULSO**. Use a tecla **AJUSTE** para digitar o pulso mínimo desejado. A cada toque serão incrementados 5 pulsos. A faixa de regulação é de 30 até 200 bpm.

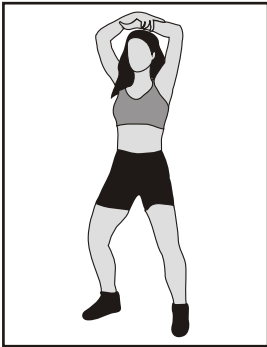
Nota: • Sempre que você programar o pulso máximo entre 215 a 240 bpm, o pulso mínimo ultrapassará 200 bpm.

• Quando o seu batimento estiver fora dos limites programados, o módulo eletrônico emitirá um som intermitente (beep...).

Aquecimento: Seqüência Sugerida de Alongamentos

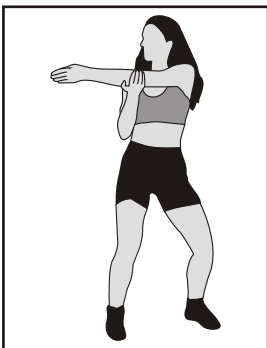
O aquecimento é importante em qualquer tipo de esporte, pois além de prevenir lesões nas estruturas musculares, ligamentares e ósseas, prepara os músculos para rece-

ber um trabalho mais intenso, melhorando a amplitude dos movimentos e a circulação sanguínea da musculatura a ser trabalhada.



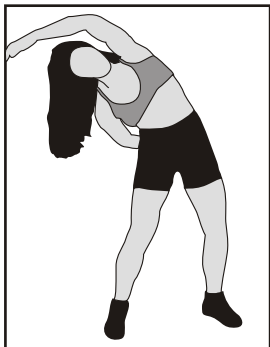
Em pé, com as mãos segurando nos antebraços, force os braços para trás da cabeça. Resista na posição de 12 a 15 segundos.

Repita mais 2 vezes.



Em pé, segurando com a mão direita no cotovelo esquerdo, tracione o cotovelo horizontalmente girando o tronco e a cabeça para o mesmo lado. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada braço.



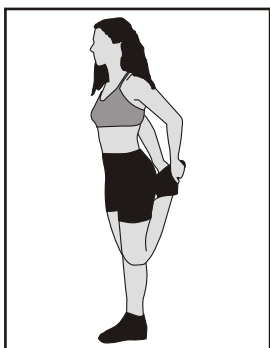
Em pé, com afastamento lateral das pernas, braço esquerdo flexionado nas costas e direito estendido acima da cabeça, faça a inclinação lateral do tronco. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada braço.



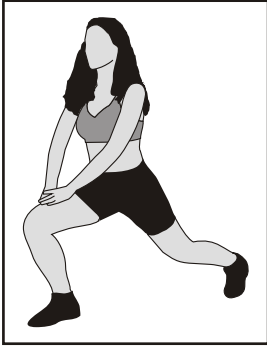
Em pé, com grande afastamento das pernas, faça a flexão do tronco sobre a perna direita ou o mais próximo a ela. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada perna.



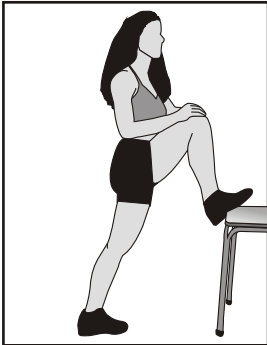
Em pé, flexione uma das pernas com ajuda das mãos, tracionando até o encontro da perna com a coxa. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada perna.



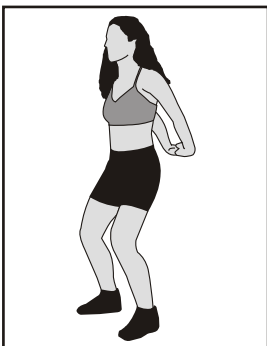
Em pé, com afastamento ântero-posterior das pernas, tronco ereto, mãos apoiadas na coxa, force o tronco para baixo até seu limite máximo. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada perna.



Em pé, com uma das pernas sobre um apoio (adequado a sua altura), com as mãos sobre o joelho, force o tronco para frente o máximo que puder. Resista na posição de 12 a 15 segundos e inverta a posição.

Repita mais 2 vezes com cada perna.



Em pé, corpo ereto com as mãos entrelaçadas nas costas, faça a extensão máxima do ombro. Resista na posição de 12 a 15 segundos.

Repita mais 2 vezes.

Condicionamento Físico

Para se obter bons resultados de um programa de condicionamento na Esteira Profissional **LX-160**, é necessário levar em consideração a **freqüência** e a **intensidade**.

Freqüência

Procure fazer os exercícios assiduamente, no mínimo 3 vezes por semana em dias alternados, ou a critério de um profissional da área.

Intensidade

Neste equipamento você dispõe de 3 itens que possibilitam intensificar o seu programa de trabalho: **tempo**, **inclinação** e **velocidade**.

• **Tempo** - tempo em horas em que se executa o exercício. Para que se tenha uma resposta significativa no condicionamento físico, é necessário fazer um exercício de no mínimo 20 min., mas se o seu objetivo for perda de peso, será necessário um exercício de no mínimo 35 min. Se

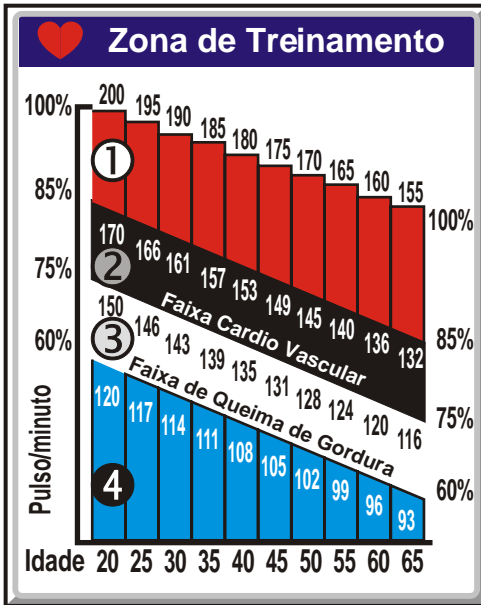
não for possível atingir esse tempo mínimo, comece com o que conseguir e vá aumentando gradativamente, até alcançar o recomendado.

• **Inclinação** - aumento do ângulo de inclinação (rampa) da esteira.

• **Velocidade** - aumentando a velocidade, a intensidade do exercício será maior.

Seja qual for a forma que você escolher para intensificar o seu programa, lembre-se que a bússola de seu esforço é o seu *batimento cardíaco* que deverá sempre ficar dentro da faixa de trabalho da sua **Zona de Treinamento** (Limite Superior e Limite Inferior de Treinamento) ou a critério de um profissional da área.

Para calcular a sua **Zona de Treinamento**, subtraia sua idade de 220 e multiplique o resultado por valores entre 60 a 85% de acordo com seus objetivos. Veja o gráfico a seguir.



① **Zona de trabalho acima de 85%:** só deve ser usada por pessoas que tenham um alto condicionamento físico com acompanhamento de um profissional da área.

② **Zona de trabalho de 75 a 85%:** recomendada para condicionamento cardio vascular.

Exemplo:

- Se você tiver 30 anos
($220 - 30 = 190$)
- Limite Inferior:
($190 \times 0,75 = 143$ bat/min)
- Limite Superior:
($190 \times 0,85 = 161$ bat/min)

③ **Zona de trabalho de 60 a 75%:** recomendada se o objetivo for a perda percentual de gordura corporal.

Exemplo:

- Se você tiver 20 anos
($220 - 20 = 200$)
- Limite Inferior:
($200 \times 0,60 = 120$ bat/min)
- Limite Superior:
($200 \times 0,75 = 150$ bat/min)

④ **Zona de trabalho inferior a 60%:** não é recomendada porque não traz qualquer benefício cardio-respiratório.

OBS: O método mais preciso para determinar a frequência cardíaca máxima é o teste de esforço administrado por um médico. Se você tem acima de 45 anos, histórico familiar de problemas de coração e de pressão alta, é importante que consulte um médico para saber se o teste de esforço é necessário.

Quando Monitorar sua Freqüência Cardíaca?

O monitoramento da freqüência cardíaca é imprescindível para que você possa controlar a sua intensidade de trabalho na esteira, como também em qualquer outro equipamento com finalidades de trabalhos aeróbios.

Esse controle deverá ser feito durante a atividade, para que seja pos-

sível a permanência dentro da sua **Zona de Treinamento**.

Se durante a atividade a sua freqüência cardíaca ficar acima de sua **Zona de Treinamento**, diminua a intensidade e/ou a velocidade. Se ficar abaixo, aumente a intensidade e/ou a velocidade de trabalho.

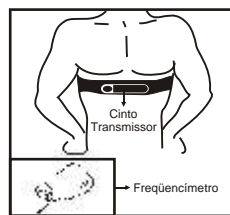
Formas de se Monitorar a Freqüência Cardíaca

Existem três formas de se verificar a freqüência cardíaca na Esteira Profissional **LX-160**: **pulso**, **freqüencímetro** e **lóbulo da orelha**.

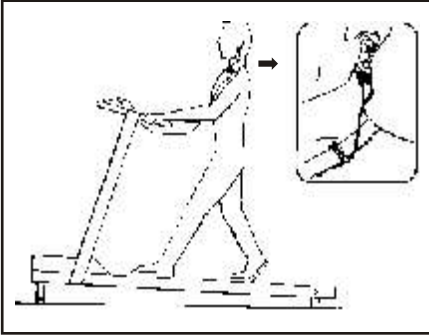


Pulso - Coloque os dedos médio, indicador e polegar no pulso radial (conforme figura acima) para sentir o batimento cardíaco. Conte os batimentos por 15 segundos e multi-

plique o resultado por 4. Assim você terá a sua freqüência cardíaca por minuto.



Freqüencímetro - É um aparelho que, através de um sensor, mede o registro dos batimentos cardíacos. Este equipamento é encontrado em lojas especializadas em esportes.



Lóbulo da orelha - Conecte o plug do sensor de batimento no lado inferior do módulo eletrônico. Massageie o lóbulo da orelha e coloque o sensor. Para evitar balanços no sensor, fixe o prendedor no colarinho da blusa ou camisa.

Manutenção Periódica

Para um bom funcionamento da Esteira Profissional **LX-160**, alguns cuidados são necessários.

Importante: Ao efetuar a limpeza, desligue o equipamento (chave liga/desliga) a fim de evitar acidentes com partes móveis ou energizadas.

Diariamente

- Com um pano umedecido em água, remova a poeira que se acumula nas laterais da prancha, na extensão da lona, na carenagem e no módulo eletrônico.

- Com um pano levemente umedecido em álcool, limpe o suor que se acumula na cavidade frontal do módulo eletrônico.

A cada 20 horas de uso

- Ligue a esteira na velocidade máxima e aplique com a bisonaga uma pequena quantidade do **Lubrificante LDB-500** (aproximadamente 20 ml) no orifício de lubrificação.



Nota: A esteira vai parar o seu funcionamento se a lubrificação estiver ineficiente.

- Jamais utilize outros lubrificantes, tais como: graxa, óleo, ceras, vaselina, grafite, etc.

- Pouco líquido lubrificante ou em excesso será prejudicial ao desempenho da esteira.

- Para saber se a lona está bem lubrificada, ande sobre ela com a esteira desligada e verifique o deslizamento. A lona deverá oferecer alguma resistência no início e, logo após, deslizará suavemente.

- Caso não seja fácil o deslizamento da lona, verifique se ela precisa de uma maior lubrificação ou se está com excesso de lubrificante (retire o excesso com um pano seco).

A cada 150 horas de uso

- Afrouxe a lona, soltando os parafusos do rolo traseiro.

- Limpe com um pano umedecido em álcool toda a superfície da

prancha e toda a extensão da lona em sua face interna.

- Reaperte os parafusos do rolo traseiro com as mesmas quantidades de voltas.

- Lubrifique a lona conforme orientações anteriores.

Esticamento da lona

- Se a lona estiver frouxa, o rolo dianteiro irá patinar quando você estiver caminhando ou correndo. Se isso ocorrer, aperte os parafusos localizados na parte traseira da esteira. Ligue a esteira na velocidade de 4 a 5 km/h e, se a lona continuar a patinar, aperte novamente os parafusos.

Importante: Tome o cuidado para não esticar a lona em excesso, pois poderá provocar a ruptura da emenda da mesma.

Garantia

A **BRUDDEN Equipamentos Ltda.**, fabricante da linha **MOVIMENT**, garante esse equipamento como livre de defeitos de fabricação durante o prazo de 1 (um) ano contado a partir da data de compra cons-

tante na Nota Fiscal emitida pela **BRUDDEN** ou pelo Revendedor.

Para isso, envie para a **BRUDDEN** o **Cartão de Registro de Garantia** que acompanha o equipamento.

Condições de Garantia

- ⦿ A Nota Fiscal de compra deverá ser apresentada para validade desta garantia.
- ⦿ Durante o prazo de garantia estabelecido, a **BRUDDEN** assume o compromisso de substituir ou consertar, sem ônus, as peças defeituosas após análise em seu departamento técnico.
- ⦿ As despesas de eventual transporte e frete do equipamento até a assistência técnica, correm por conta do usuário comprador.
- ⦿ Quaisquer reparos, modificações e substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo de garantia.
- ⦿ À **BRUDDEN** é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação de seus equipamentos sem aviso prévio.

Condições que Invalidam a Garantia

- ⦿ Emprego de peças e/ou componentes não fornecidos pela **BRUDDEN**.
- ⦿ A garantia não abrange peças ou componentes com desgaste decorrente do uso normal, tais como: fusíveis, correias, lonas (correia de piso), sensores de batimento, carenagens, adesivos, painéis adesivos e outros.
- ⦿ Não estão considerados na garantia danos ocasionados por acidentes, operação indevida ou negligente, transporte e armazenamento inadequados, manutenção em desacordo com as especificações técnicas, instalações de má qualidade ou influências de natureza química.
- ⦿ Uso de lubrificante para a lona que não seja o indicado pela **BRUDDEN**.
- ⦿ Problemas decorrentes do uso do equipamento em locais de grandes oscilações de temperatura e umidade. Portanto, fica vedado seu uso em saunas ou próximo a piscinas aquecidas.
- ⦿ Danos no módulo eletrônico pela falta de uso da capa protetora.
- ⦿ Danos na placa eletrônica provocados por grandes variações de energia (picos de tensão).
- ⦿ A garantia extingue-se-á, independente de qualquer aviso, se o comprador — sem prévia autorização por escrito da **BRUDDEN** — fizer ou mandar fazer por terceiros eventuais modificações ou reparos no equipamento.