



## MANUAL DO USUÁRIO

# MA601

Analizador de  
composição corporal

## Explicação dos Símbolos Gráficos na Etiqueta/Embalagem

Texto/Símbolo	Significado
	Atenção, consulte os documentos que acompanham o produto antes de usar
	Coleta seletiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, de acordo com a Diretiva 2002/96/CE. Não descarte o dispositivo com o lixo comum
	Nome e endereço do fabricante do dispositivo e ano/país de fabricação
	Leia atentamente o manual do usuário antes da instalação e utilização e siga as instruções de uso.
	Dispositivo elétrico médico, peça aplicada tipo B
	Dispositivo elétrico médico, peça aplicada tipo BF
	Número de catálogo do dispositivo / número do modelo
	Nome e endereço do representante autorizado na União Europeia
	O dispositivo é um dispositivo médico. O texto indica o tipo de categoria do dispositivo
	Número do lote ou lote do fabricante para o dispositivo
	Número de série do dispositivo
	Identificador de dispositivo exclusivo do dispositivo
	Intervalo de Escala de Verificação. Valor expresso em unidades de massa. Usado para classificação e verificação de um instrumento .
	O dispositivo está em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/745 sobre Dispositivos Médicos. O número de quatro dígitos é o identificador do dispositivo médico Notified Body
	O dispositivo está em conformidade com as diretivas da CE (apenas modelos verificados) <b>M</b> : Selo de conformidade em conformidade com a Diretiva 2014/31/UE para instrumentos de pesagem não automáticos <b>20</b> : Ano em que a verificação da conformidade foi realizada e o rótulo CE foi aplicado. (ex: 16=2016) <b>0122</b> : Identificador para o Organismo Notificado de metrologia

	O dispositivo é uma balança de Classe III em conformidade com a Diretiva 2014/31/UE (apenas modelos verificados)
	Nome e endereço da entidade importadora do dispositivo (se aplicável)
	Nome e endereço da entidade responsável pela tradução das Informações para Uso (se aplicável)
CON.	Contador de eventos confirmando quantas vezes o dispositivo foi calibrado (se aplicável)
	O dispositivo está em conformidade com a aprovação da Comissão Nacional de Comunicações de Taiwan ( NCC)
FC	O dispositivo está em conformidade com os regulamentos da Comissão Federal de Comunicações dos EUA
UK CA M 20 8506	O dispositivo está em conformidade com os regulamentos de instrumentos de pesagem não automáticos do Reino Unido de 2016 (somente modelos verificados) M : Etiqueta de conformidade em conformidade com os regulamentos de instrumentos de pesagem não automáticos de 2016 20 : Ano em que a verificação da conformidade foi realizada e o UKCA o rótulo foi aplicado. (ex: 20=2020) 8506 : Identificador para organismo aprovado em metrologia
UK CA	O dispositivo está em conformidade com todos os produtos aplicáveis no Reino Unido legislação
	Polaridade de energia do dispositivo.

**"Em caso de diferenças, o ícone no próprio dispositivo tem precedência"**

### OBSERVAÇÃO

Após o MA601 ser ligado, a tela permanecerá escura por cerca de 10 segundos. Isso é normal, e o dispositivo continuará com autocalibração processo.

## **Aviso de Direitos Autorais**

### **Charder Electronic Co., Ltd.**

No.103, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41262 Taiwan

Tel: +886-4-2406 3766

Fax: +886-4-2406 5612

Website: [www.chardermedical.com](http://www.chardermedical.com)

E-mail: [info\\_cec@charder.com.tw](mailto:info_cec@charder.com.tw)

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd. Todos os direitos reservadosd.

Este manual do usuário é protegido pela lei internacional de direitos autorais. Todo o conteúdo é licenciado, e o uso está sujeito a autorização por escrito da Charder Electronic Co., Ltd. (doravante Charder). A Charder não se responsabiliza por danos causados pelo não cumprimento das exigências indicadas neste manual.

A Charder reserva-se o direito de corrigir erros de impressão no manual sem aviso prévio e modificar o exterior do dispositivo para fins de qualidade sem o consentimento do cliente.



Charder Electronic Co., Ltd.  
No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,  
Taichung City, 41262 Taiwan

# CONTEÚDO

I.	DE SEGURANÇA	6
	A. GeralInformação	6
	B. Símbolos de Precaução	11
	Orientação EMC e Declaração do Fabricante	12
II.	INTRODUÇÃO AO ANALISADOR DE COMPOSIÇÃO CORPORAL MA601	16
III.	INSTALAÇÃO	17
	A.Conteúdo	17
	B. Meio Ambiente	18
	C.InstalaçãoInstruções	19
IV.	DEFINIÇÃO EXTERIOR E PAINEL	22
V.	RECEBENDOINICIADO	25
	B.InícioTelas	26
VI.	INSTRUÇÕESPARAOPERAÇÃO	28
VII.	MEDIÇÃOINSTRUÇÕES	31
	A. MediçãoPostura	31
	B. PróprioMediçãoPostura(pés)	33
	C. Própriomediçãoprocedimento(mãos)	34
	D. MediçãoProcedimento	35
VIII.	SOBRE RESULTADOS	41
	A. PadrãoResultadoFolha	41
	B. Explicação da Folha de Resultados	42
IX.	SISTEMA CONFIGURAÇÕES	50
X.	IMPRESSÃO	61
	A.ImpressoraCompatibilidade	61
	B.ConectandoImpressora	61
	C.ConfigurarImpressoraConfiguraçõesemodispositivo	62
XI.	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	64
XII.	FREQUENTEMENTEPERGUNTADOPERGUNTAS (FAQ)	65
	A.Em relação aBioelétricoImpedânciaAnálise	65
XIII.	PRODUTOESPECIFICAÇÕES	68



# I. DE SEGURANÇA

## A. Geral Informação

Agradecemos você para escolhendo esse Charder Médico dispositivo. Isto é projetado para ser fácil e direto para operar, mas se você encontrar qualquer problema não o endereço em esse manual, por favor contate seu Charder local serviço parceiro. Antes comece a operação do dispositivo, por favor leia esse usuário manual cuidadosamente, e manter isto em um lugar para referência. Isto contém importante instruções em relação à instalação, uso adequado e manutenção.

### Contraindicações

Durante a medição, esta máquina enviará uma corrente elétrica imperceptível de baixo nível por todo o corpo. Indivíduos com dispositivos médicos implantados, como:

1. Marcapassos
2. Pulmões eletrônicos e outros equipamentos eletrônicos de suporte à vida médica
3. Dispositivos de ECG

não deve utilizar esta máquina, pois a corrente elétrica pode afetar o dispositivo implantado, colocando vidas em risco.

Aviso: Para evitar choque elétrico, este dispositivo deve ser conectado a uma tomada elétrica aterrada

### Finalidade pretendida

Este dispositivo médico é projetado para estimar a composição corporal em ambientes profissionais de acordo com as regulamentações nacionais. O dispositivo mede o peso do paciente e as medições de impedância bioelétrica usando eletrodos de toque de pé e mão, combinando-os com dados de entrada (ex: idade, sexo, altura) para estimar:

Massa muscular esquelética, água extracelular (ECW), água intracelular (ICW), água corporal total (TBW), ECW/TBW, gordura corporal, porcentagem de gordura corporal (PBF), taxas metabólicas (taxa metabólica basal, gasto energético total), massa magra segmentar, massa gorda segmentar, nível de gordura visceral, análise do tipo corporal, controle de peso, controle de gordura, controle muscular, equilíbrio corporal, pontuação de saúde, massa livre de gordura (FFM), índice de massa livre de gordura (FFMI), índice de músculo esquelético (SMI), índice de músculo esquelético apendicular (ASMI), força de preensão, proteína, minerais, massa magra macia, relação cintura-altura, gráfico de crescimento, histórico de crescimento, avaliação e recomendações

O dispositivo não é um dispositivo de diagnóstico. Os resultados devem ser usados como parte de uma avaliação abrangente mais ampla.

## I.SAFETYNOTES

---

### Benefício clínico

O dispositivo é usado para medição/estimativa corporal. Os resultados da medição podem ser usados em uma variedade tão ampla de aplicações que pode não ser prático ou benéfico definir de forma restrita os benefícios clínicos associados ao recebimento de tais resultados. Portanto, o benefício do dispositivo é que ele é capaz de executar sua função pretendida (medição/estimativa). Uma lista de aplicações potenciais para saídas de medição principais inclui, mas não está limitada a:

<b>Categoria de resultado</b>	<b>Exemplo de resultado</b>	<b>Exemplo de aplicação</b>
Gordo	Gordura corporal total, gordura corporal segmentar, gordura abdominal	Obesidade: avaliação do risco de doenças relacionadas à obesidade
Água	Água Corporal Total (ACT), Água Extracelular (AEC), Água Intracelular (AIC), Índice de Edema (Razão AEC/ACT)	Diálise Peritoneal: avaliação da alteração do balanço hídrico antes e depois do tratamento
Músculo	Músculo de corpo inteiro, músculo segmentar, músculo esquelético, massa livre de gordura, qualidade muscular (força de prensão estimada)	Sarcopenia: avaliação da massa muscular e eficácia para identificar desnutrição ou necessidades de treinamento/reabilitação
Análise Celular	Análise vetorial de impedância bioelétrica (BIVA), ângulo de fase	Avaliação da saúde: avaliação comparativa do estado celular e observação do estado corporal além de músculos/gordura/água
Metabolismo	Taxa Metabólica Basal (TMB), Gasto Energético Total (GET)	Nutrição: determinar o nível adequado de consumo calórico diário com base em metas e gastos projetados

### Indicações/contraindicações médicas pretendidas

Medição: composição corporal e peso corporal do paciente.

#### Contraindicações

A medição não deve ser realizada em pacientes com implantes médicos eletrônicos (ex: marcapassos cardíacos)

#### Perfil do paciente pretendido

(a) Idade: 6-85

(b) Peso: dentro de 300 kg

(c) Condições do paciente: requer medição do peso corporal e composição corporal. Capaz de ficar de pé independentemente sem apoio.

## I.SAFETYNOTES

---

### **Perfil de usuário pretendido**

- (a) Ter pelo menos 20 anos de idade
- (b) Conhecimento mínimo:
  - Ser capaz de ler em nível de ensino médio e compreender Algarismos arábicos (por exemplo, 1, 2, 3, 4...)
  - Conhecimentos básicos de higiene
  - Treinado na operação do dispositivo
  - Leia o manual de instruções
- (c) Língua
  - Capaz de ler o idioma do manual de instruções e on-instruções de tela
- (d) Qualificações
  - Não são necessárias certificações ou qualificações especiais

### **Avaliação de risco residual**




- (a) Todos os riscos previsíveis foram avaliados e considerados aceitáveis. Em termos gerais, o risco mais provável causado pelo uso incorreto do dispositivo é uma medição menos precisa (ou incapacidade de usar o dispositivo para adquirir a medição), que não representa risco físico iminente ao paciente ou ao usuário.
- (b) A relação risco-benefício é considerada aceitável. Analisadores de composição corporal são uma opção importante para medir pacientes. É improvável que o uso do dispositivo resulte em danos ao usuário ou ao paciente.





### Cuidado

#### Prevenção Dispositivo Dano

- Entre em contato com o distribuidor local da Charder para manutenção regular e calibração.
- Esse dispositivo não conter qualquer mantido pelo usuário partes. Todos manutenção, inspeções técnicas, e reparos deve ser conduzido por um autorizado Charder parceiro de serviço, usando original Charder acessórios e poupar partes. Charder não responsável para a qualquer danos surgindo de imprópria manutenção ou uso. Desmantelamento do dispositivo anulará a garantia.
-  Pegar cuidado para fazer claros fluidos fazer não digitar dispositivo, como eles poder danos eletrônica interna.
-  Desligue o dispositivo antes de desconectar a fonte de alimentação.
-  Fazer Lugar dispositivo em direto Luz solar, ou em fechar proximidade para um intenso fonte de calor. Temperaturas excessivamente altas podem danificar os componentes eletrônicos internos.
- Limpeza forte agentes podem danificar a medição superfície da plataforma.

Lenços umedecidos com álcool podem ser usados para limpar os eletrodos e pesa plataforma. À base de álcool limpeza soluções não devem ser usadas na tela sensível ao toque.

- O dispositivo tem uma vida útil esperada de 5 anos quando manuseado corretamente, reparado e periodicamente inspecionado de acordo com as instruções do fabricante.

### Cuidado







#### Utilização dos resultados

- O MA601 não é um diagnóstico dispositivo. Os resultados devem ser interpretados com assistência de um profissional.
- Os resultados do BIA são calculados com base na impedância valores validados com representante população estudos e análises estatísticas. Como tal, a técnica é mais adequado para monitorar o progresso de um indivíduo ao longo de um período de tempo, ou para categorizar grandes grupos de pessoas, em vez de ser usado como uma análise única. A precisão dos resultados depende muito sobre o procedimento de medição adequado. Para mais informações sobre como obter os melhores resultados, consulte o Capítulo VI. (INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO)

#### Incidente Relatórios

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao dispositivo deve ser relatado ao fabricante, ao representante da UE (se o dispositivo for usado em um estado-membro da UE) e à autoridade competente do estado-membro do usuário/sujeito.

## B. Símbolos de Precaução

 <b>Aviso</b>	Identifica a possibilidade de ferimentos graves ou morte para o usuário se o dispositivo for manuseado incorretamente, ou as instruções de segurança não forem seguidas.
 <b>Cuidado</b>	Identifica a possibilidade de ferimentos físicos ou danos ao dispositivo se o dispositivo for manuseado incorretamente, ou as instruções de segurança não forem seguidas.
	O símbolo de cuidado indica informações gerais de precauções que devem ser tomadas ao usar o dispositivo.
<b>OBSERVAÇÃO</b>	Adicionais informações sobre a operação ambiente, condições para instalação, ou condições especiais em uso.
	Indica dicas úteis e complementares de informação.
	Indica ações que não devem ser executadas.
<b>Audacioso</b>	O texto em negrito identifica botões no painel de exibição ou na tela do computador.
	Aviso de ícone de perigo contra possível choque elétrico.


## Orientação EMC e Declaração do Fabricante

<b>Orientação e declaração do fabricante - emissões eletromagnéticas</b>		
O produto é destinado para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do produto deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.		
<b>Teste de emissão</b>	<b>Conformidade</b>	<b>Eletromagnético orientação ambiental</b>
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O produto usa RFenergy somente para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos .
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	O produto é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto os domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede de alimentação de baixa tensão que abastece edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão /emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Conformidade	

<b>Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética</b>			
O produto foi projetado para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo.			
O cliente ou usuário do produto deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.			
<b>Teste de imunidade</b>	<b>IEC 60601 nível de teste</b>	<b>Nível de conformidade</b>	<b>Eletromagnético orientação ambiental</b>
eletrostática ( ESD) IEC 61000-4-2	Contato de $\pm 8$ kV $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV ar	Contato de $\pm 8$ kV $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem revestidos com material sintético, a umidade relativa deve ser pelo menos 30%
Transiente/ruptura elétrica rápida IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para linhas de alimentação	$\pm 2$ kV para linhas de alimentação	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.

Sobretensão IEC 61000-4-5	<u>± 1kV linha(s) para linha(s)</u> <u>± linha(s) de 2kV para terra</u>	<u>± 1kV linha(s) para linha(s)</u> <u>± linha(s) de 2kV para terra</u>	A qualidade da rede elétrica deve ser a de uma rede comercial ou ambiente hospitalar.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	<u>0% UT para 0,5 ciclo</u> <u>0% UT para 1 ciclo</u>  <u>70% UT ( queda de 30% em UT) por 25 ciclos</u>  <u>0% UT por 5 s</u>	<u>0% UT para 0,5 ciclo</u> <u>0% UT para 1 ciclo</u>  <u>70% UT ( queda de 30% em UT) por 25 ciclos</u>  <u>0% UT por 5 s</u>	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do produto exigir operação contínua durante interrupções da rede elétrica, é recomendável que o produto seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou por uma bateria.
Frequência de potência (50, 60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	<u>30 A/m</u>	30 A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia do produto devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente comercial ou hospitalar típico .
NOTA: UT é a tensão de rede CA antes da aplicação do nível de teste .			

<b>Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética</b>			
O produto foi projetado para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo.			
O cliente ou usuário do produto deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
<b>Teste de imunidade</b>	<b>Nível de teste IEC 60601</b>	<b>Nível de conformidade</b>	<b>Orientação sobre ambiente eletromagnético</b>
Conduzi da RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz a 80 MHz  6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 KHz	3 Vrms 150 KHz a 80 MHz  6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de nenhuma parte do produto, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.  <b>Distância de separação recomendada:</b> $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz a 2,7GHz 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).
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz a 2,7 GHz	3 V/m 80MHz a 2,7 GHz	

		<p>As intensidades de campo dos transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local, <sup>a</sup> devem ser menores que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. <sup>b</sup></p> <p>Pode ocorrer interferência nas proximidades de equipamentos marcados com o seguinte símbolo:</p> 
--	--	---

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta .

NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas .

- a Intensidades de campo de transmissores fixos, como estações base para telefones de rádio (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador , transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, uma pesquisa eletromagnética do local deve ser considerada. Se a intensidade de campo medida no local em que o produto é usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o produto deve ser observado para verificar a operação normal. Se for observado desempenho anormal, medidas adicionais podem ser necessárias, como reorientar ou realocar o produto.
- b Na faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser menores que 3 V/m.

**Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e o produto**

O produto é destinado ao uso em um ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF irradiadas são controladas. O cliente ou o usuário do produto pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis (transmissores) e o produto, conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima de saída nominal do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores classificados com uma potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada  $d$  em metros (m) pode ser estimada 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 transmissor.

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

NOTA2 Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

## II. INTRODUÇÃO AO ANALISADOR DE COMPOSIÇÃO CORPORAL MA601

Treinadores e atletas entendem que fitness é muito mais que o modo de olhar e como muito você pesa. Quantificando onde o músculo é indo. Vendo se a perda de peso é de queimando através de gordura, ou insuficiente hidratação. Monitorando onde o progresso tem efeito, e onde focar seus esforços. O fitness comunitário tem perguntado para precisar ferramentas e dados para manter acima de cada vez mais avançado precisa, e Charde ré orgulhosos para apresentar o MA601 Corpo Analisador de composição, projetado para auxiliar profissionais em elevar a análise da qualidade e do progresso do programa.

Corpo composição análise era originalmente usado principalmente em campo para quantificar e medir o fundamental inventar o corpo. Bioelétrico Impedância Análise (BIA) é um rápido, simples, não invasivo avaliação de corpo composição com precisos resultados validados com amplamente reconhecidos padrões ouro aceitos, como DXA.

O MA601 fornece relevante medição de valores e dados que você precisa para trazer seu programa para o próximo nível. Ostentando múltiplas medições de frequência e algoritmos sofisticados, Charde ré de pé no nosso dispositivos com clínico ensaios sobre dezanos de original revisado por pares pesquisa científica, para resultados confiáveis.

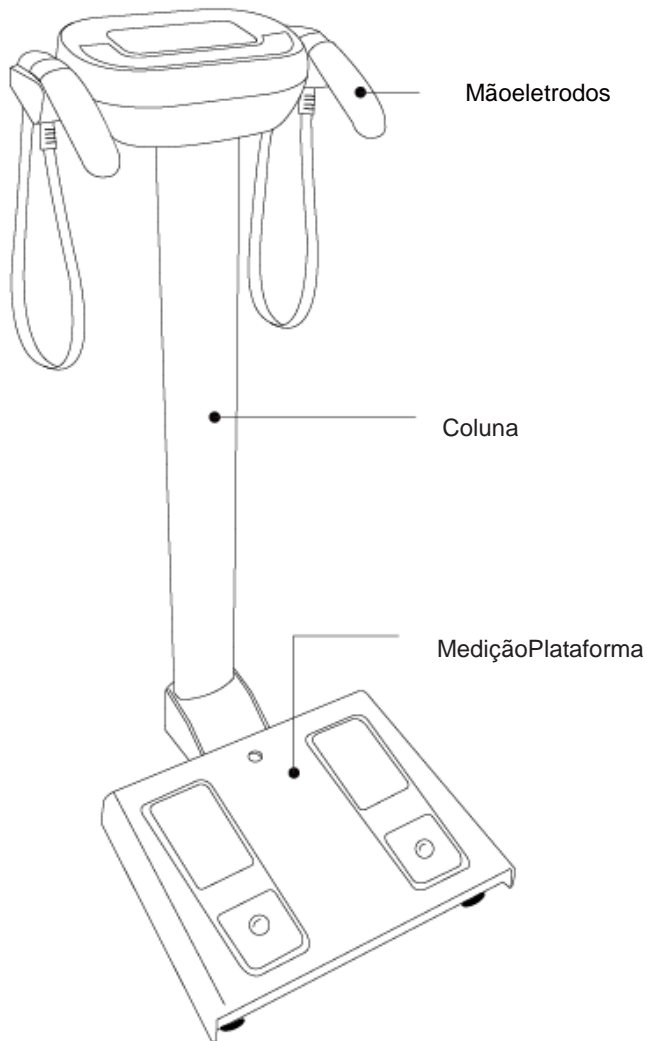


# III.INSTALAÇÃO

## A.Conteúdo

### Desembalagem acessórios

- Composição corporal MA601 analisador
- Adaptador de energia DC 12V, 5A, 60VA
- Cabo de alimentação
- Manual do usuário

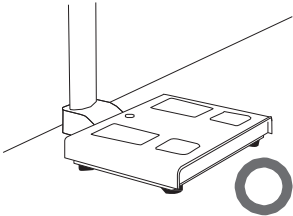


### III.INSTALLATION

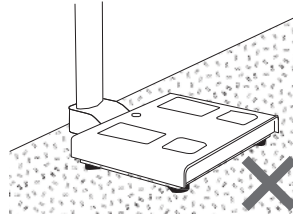
#### B. Meio Ambiente

O dispositivo deve ser colocado em uma superfície plana e dura. O uso em carpete pode resultar em eletricidade estática, que pode danificar o equipamento e causar imprecisões em medição.

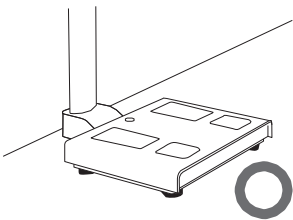
colocado em superfície dura



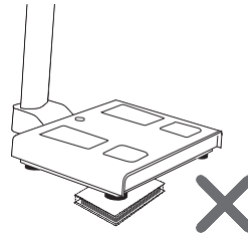
colocado no carpete



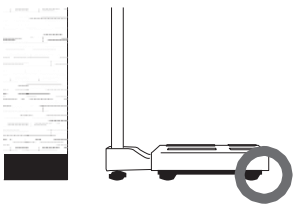
colocado sem tapete



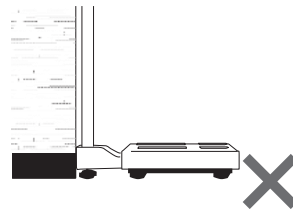
superfície irregular



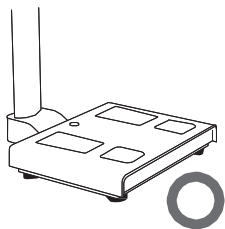
superfície plana



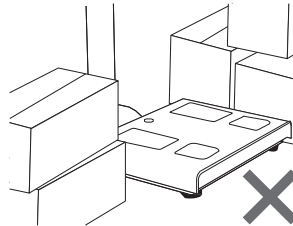
colocado contra a parede



mantenha espaço entre a parede



objetos colocados ao redor do dispositivo

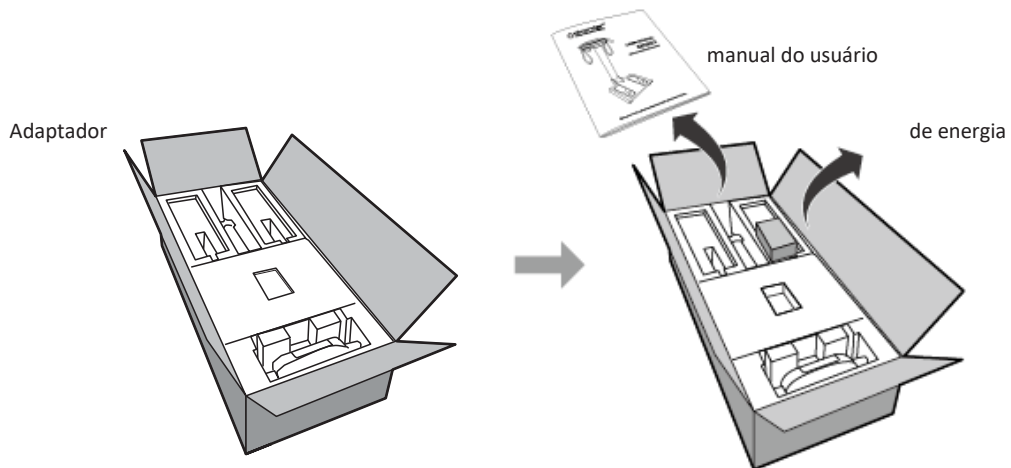


### III.INSTALLATION

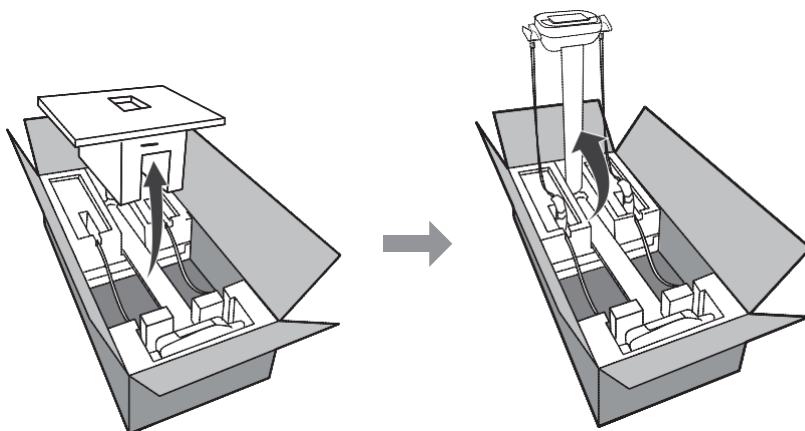
---

#### C.InstalaçãoInstruções

1. Caixa MA601 aberta
2. Remova o manual do usuário e o adaptador de energia da caixa



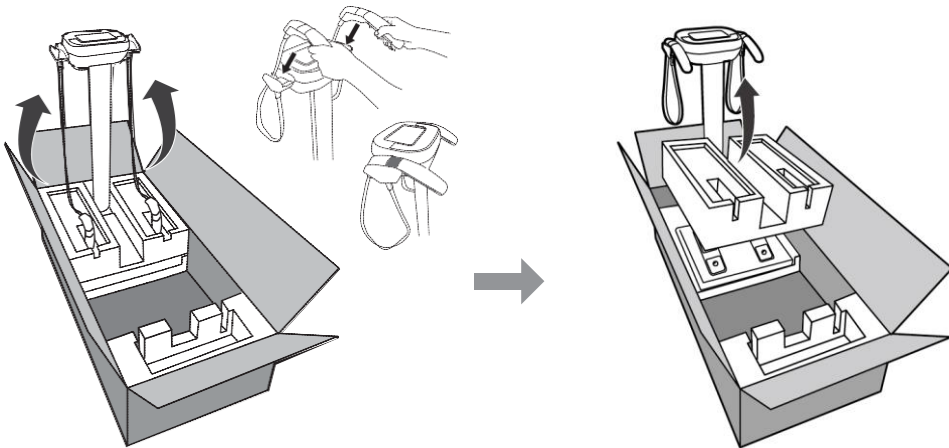
3. Remover polietilenoespuma da caixa
4. Levante a coluna de exibição para a posição vertical



### III.INSTALLATION

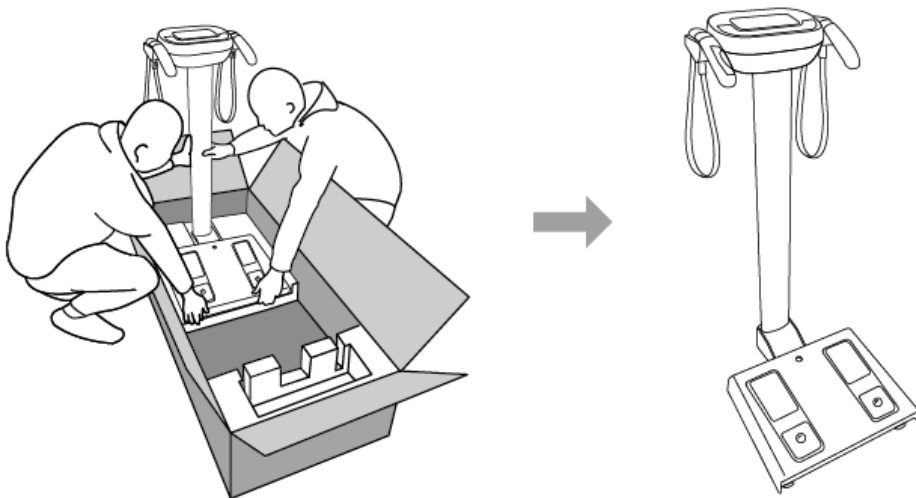
---

5. Pegar mãoe eletrodosfora decaixa e lugar eles sobre mãoe eletrodo titular sobre a exibição
6. Remover polietileno e espuma da caixa



#### **OBSERVAÇÃO :**

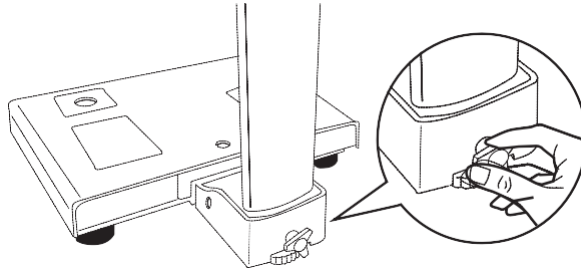
Pelo menos duas pessoas são necessárias para remover o MA601 da caixa



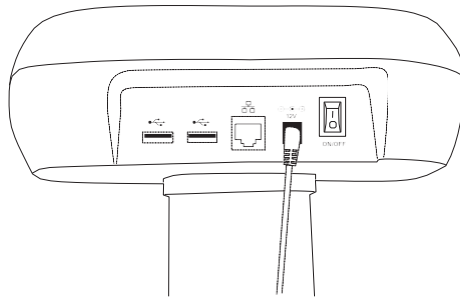
### III.INSTALLATION

---

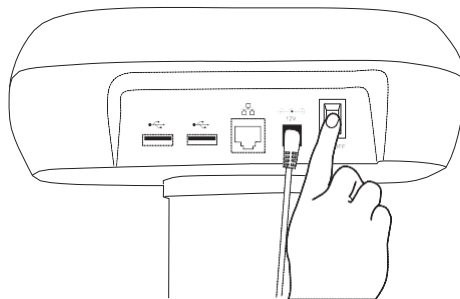
Use o fixador para apertar a coluna e a plataforma da base



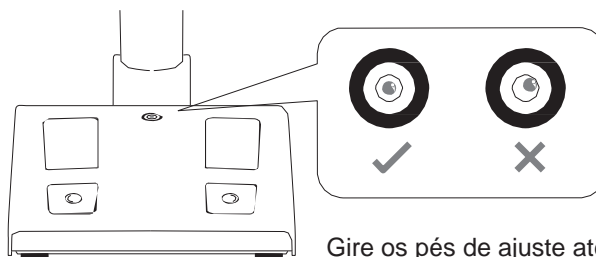
Conecte o adaptador de energia do carregador de 12 V na tomada.



Ligue o interruptor de energia para iniciar o dispositivo

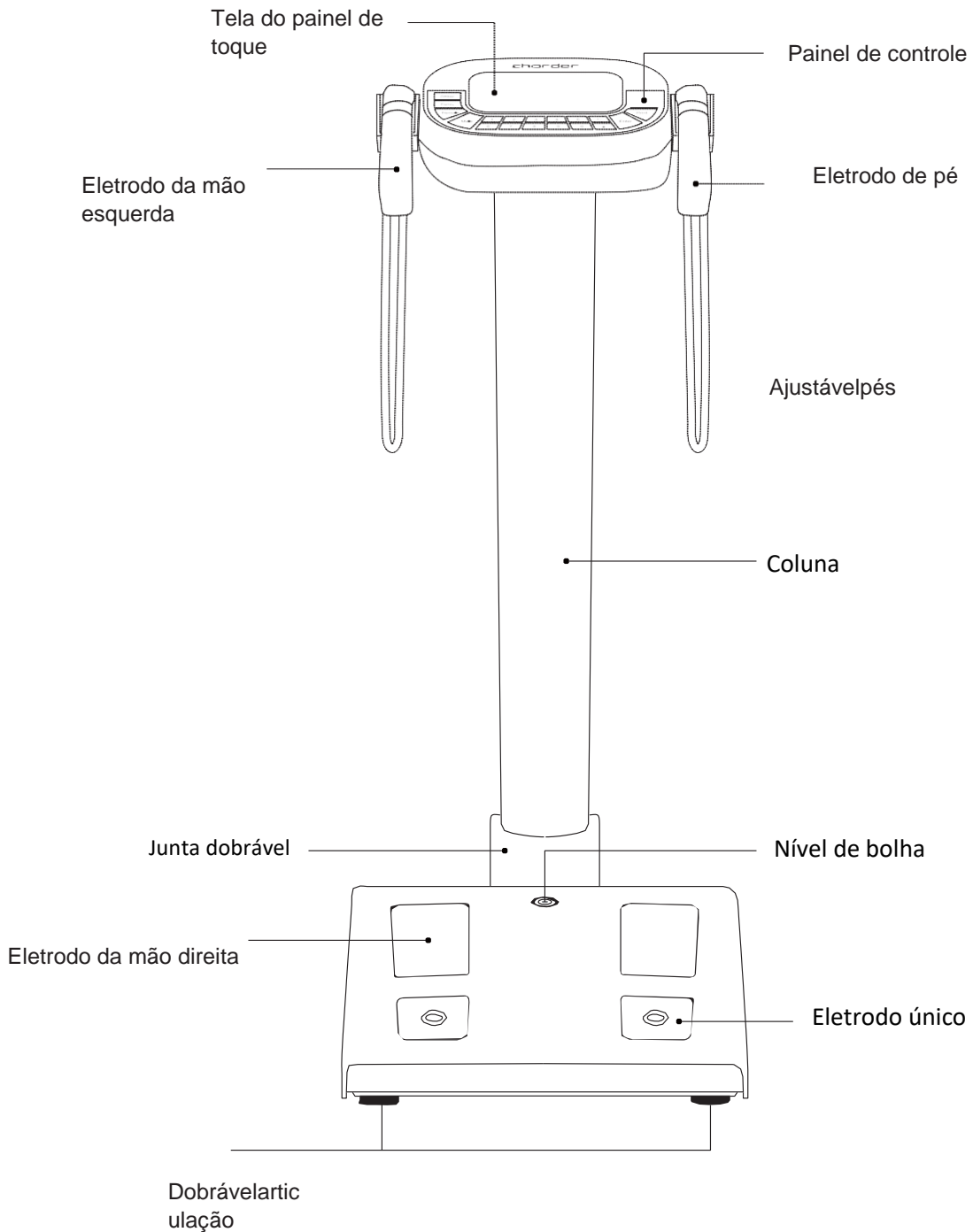


Instruções de ajuste do nível de bolha

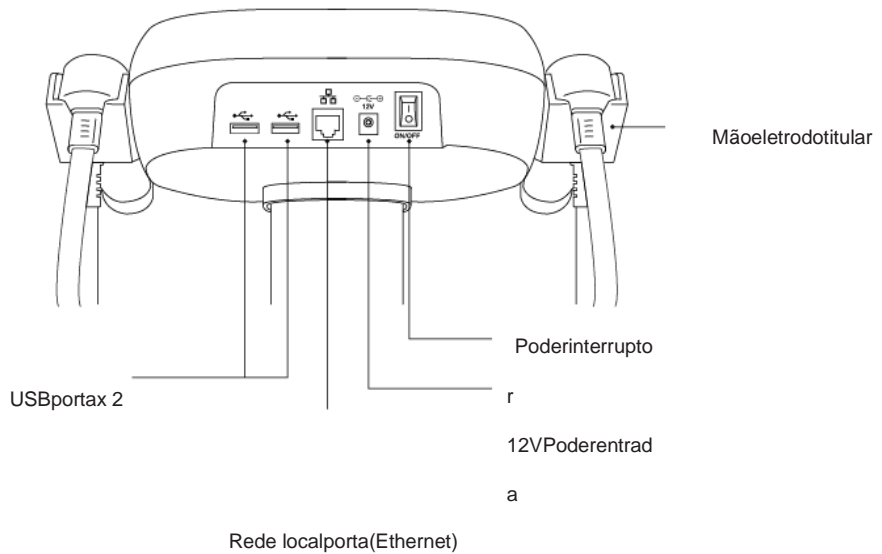
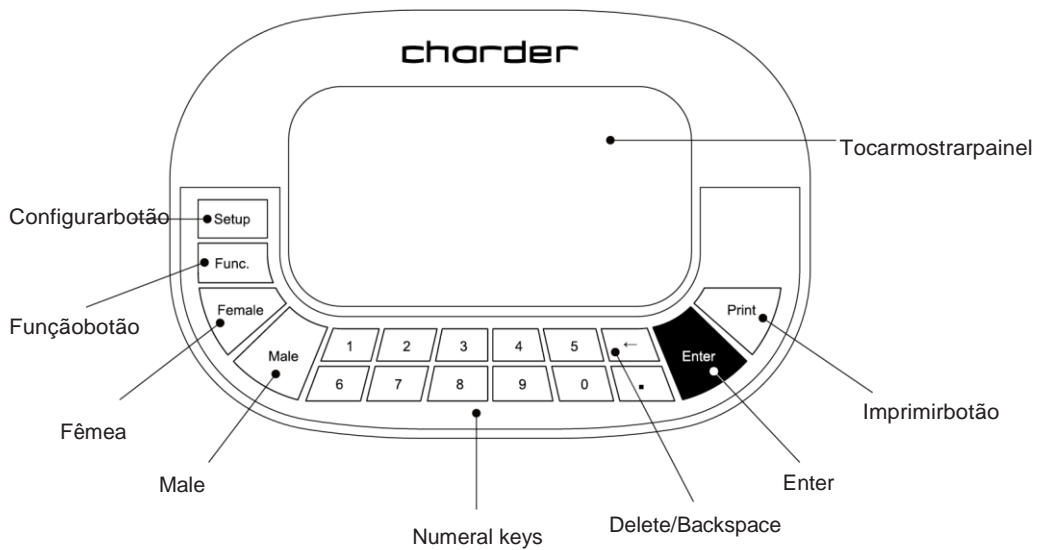


Gire os pés de ajuste até formar uma bolha nível é centralizado (sentido anti-horário para abaixar, no sentido horário para levantar)

## IV. DEFINIÇÃO EXTERIOR E PAINEL

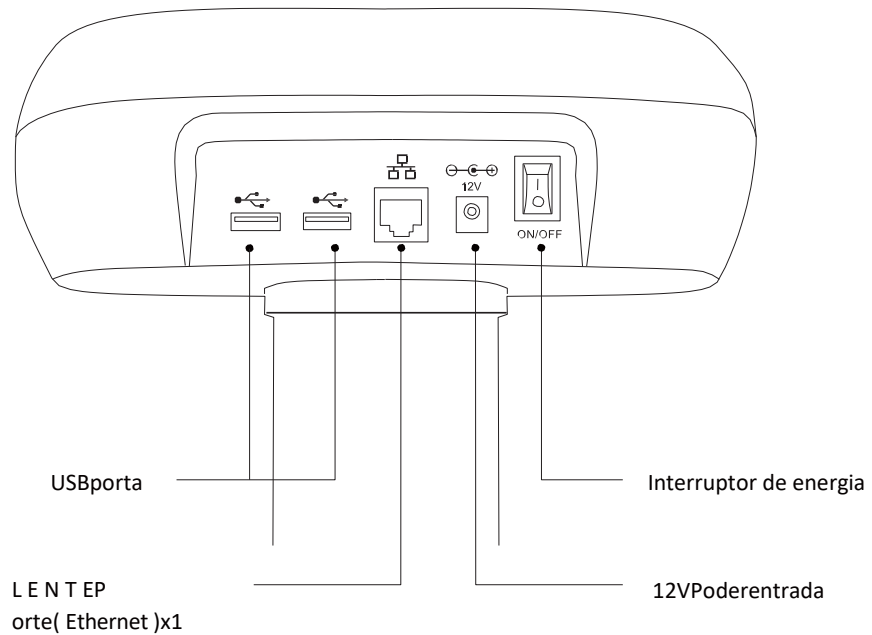


## IV. EXTERIOR AND PANEL DEFINITION







## IV.EXTERIORANDPANELDEFINITION

### TraseirapainellInstrução



### Definição do painel traseiro

	Porta USB	Para conectarpara uma impressora, unidade flash ou PC
	Porta LAN	Para conectaro MA601 para uma rede
	Plugue de alimentação	Para conectarpara um adaptador de energia
	Interruputor de energia	Para ligar e desligar o MA601



## V. RECEBENDO INICIADO



# Cuidado



Sempre usar o especificado adaptador oferecido por CharDer. Usando outro adaptador pode resultar em danos ao dispositivo ou imprecisões de leituras.

Se o dispositivo não for conectado em um ambiente seguro, como em um ambiente com raios elétricos, pode ocorrer danos ou resultados inesperados. Evitar a instalação do dispositivo próximo a produtos que possam causar interferência elétrica.

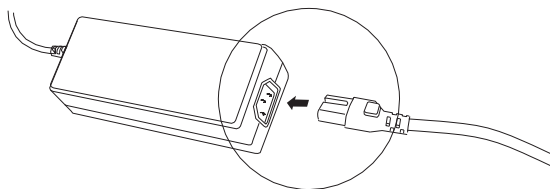
### A. Poder Fornecer



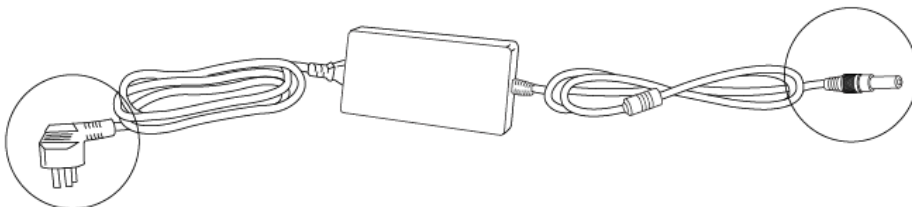
Poder corda



Poder adaptador



Plug poder corda em poder adaptador



Plug em rede elétrica

Plug em 12V poder entrada no traseiro de escala

### B.InícioTelas

#### **OBSERVAÇÃO**

Após o MA601 ser ligado, a tela permanecerá escura por cerca de 10 segundos. Isso é normal, e o dispositivo continuará com autocalibração processo.

Pressione o botão ON/OFF na parte traseira do painel de exibição para ligar o dispositivo



O dispositivo vai automaticamente correr através de diversos carregando telas durante todo o processo de inicialização, conforme visto abaixo.



## V.GETTINGSTARTED

---

Charder continuamente atualizações e isso é Programas em resposta para cliente opinião e novas descobertas de pesquisa. A tela abaixo exibe a versão atual do software.

This Body Composition Analyzer uses eight multi-frequency electrodes to conduct bioelectrical impedance analysis. Conforming to relevant safety and medical regulations, its accuracy has been validated through peer-reviewed studies and clinical trials, and can be used as a quick, convenient, non-invasive method of body composition analysis. Before using this device, please study the user manual carefully for operation instructions in order to receive best results.

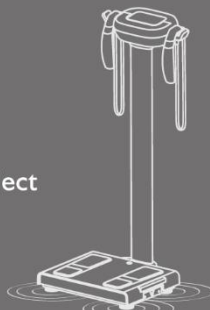
A low level imperceptible electric current will be sent through the subjects body during measurement. The safety of the device used correctly in normal operating conditions has been proven. However, should the subject feel any discomfort in the measurement process, or the device appears to malfunction, users should stop operation immediately, and contact your local Charder distributor for further instructions. For safety purposes, this device should not be used by subjects with the following characteristics:

- \*Life-sustaining electronic implants, e.g. artificial lungs
- \*Electronic medical implants, e.g. cardiac pacemaker
- \*ECG or other electronic medical devices

For safety purposes, if you are using this device to measure body composition for the purposes of sports therapy or weight loss, do not interpret and act on results without professional medical or fitness advice. If you have any questions or problems regarding usage of the device, please contact your local Charder distributor, or Charder Medical customer service.

Durante autocalibração, o medidor de plataforma deve ser mantido livre de objetos. Não devem ser colocados cabos sob a plataforma.

Running self-calibration,  
keep platform free of object



Quando o sistema de autocalibração é completo, o dispositivo é preparado para medições. Você verá a tela inicial abaixo.

Max:300kg Min:2kg e=0.1kg 2017/07/18 11:27 AM

Input new or registered user ID

ID 0/16

OK

Settings Measurement

# VI. INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO

## Aviso

### Quem deve não usar este dispositivo

Bioelétrico Impedância Análise impedância Medidas de veno não ser usado por assuntos com o seguinte Características:

#### (1) Implantes médicos eletrônicos, por exemplo, marcapasso cardíaco

Um baixo nível imperceptível elétrico atual vai ser enviado através do corpo durante medição, o que pode danificar o implante dispositivo ou resultar em mau funcionamento.

#### (2) Próteses e amputações

BIA mede a impedância medida usando um elétrico atual enviado através do corpo através de oito eletrodo de contato pontos (dois para cada mão e dois para cada pé). Como o atual não pode fluir através de membros protéticos, a medição não é possível.

#### (3) Mulheres grávidas

BIA equações são criados baseados sobre estatístico análise de amostra populações. Se o corpo do sujeito composição difere significativamente de essas amostra populações, equações derivadas de "normal" saudável adultos vai ser inerentemente menos preciso em esses assuntos. Mulheres submeter-se a uma ampla faixa de corpo composição mudanças durante gravidez, incluindo mas não limitado a um grande percentagem de corpo água. Sem dedicado algoritmos, grávidas mulheres devem usar os resultados com cautela e profissionalismo conselho.

## Medição Regras

Para melhor resultados, Corpo Composição Análise deve ser conduzido sob específico condições controladas. Inconsistentes medições vai afetar a precisão e validade de BIA resultados, e interpretação de corpo composição. O Informação abaixo respeito de efeito de vários fatores sobre medição resultados é em grande parte originado de relacionados pesquisas por Kushner et al. <sup>1</sup>. Antes da medição, observe o seguinte:

#### (1) Não faça exercícios nem realize tarefas físicas extenuantes antes da medição.

Extenuante física tarefa e exercício pode resultar em um temporário mudança de medidas de composição. Como BIA Análise elétrico impedância do corpo, atividades que podem afetar a impedância (por exemplo, aumento de transpiração, desidratação, sangue circulação) podem afetar a precisão da medição.

1. Kushner RF, Clínica características influenciando bioelétrico impedância análise medições, 1996

**(2) Efeito de alimentos e bebidas nos resultados das medições.**

Ingestão de comida e bebida pode afetar impedância e peso, e por isso analisar resultados. Esta mudança geralmente dura 2-5 horas depois da refeição. Para maior precisão nos resultados, as medições de BIA devem ser realizadas em jejum (por exemplo, antes do café da manhã)<sup>2</sup>.

Diuréticos (por

exemplo caféina, álcool) podem causar desidratação, criando uma superestimação de gordura corporal. Para resultados mais precisos, diuréticos devem ser evitados antes da medição.

**(3) Não tome banho ou ducha diretamente antes da medição.**

Transpiração pode resultar em um temporário mudar o corpo e a composição das medições, como a precisão de BIA depende em grande parte sobre interpretação do medido impedância e valores, que são muito afetados pelos níveis de hidratação.

**(4) Realizar a medição em condições normais de temperatura (24-28°C)**

Extremas temperaturas (ambas quente e frio) podem resultar em temporário fisiológico mudanças. Por exemplo, excessivo suor devido ao calor pode causar aumento ou impedância das medições, resultando em mais alto valor de cálculo. Para melhores resultados, medidas devem ser conduzidas em um ambiente entre 24-28°C.

**(5) Retire os sapatos e as meias antes da medição.**

Sapato e meias vão interferir como elétrico atual, fazendo medição imprecisa ou em alguns casos, impossível.

**(6) Evite contato físico com outras pessoas durante a medição.**

Porque BIA mede a impedância encontrada como elétrico atual via gatilho através do corpo do sujeito, se outro indivíduo tocar o assunto, o elétrico atual poderia passar pelo outro indivíduo, causando imprecisão nos resultados das medições.

**(7) Meça a altura com precisão**

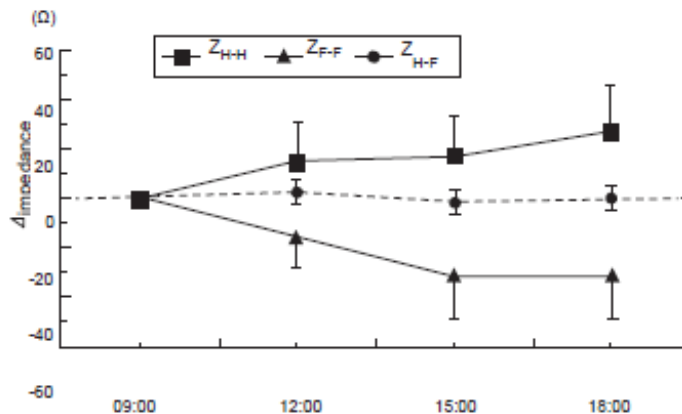
Dados imprecisos de altura afetarão a estimativa da composição corporal.

2. R Gallagher, M & Andador, Karen & O'Dea, E. O influência de um café da manhã refeição sobre a avaliação de corpo composição usando bioelétrico impedância. *europ. jornal de clínica nutrição*. 52. 94-7. 10.1038/sj.ejcn.1600520., 1998.

## VI. INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO

### (8) Realize a medição pela manhã.

Com um em geral regra, BIAs medidas devem ser realizadas de manhã para minimizar a influência da atividade ao longo do dia nas medições.

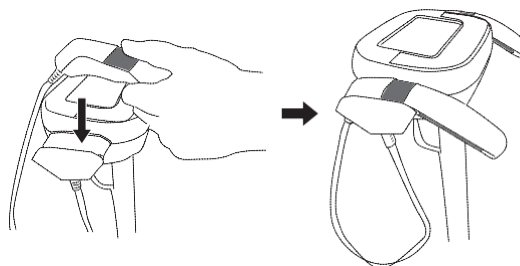
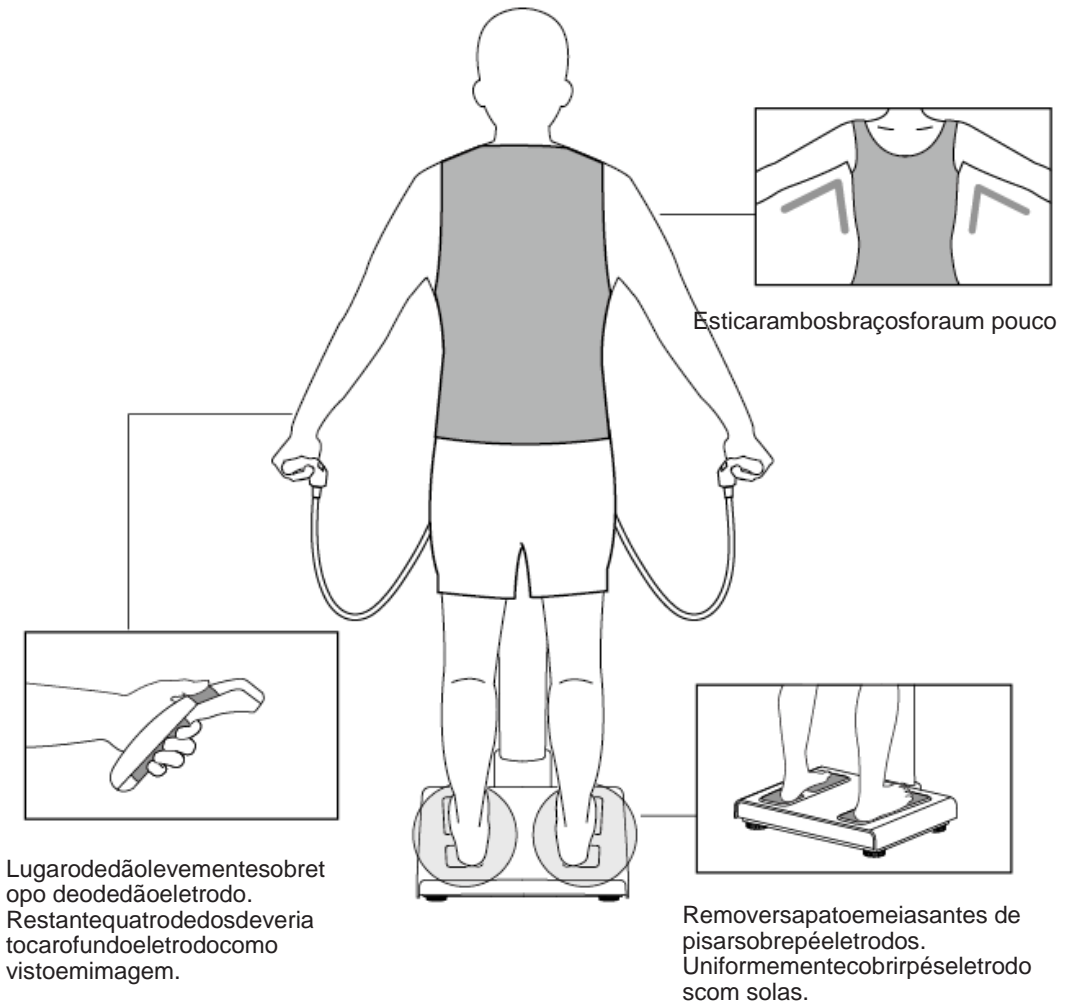


O gráfico acima retrata mudanças em segmentos de impedância por todo o dia, como relatado por Oshima e outros. (OBSERVAÇÃO: Z<sub>H-H</sub>, Z<sub>F-F</sub>, e Z<sub>H-F</sub> referem-se a Mão a mão, Pé a pé, e Mão-a-Pé respectivamente.)<sup>3</sup>

3. Oshima E & Shiga T. Dentro do dia variabilidade de corpo inteiro e segmentar bioelétrica impedância em um de pé posição. *European Journal of Clinical Nutrition* 2006, 60, 938-941

# VII. MEDIÇÃO INSTRUÇÕES

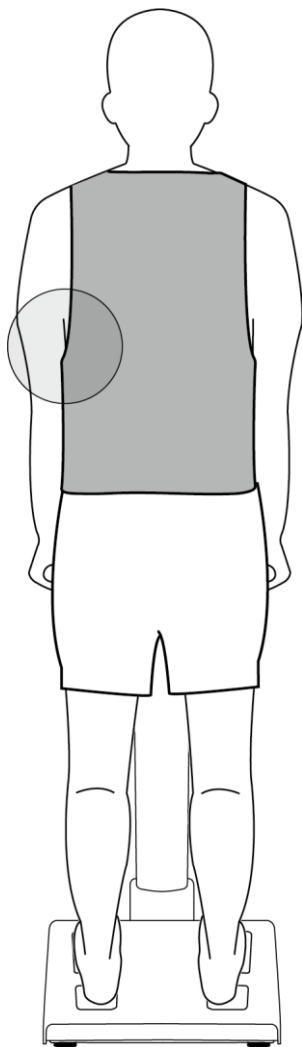
## A. Medição Postura



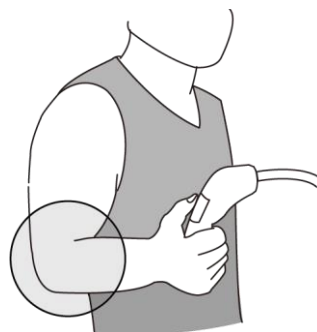
Mão eletrodo deve ser colocado de volta em detentores depois medição é concluído.

### **OBSERVAÇÃO :**

Postura incorreta durante a medição



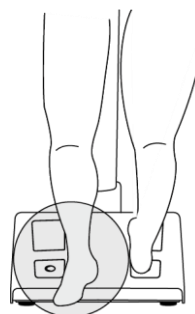
Braços colocados contra corpo



Braços dobrados



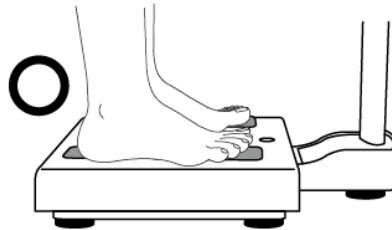
Movimento durante medição



Saindo da plataforma durante medição



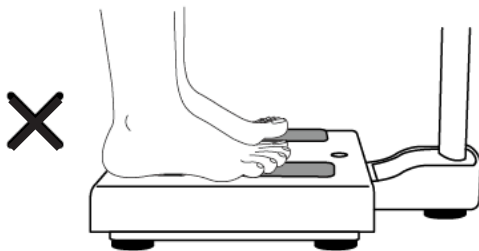
## B. Próprio Medição Postura (pés)



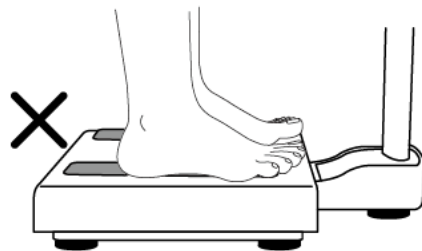
Correto pé colocação



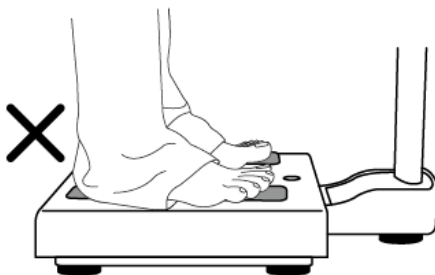
Contatos incorretos do eletrodo do pé



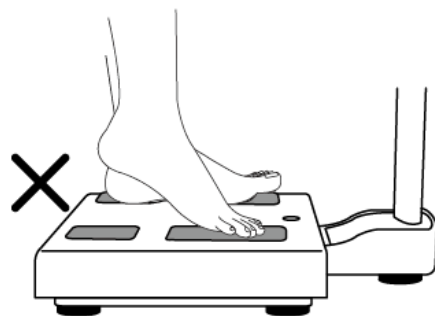
Péssão não em completo contato com eletrodos para frente.



Péssão não em completo contato com eletrodos traseiros



Saltos são obstruído de cheio contato com traseira e eletrodos devido para roupas.

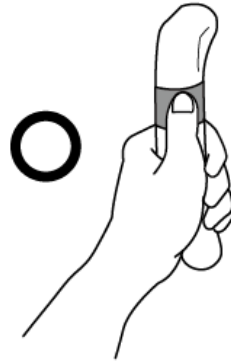


Incorreto pé e eletrodo contato

### C. Própriomediçãooprocedimento(mãos)



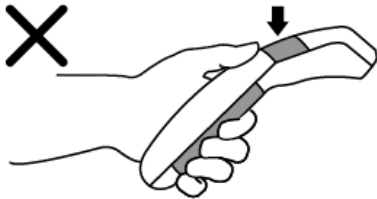
Corretomãoeleetrodocontato



corretomãoeleetrodocontato



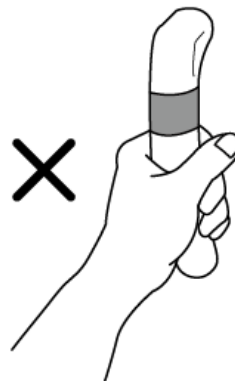
Contatos incorretos do eletrodo de mão



Dedãoé nãoemcontatocomeleetrodo de polegar, restatededossãonãoemcontato totalcomdedoeletrodos



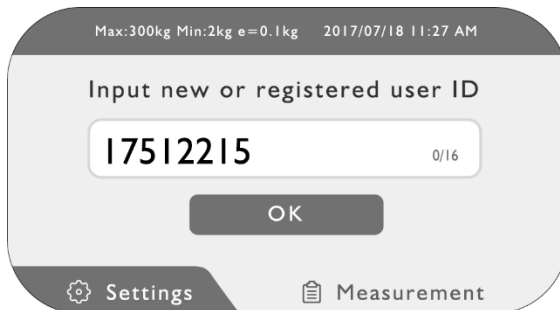
Dedãonãoemcontatocomeleetrodo de polegar



Dedãonãoemcontatocomeleetrodo de polegar

### D. Medição Procedimento

1. Insira um ID novo ou registrado. Se o ID já existir, o perfil do usuário será exibido para verificação na próxima página (pule para a Etapa 6), pressione **OK** para prosseguir.



Max:300kg Min:2kg e=0.1kg 2017/07/18 11:27 AM

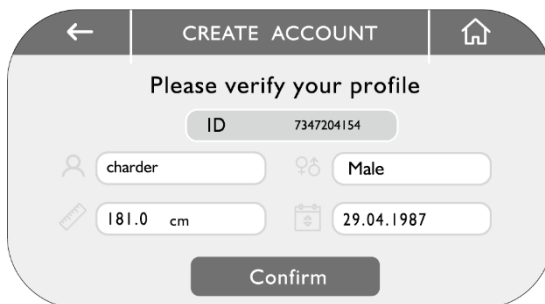
Input new or registered user ID

17512215 0/16

OK

Settings Measurement

NOTA: Se o ID existir, o usuário será levado a esta tela para verificação. Se forem necessárias alterações, pressione as informações a serem editadas. Quando todas as informações estiverem corretas, pressione Confirmar para prosseguir.



← CREATE ACCOUNT →

Please verify your profile

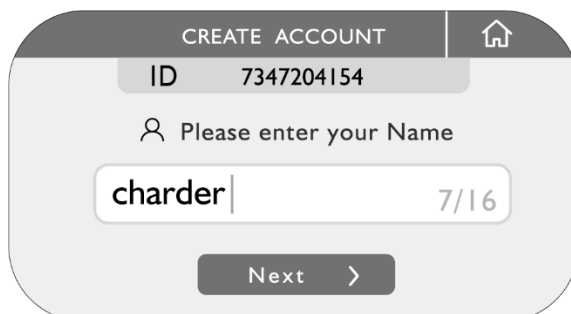
ID 7347204154

charder Male

181.0 cm 29.04.1987

Confirm

2. Ao criar uma nova conta, o usuário pode inserir o nome usando o teclado na tela e os botões físicos. Pressione Avançar> para prosseguir.



CREATE ACCOUNT

ID 7347204154

Please enter your Name

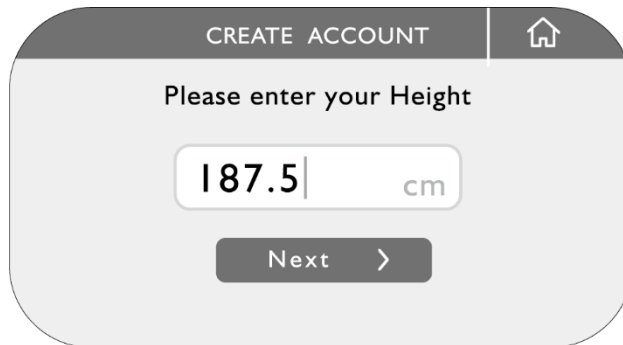
charder 7/16

Next >

### E. Procedimento de medição

3. Insira a altura.

Após inserir a altura, pressione **Avançar** > para prosseguir.



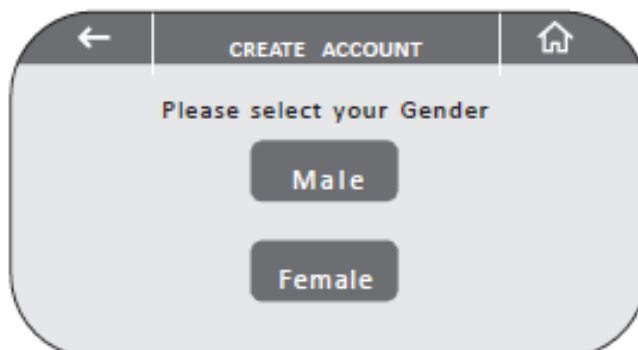
The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with the text "CREATE ACCOUNT" and a home icon on the right. Below the header, the text "Please enter your Height" is displayed. A text input field contains the value "187.5" followed by "cm". Below the input field is a dark button with the text "Next" and a right-pointing chevron symbol.

4. Digite a data de aniversário . ( ordem padrão:Ano /Mês/Dia)Após inserir sua data de aniversário , pressione **Avançar** para prosseguir.



The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a back arrow on the left, the text "CREATE ACCOUNT" in the center, and a home icon on the right. Below the header, the text "Please enter your Birthday" is displayed. A text input field contains the value "1992 / 04 / 29". Below the input field is a dark button with the text "Next" and a right-pointing chevron symbol.

5. Selecione gênero .



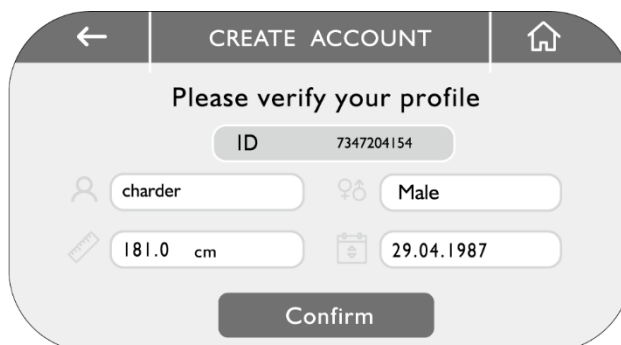
The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a back arrow on the left, the text "CREATE ACCOUNT" in the center, and a home icon on the right. Below the header, the text "Please select your Gender" is displayed. There are two dark buttons stacked vertically: the top one contains the text "Male" and the bottom one contains the text "Female".

## VII.MEASURINGINSTRUCTIONS

---

### 6. Verifique o perfil.

Se forem necessárias alterações, pressione as informações a serem editadas. Quando todas as informações estiverem corretas, pressione Confirmar para prosseguir.



The screenshot shows a mobile application interface for creating an account. At the top, there is a dark header with a back arrow on the left, the text 'CREATE ACCOUNT' in the center, and a home icon on the right. Below the header, the main content area has a light gray background and rounded corners. It features the title 'Please verify your profile' in bold. Below the title, there are several input fields: an 'ID' field with the value '7347204154', a name field with 'charder', a gender field with 'Male', a height field with '181.0 cm', and a date of birth field with '29.04.1987'. At the bottom of the form is a dark 'Confirm' button.

corretamente na plataforma de medição .

<b>Mãos</b>	*As mãos devem estar limpas e secas
<b>Pés</b>	*O sujeito deve ficar de pé no dispositivo com os pés descalços. *Os pés devem estar limpos e secos .
<b>Postura</b>	*O sujeito deve estar em pé ereto. Se o sujeito precisar de ajuda para ficar de pé, certifique-se de que a equipe de assistência use roupas não condutoras onde o contato for feito, para evitar influenciar resultados de medição.

## VII.MEASURINGINSTRUCTIONS

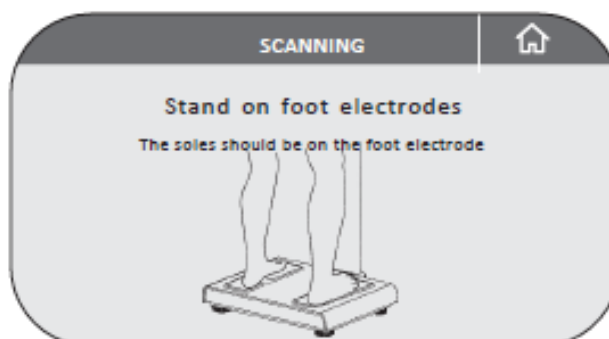
7. Depoisperfiltemestiveverificado,assuntodeveetapaparaodispositivoparamedição de peso.Paramudarorouaspesodedução,imprensaouRoupasPesobotão. Um vazioem movimentoouFalandoenquantopesoésermedindo.Uma vezpesoa medição estiver estabilizada, o número em negrito piscará várias vezes na tela.



8. Segure as alças dos eletrodos.  
Coloque o polegar no eletrodo de polegar e envolva quatro dedos ao redor da empunhadura. Se o sujeito soltar as alças durante o processo de escaneamento, o escaneamento não poderá ser concluído.



9. Fique em pé sobre eletrodos.  
Observe que as solas dos pés devem estar nos eletrodos dos pés. Se o sujeito pisar fora da plataforma de medição, o processo de escaneamento não poderá ser concluído.



## VII.MEASURINGINSTRUCTIONS

---

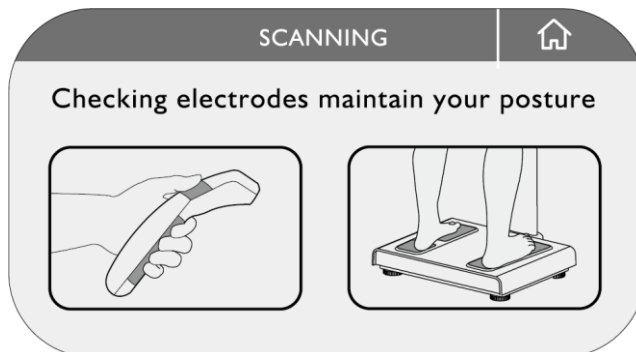
10. Estique ambos os braços.

Não dobre ou sacuda os braços até que a medição seja concluída.



11. O dispositivo confirmará se os eletrodos estão em contato adequado.

O indivíduo deve manter a postura correta e o contato com o eletrodo.



12. O dispositivo confirmará automaticamente se os eletrodos das mãos estão em contato. Um círculo amarelo aparecerá se tudo estiver correto.

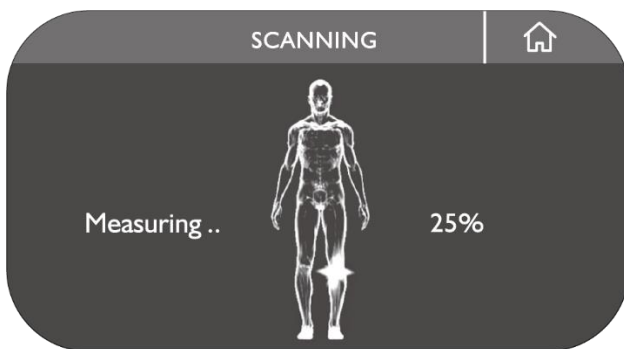


## VII.MEASURINGINSTRUCTIONS

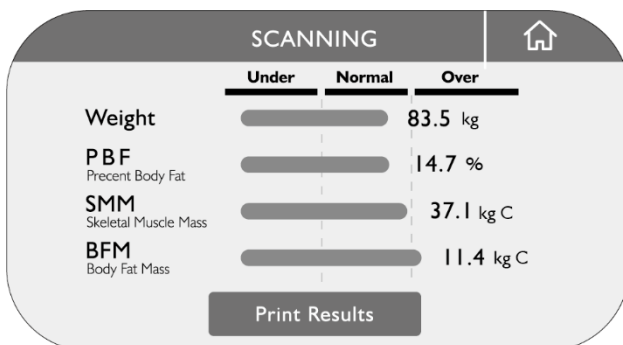
13. O dispositivo continuará confirmando se os eletrodos dos pés estão em contato. Um círculo amarelo aparecerá se tudo estiver correto.



14. O dispositivo começará a escanear o sujeito para analisar a composição corporal. A medição deve ser concluída em cerca de 45 segundos.



15. Após a conclusão da medição, coloque os eletrodos manuais de volta nos suportes. Os resultados básicos serão exibidos na tela LCD quando a análise da composição corporal for concluída. Pressione Imprimir Resultados para imprimir uma folha de resultados concluída.

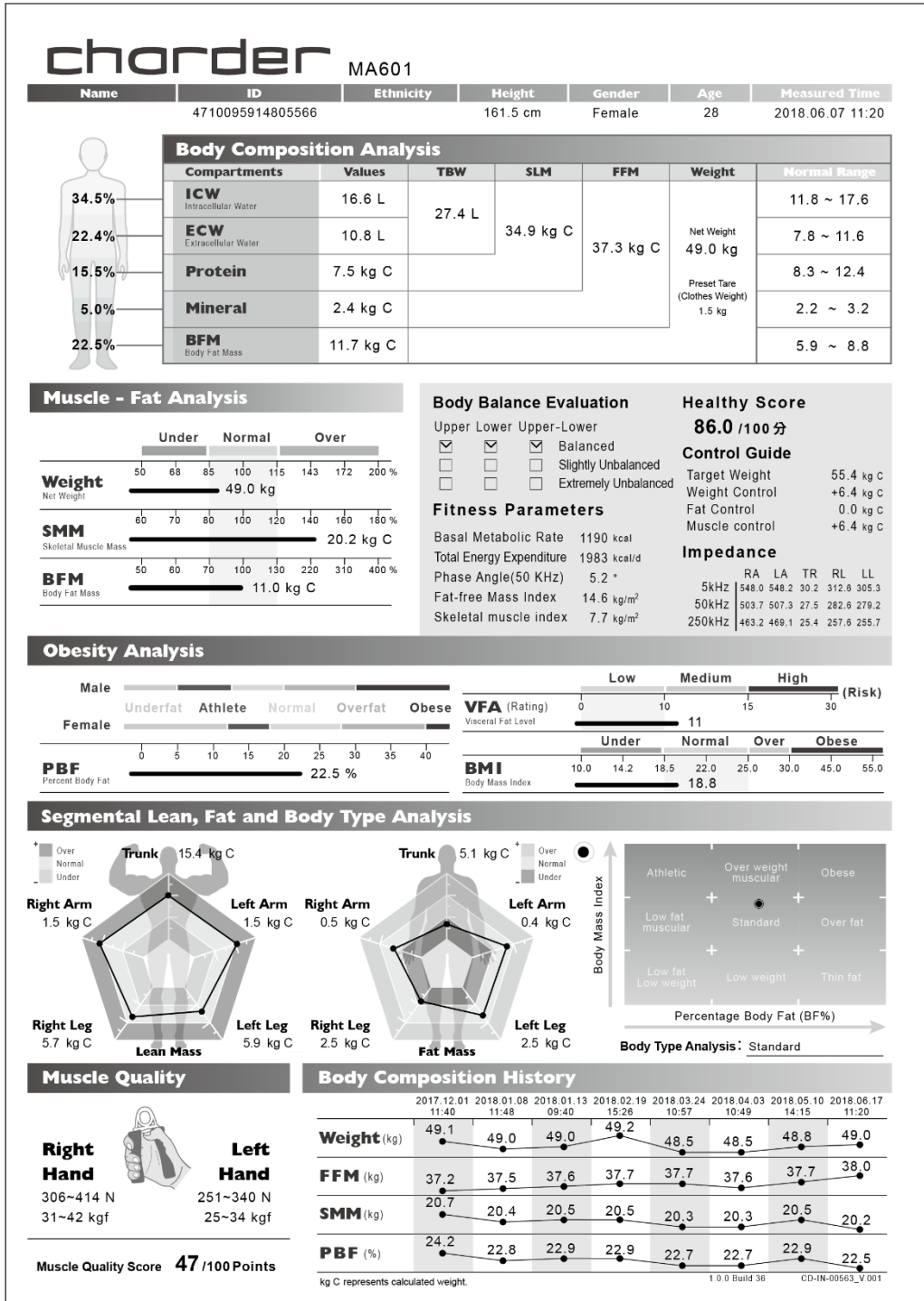




# VIII. SOBRE RESULTADOS

## A. Padrão Resultado Folha

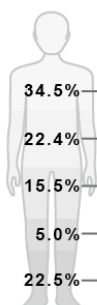
Várias Folhas de Resultados estão disponíveis no MA601 Body Composition Analyzer. Consulte o site para obter mais informações sobre opções não padrão.



## B. Explicação da Folha de Resultados

Esta seção fornece uma visão geral da composição corporal Bioelétrico Impedância Análise. Para mais informações, recomendamos o estudo da literatura médica relevante.

### Composição Corporal Análise



Body Composition Analysis						
Compartment	Value	TBW	SLM	FFM	Weight	Normal Range
<b>ICW</b> Intracellular Water	16.6 L	27.4 L	34.9 kg C	37.3 kg C	Net Weight 49.0 kg	11.8 ~ 17.6
<b>ECW</b> Extracellular Water	10.8 L					7.8 ~ 11.6
<b>Protein</b>	7.5 kg C				Preset Tare (Clothes Weight) 1.5 kg	8.3 ~ 12.4
<b>Mineral</b>	2.4 kg C					2.2 ~ 3.2
<b>BFM</b> Body Fat Mass	11.7 kg C					5.9 ~ 8.8

### Água Corporal Total, Água Extracelular e Água Intracelular )

Total Corpo Água (A ser anunciado) refere-se para a água contida em tecidos, sangue, ossos, e em outros lugares. A TBW pode ser dividida em Água Intracelular (AIC) e Água Extracelular (AEC), comumente usada para avaliação de Edema, que é definido como razão AEC:TBW excedendo 0,39.

### Massa Magra Macia

Massa magra mole é o peso do corpo após a dedução da massa gorda total e minerais. ( Peso - Massa de gordura corporal - Minerais = Massa magra mole)

### Massa sem gordura

Massa livre de gordura (MLG) é o peso do corpo após a dedução da massa gorda total. ( Peso - Massa de gordura corporal = Massa livre de gordura)

### Proteína

Esta é uma estimativa da proteína contida no corpo.

### Minerais

Os minerais do corpo estão contidos principalmente no tecido ósseo e na corrente sanguínea.

### Peso

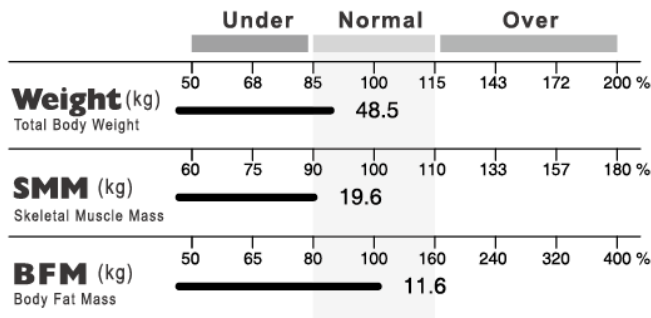
OMA601 tem um preciso embutido escalaparapeso medição. Durante o processo de medição, os usuários podem corrigir o peso das roupas manualmente.

### Massa de gordura corporal

A massa de gordura corporal é calculada subtraindo a massa livre de gordura (MLG) do peso corporal total.

## VIII.ABOUTRESULTS

### Muscle - Fat Analysis



#### Músculo-GorduraAnálise

O comprimento de o preto bar indica interpretação de o do sujeito valores em comparação com o referencial população. Se o comprimento de o linha queda dentro de o colorido área, o do sujeito valores são dentro de o normal faixa. Se o comprimento de o linha queda para o esquerda o certo, então o valores são abaixo e acima da faixa normal.

#### Peso

A faixa normal de peso é calculada usando os padrões do Índice de Massa Corporal (IMC).

#### Massa Muscular Esquelética (MME)

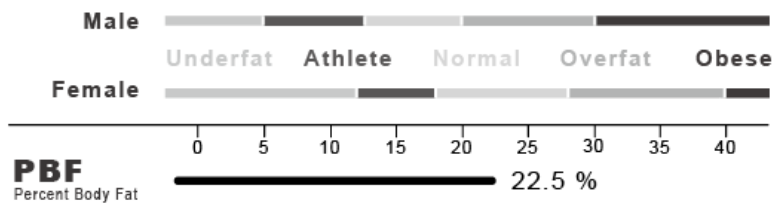
Cardíaco músculo, suave músculo, e esquelético músculos são o três principais músculo tipos encontrados no corpo. Esquelético músculo massa correlatos com atlético desempenho, como isto é sob controle voluntário e usado para o movimento. Em a dição, isto pode ser desenvolvido através de adequada treinamento, por isso faz o esse valor um importante indicador para a avaliação de progressão de condicionamento físico. Geralmente é recomendado manter o SMM na faixa Normal ou Acima.

#### Massa de Gordura Corporal (BFM)

Geralmente é recomendado manter a gordura corporal na faixa normal. Gordura excessiva se correlaciona com risco aumentado de doenças relacionadas à obesidade, e gordura insuficiente pode afetar a função normal do corpo.

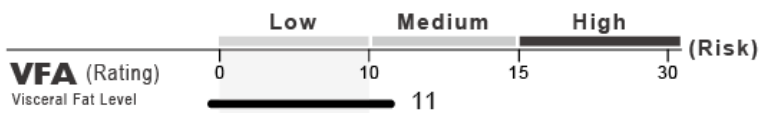
## VIII.ABOUTRESULTS

### Obesity Analysis



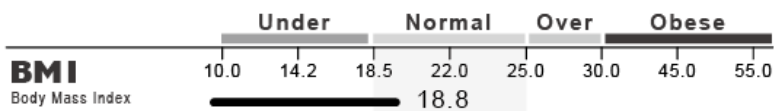
#### Porcentagem de gordura corporal

Os padrões de gordura corporal comumente encontrados para cinco tipos diferentes de corpo ( Subgordo , Atleta, Normal, Sobregordo e Obeso) são fornecidos para referência. Os sujeitos devem comparar seus resultados com aqueles do mesmo sexo.



#### Nível de gordura visceral

Visceralobesidade pode ocorrer até mesmo do sujeito peso ou IMC dentro de padrões. Tal assunto são magros sobre fora, mas gordos sobre dentro. Visceral gordão nível é usado como um indicador para risco de obesidade relacionada doença, sendo recomendado um nível abaixo de 10 (baixo risco).



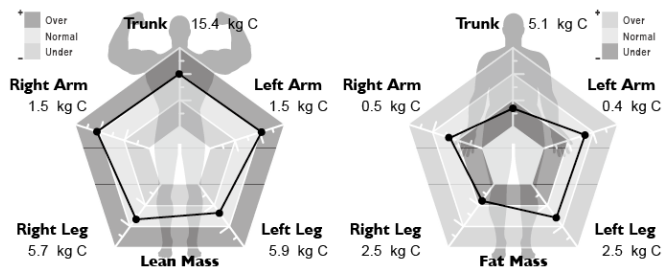
#### Índice de Massa Corporal (IMC)

IMC é um comumente usado índice por o Mundo Saúde Organização (QUEM), utilizando altura e peso para classificar abaixo do peso, normal, sobre , e obesidade em adultos. O definição de "faixa normal" diferenças de acordo com parâmetro , idade, e etnicidade , como diferente populações poder ter diferentes associações entre IMC e saúde riscos. Notavelmente , o proporção de Asiático populações com fatores de risco para Tipo 2 diabetes e cardiovascular doença é substancial até abaixo o OMS internacional IMC cortar a partir de 24. 9 4 . De acordo , lá são múltiplo IMC normal faixa configurações disponíveis sobre o MA601 (QUEM: 18,5-24,9, Ásia: 18-23, Taiwan : 18-24, China: 18-23,9) que pode ser selecionado nas Configurações do Sistema.

OBSERVAÇÃO: IMC é calculado puramente baseados sobre altura e peso, e faz não distinguir entre músculo e gordura. Como tal, isto pode ser potencialmente errôneo, particularmente para indivíduos com maiores níveis de massa muscular.

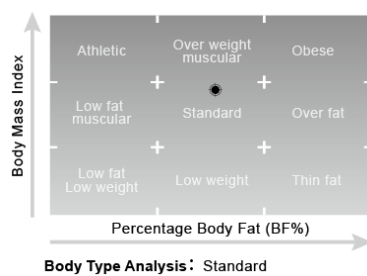
4. Um apropriado massa corporal índice para Asiático populações e isso é Implicações para política e intervenção estratégias. *O Lanceta, Público Saúde, Volume 1363, Emitir 9403, pág. 157-163, 2004.*

## VIII.ABOUTRESULTS



### Segmento Magro, Gorduro e Tipo Corporal Análise

A análise segmentar de músculos e gordura é importante para avaliar o progresso e identificar o desequilíbrio entre esquerda-direita e superior-inferior. O marcador no gráfico de radar se correlaciona com os intervalos para abaixo, normal e acima para cada segmento.



### Tipo de corpo Análise

A Análise de Tipo Corporal combina Índice de Massa Corporal e Porcentagem de Gordura Corporal para categorizar o tipo de corpo do usuário (9 categorias diferentes). O aumento e a diminuição do IMC farão com que o ponto suba e desça, e o aumento e a diminuição da gordura corporal farão com que o ponto vá para a direita e para a esquerda.

### Muscle Quality

**Right Hand**

306~414 N  
31~42 kgf



**Left Hand**

251~340 N  
25~34 kgf

Muscle Quality Score **47** /100 Points

### Qualidade muscular

De Chardepatenteado a análise al algoritmo pode estimativa e pontuação músculo qualidade em context o deo geral população de poistirando em contamusculomassa, idade, gênero, e outrofatores<sup>5</sup>. Força de preensão é um indicador geral para músculo qualidade, útil em monitorando, avaliação, e melhora de físico fitness programas<sup>67</sup>.

O Muscle Quality Score é derivado comparando a força de preensão estimada com a distribuição normal para o gênero do sujeito. Por exemplo, um escore de "40" se correlacionaria com o 40º percentil.

5. KCOLá, e outros, Avaliação músculo função por usandoum de pébioelétrico impedância vetor análise, PloUm, 2019; Sobanálise .

6. normando O, eum.. Mão pegada força: resultado preditor de marcador de nutricional status. Clínica Nutrição . 2011; 30: 135-142 .

7. Rodríguez-Rodríguez F, et todos.. Bioelétrico Impedância Vetor Análise e Muscular Fitness em Saudável Homens. Nutrientes. 2016; 8

## VIII.ABOUTRESULTS

### Body Composition History

	2017.12.01 11:40	2018.01.08 11:48	2018.01.13 09:40	2018.02.19 15:26	2018.03.24 10:57	2018.04.03 10:49	2018.05.10 14:15	2018.06.17 11:20
<b>Weight</b> (kg)	49.1	49.0	49.0	49.2	48.5	48.5	48.8	49.0
<b>FFM</b> (kg)	37.2	37.5	37.6	37.7	37.7	37.6	37.7	38.0
<b>SMM</b> (kg)	20.7	20.4	20.5	20.5	20.3	20.3	20.5	20.2
<b>PBF</b> (%)	24.2	22.8	22.9	22.9	22.7	22.7	22.9	22.5

### História da composição corporal

BI A resultados são maiores e

f

efetivamente usado em monitorar e mudar, Se o assunto entrar da mesma EU

IA ao

conduzir medição, o anterior 8 resultados para Peso, Sem gordura Massa (FFM), A massa muscular esquelética (SMM) e a porcentagem de gordura corporal (PBF) serão exibidas na folha de resultados.

### Body Balance Evaluation

Upper Lower Upper-Lower

- Balanced  
   Slightly Unbalanced  
   Extremely Unbalanced

### Avaliação do Equilíbrio Corporal

Desequilíbrio segmentar corporal pode aumentar o risco de lesões relacionadas à postura e problemas de saúde. Por calcular as diferenças em massa entre braços, pernas, e superior-inferior corpo y, informações sobre o equilíbrio podem fornecer metas e objetivos para avaliação.

#### OBSERVAÇÃO:

Desequilíbrio geral de massa ainda é possível mesmo que os valores de massa magra segmentar e massa gorda sejam em grande parte idênticos, devido a diferenças na densidade óssea e no peso segmentar geral.

Fitness Parameters	
Basal Metabolic Rate	1167 kcal
Total Energy Expenditure	1658 kcal/d
Phase Angle (50KHz)	5.6 °
Fat-free Mass Index	14.4 kg/m <sup>2</sup>
SMI	7.7 kg/m <sup>2</sup>
ASMI	5.8 kg/m <sup>2</sup>

## VIII. ABOUT RESULTS

### Taxa Metabólica

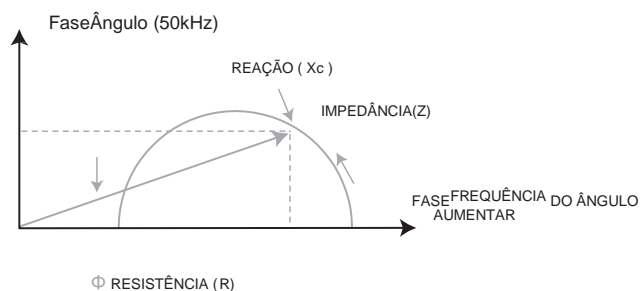
#### Basal

Basal Metabólico Avaliar (TMB) é o mínimo obrigatório de energia para sustentar o corpo vital funções enquanto não descansar. Essas funções incluem respirando, sangue circulação, regulamento de temperatura

corporal, célula crescimento, cérebro função, e nervo função. TMB tende a diminuir com idade ou redução de peso, e é positivamente correlacionado com aumentar o músculo. Doença, comida ingerida, mudanças de temperatura, e outros fatores podem todos influenciar a energia Despesa e assim TMB<sup>1</sup>

#### Despesa total de energia

Total Energia Despesa (T) é calculado usando TMB como um linha de base, avançar tirando em conta a energia usada para diário atividade, incluindo digestão e físico movimento. Assunto real TEE vai variar baseados sobre o tipo de atividade. O TEE calculado por o MA601 é para um dia "típico" sem exercícios extenuantes.



#### Fase Ângulo (50kHz)

As medidas de impedância (Z), qual é compreendido de reatância ( $X_c$ ) (correlacionando com a integridade da célula) e resistência (R) (correlacionando com a distribuição de água dentro da célula e membrana). O ângulo de fase ( $\phi$ ) é o ângulo de fase, que está correlacionado com fatores como idade, gênero, desnutrição, inflamação e IMC.

Um maior ângulo de fase pode ser resultado de mais células saudáveis e bem nutridas. Um menor ângulo de fase pode ser causado por células menos saudáveis. Consequentemente, o ângulo de fase pode ser usado como um potencial indicador de saúde.

8. *preguiçoso, E., Bedogni, G., Lafortuna, C. et al., Marazzi, N., Busti, C., Galos, R., Coronei, U.M., Agostinho, F. e Sartório, U.M. (2010), Relação Entre Basal Metabólico Avaliar, Gênero, Idade, e Corpo Composição em 8.780 Branco Obeso Assuntos. Obesidade, 18:71-78*

## VIII.ABOUTRESULTS

---

### Índice de massa livre de gordura e índice de músculo esquelético

$$\text{BMI} = \frac{\text{total body weight}}{\text{height}^2} \left( \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{FFMI} = \frac{\text{fat-free mass}}{\text{height}^2} \left( \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{SMI} = \frac{\text{skeletal muscle mass}}{\text{height}^2} \left( \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

$$\text{ASMI} = \frac{\text{appendicular skeletal muscle mass}}{\text{height}^2} \left( \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \right)$$

O Índice de Massa Livre de Gordura (FFMI), Índice de Músculo Esquelético (SMI) e Índice de Músculo Esquelético Apendicular (ASMI) é um conceito equivalente ao IMC, mas usando massa livre de gordura, massa muscular esquelética ou massa muscular esquelética apendicular (peso dos músculos dos membros) em vez da massa de peso total. Os índices são normalmente usados por profissionais para determinar se os resultados do sujeito ficam abaixo de um ponto de corte para risco aumentado. Os pontos de corte variam para diferentes países e gêneros.

**Health Score**

**73.3 /100Points**

### Pontuação de saúde

O Health Score é calculado por meio de uma combinação dos vários resultados na Result Sheet, levando em conta variáveis como Body Fat, Muscle, Cellular Health e mais. Em termos gerais, aumentar os músculos e diminuir a gordura resultará em uma pontuação mais alta.



## VIII. ABOUT RESULTS

---

### Control Guide

Target Control	52.9	kg C
Weight Control	+4.4	kg C
Fat Control	-0.4	kg C
Muscle Control	+4.8	kg C

### Alvo W oito

O peso alvo é baseado desligado o normal peso faixa, tirando em conta altura, idade, gênero e etnia.

### W oito

Recomendado a quantidade geral de peso para ser ganho ou perdido, de acordo com a diferença entre a medida de peso e o Alvo Controlar W oito. O (+) e (-) são para referir-se para aumentar ou diminuir, respectivamente. Isto é possível para o MA601 para recomendar mudanças em Gordura e Músculo mesmo que o sujeito esteja em posição ideal de Controle de Peso Alvo, se a massa de gordura corporal do sujeito estiver acima do nível ideal.

### Controle de gordura

Recomendado a quantidade de gordura para ser perdido, calculado com referência para Alvo Controlar Peso e massa gorda corporal.

### Controle muscular

O recomendado a quantidade de músculo a ser ganha, de acordo com o peso alvo.

### Impedance

	RA	LA	TR	RL	LL
5kHz	466.8	468.6	30.6	298.6	288.8
50kHz	428.9	437.4	23.6	275.7	267.1
250kHz	388.6	408.5	18.8	255.6	247.4

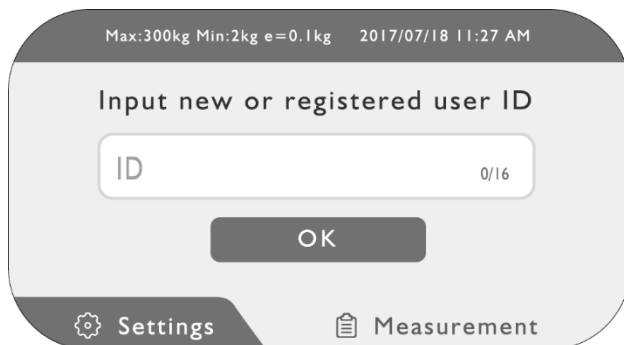
### Impedância

O MA601 mediu a impedância para o antebraço (RA), o braço esquerdo (O.S.A.), o tornozelo (TR), o tornozelo direito (RL) e o tornozelo esquerdo (LL) usando 3 frequências diferentes.

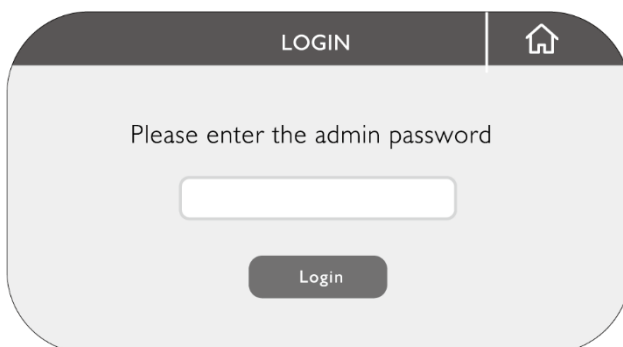
# IX. SISTEMA CONFIGURAÇÕES

## A. Sobre Sistema Configurações

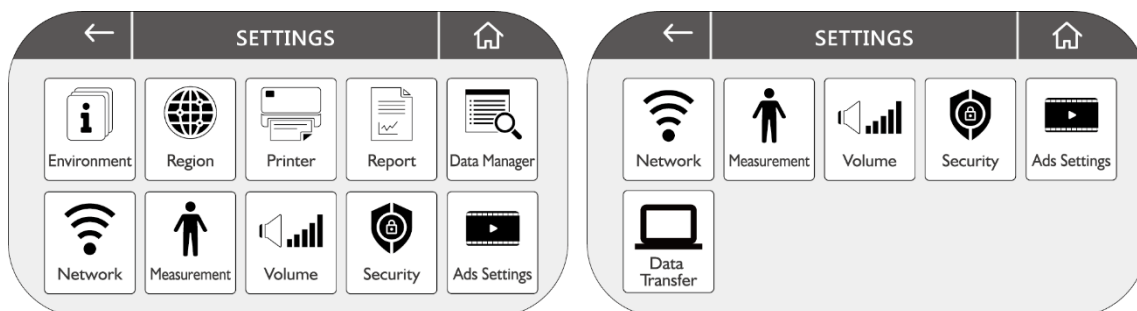
Pressione o botão [Configurações] na tela



Insira a senha [senha padrão: 0000] para acessar o menu Configurações














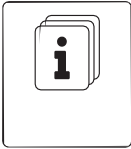
O menu Configurações dá acesso às configurações e ajustes do sistema



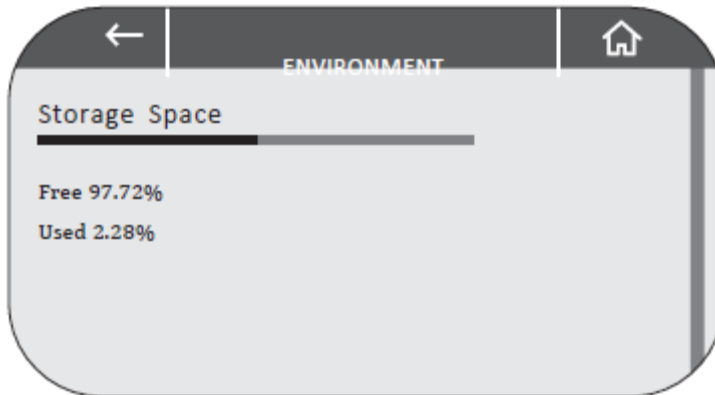
## IX.SYSTEM SETTINGS

Instruções de configuração do sistema

Ícone	Modo	Descrição
 Ambiente	Ambiente	Versão do software, IPendereço, rede, número de série e uso de armazenamento
 Região	Região	horário , data e hora e idioma do sistema
 Impressora	Impressora	Configuração da impressora, alteraçãooopções de impressão e alinhamento de papel
 Relatório	Relatório	Seleção do tipo de folha de resultados, definição dos padrões de IMC, formato da folha de resultados (impressão com ou sem fundo),selecione a imagem ou
 DadosGerente	Gerente de dados	Gerenciamentode resultados de medição. Pesquisar, excluir, imprimir e gerar dados de resultados
 Rede	Rede	Gerenciar funções WiFi ou Ethernet
 Medição	Medição	Medidas padrão: etnia , ajuste de peso da roupa e sistema de medição (métrico, imperial).
 Volume	Volume	Definir volume do sistema
 Segurança	Segurança	Definir e alterar a senha necessária para entrar no menu [Configurações]
 AnúnciosConfiguraçõe	Configurações de anúncios	Conteúdo dos anúncios e configurações de tempo.
 DadosTransferir	DadosTransferir	Ajuste as configurações de transferência de dados, incluindoquais resultados transferir



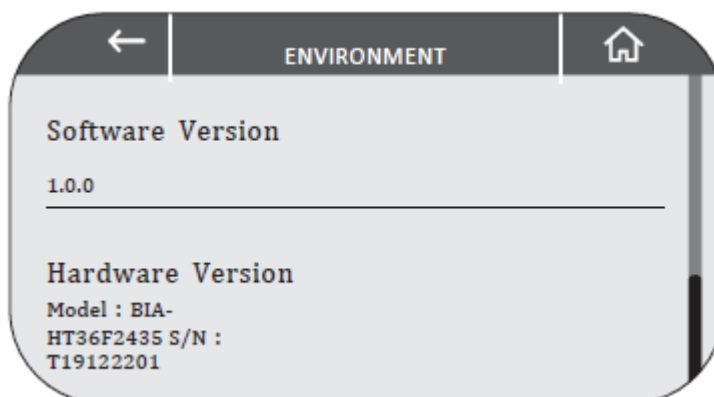
Você pode encontrar o uso do espaço de armazenamento aqui.



Status da rede, IP endereço e endereço MAC



Versão do software do sistema, versão do hardware e número de série deste dispositivo

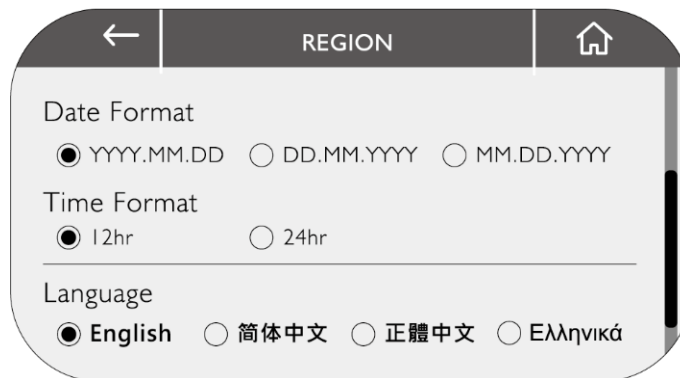




Alterar data, hora e fuso horário

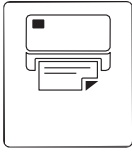


Alterar formato de data, formato de hora e idioma do sistema

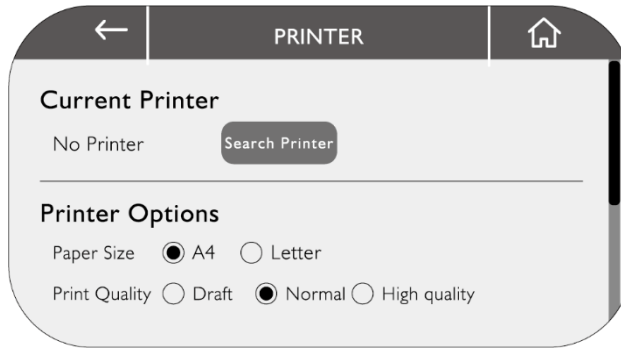


## IX.SYSTEM SETTINGS

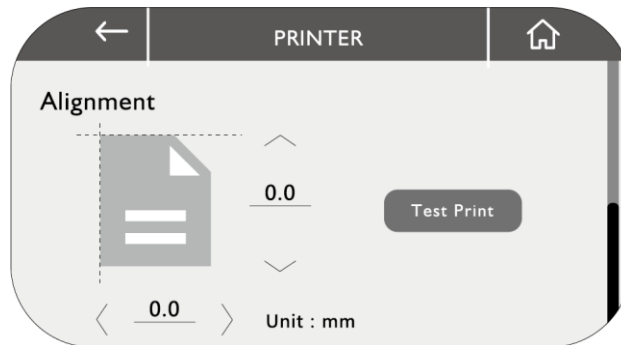
---



Pesquise por impressora , altere as opções da impressora e ajuste a qualidade da impressão



Alterar alinhamento do papel



## IX.SYSTEM SETTINGS



### Folha de Resultados Padrão

Para usar a Folha de Resultados da Criança, marque a caixa "Filho" da caixa de seleção "Faixa etária" e selecione a faixa etária para determinar quando a Folha de Resultados Infantil será usada. Deixe a caixa desmarcada para usar a Folha de Resultados padrão para todas as idades.

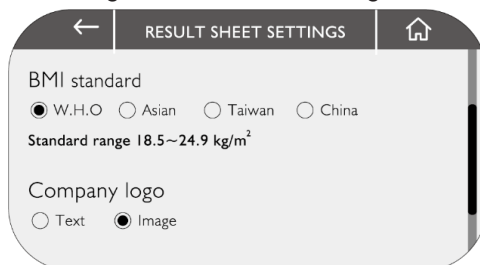


### Tipo de relatório

Selecione se deseja imprimir a folha de resultados usando papel de relatório ou papel em branco. Se estiver usando folhas de resultados CharDer, "Papel de Relatório" deve ser selecionado. Se estiver imprimindo em papel em branco, "Papel em Branco" deve ser selecionado.

### Padrão de IMC

Selecione a faixa normal de IMC mais aplicável para local de uso do dispositivo: OMS: 18,5-24,9 kg/m<sup>2</sup> Asiático: 18,5-23 kg/m<sup>2</sup> Taiwan: 18,5-24 kg/m<sup>2</sup> China: 18,5-23,9 kg/m<sup>2</sup>



### Logotipo da empresa

Logotipos personalizados podem ser inseridos na planilha de resultados conectando uma unidade USB no MA601 e pressionando o botão **[Pesquisar imagem]**. Escolha a imagem da unidade USB e pressione **[OK]** para confirmar.

Suportado imagem formatos: JPG, PNG, e BMP (recomendado tamanho: 1982x316 pixels)



## IX.SYSTEM SETTINGS



Os resultados das medições são classificados por data. A pesquisa pode ser filtrada por ID ou nome do usuário. Os resultados podem ser excluídos, impressos ou exportados para a unidade USB.

To filter results, input desired ID or name here, and press **SEARCH**

Select individual result(s)

Print result(s)

Delete result(s)

Measurement number

User ID

To filter results by measurement date, press here. Pop-up calendar (Fig.1) allows you to select date. After selecting desired data range, press **SEARCH**

To see basic measurement results, press here (Fig.2)

SELECT ALL	SEARCH	DELETE	EXPORT	Total 9 rows
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	94531267 John	10.03.2020 12:23		
2	75773218 Jane	28.02.2020 14:37		
3	57052612 A.J	15.01.2020 14:57		

Fig1:Aparecer calendário

2020

Mon, March 16

March 2020

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

CANCEL OK

Fig2.BásicoCorpoComposiçãoAnáliseResultados

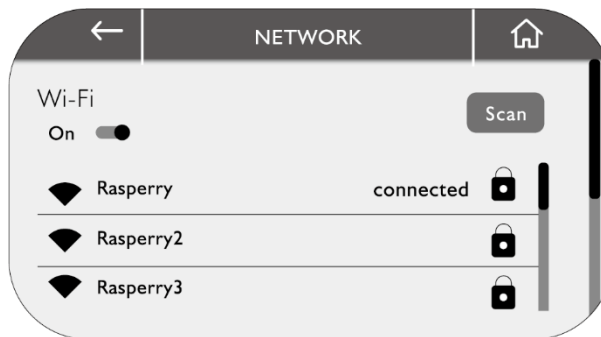
	Under	Normal	Over
Weight		66.1 kg	
PBF Percent Body Fat		16.3 %	
SMM Skeletal Muscle Mass		30.6 kg C	
BFM Body Fat Mass		10.8	

Print Results

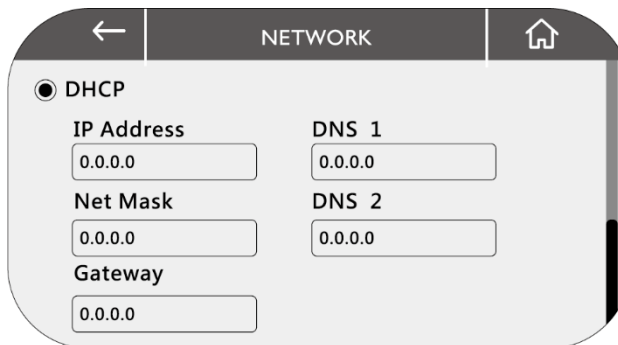




A funcionalidade Wi-Fi pode ser LIGADA ou DESLIGADA .  
Examine a rede e escolha a qual rede SSID Wi-Fi deseja se conectar.

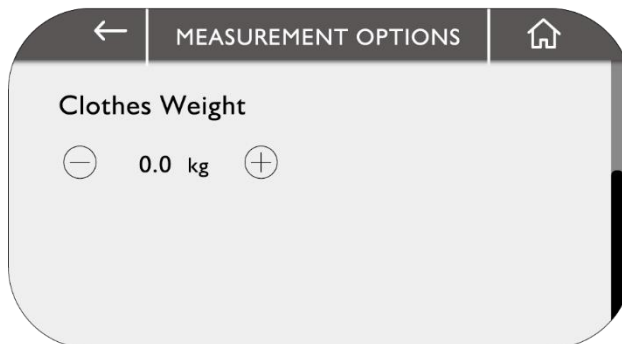
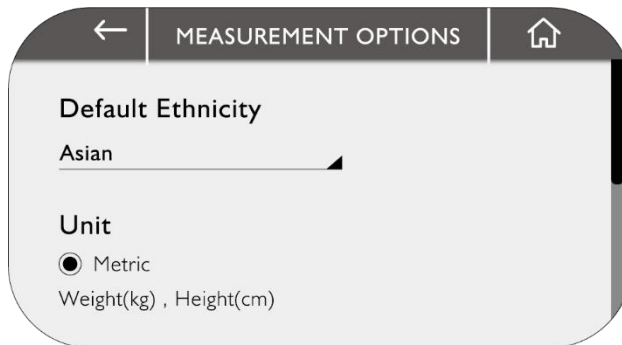


A funcionalidade Ethernet pode ser LIGADA ou DESLIGADA .A  
funcionalidade DHCP pode ser habilitada.



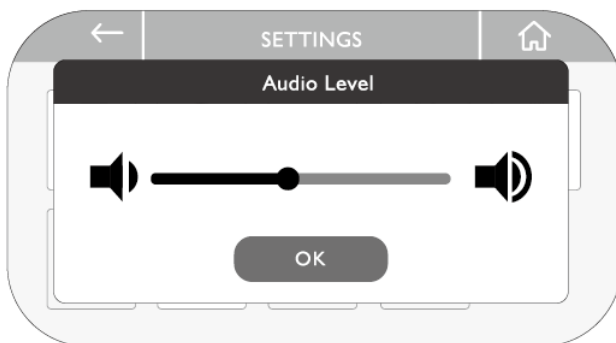


A medida padrão, etnia e ajuste de peso da roupa podem ser ajustados aqui.





Ajustar nível de áudio.

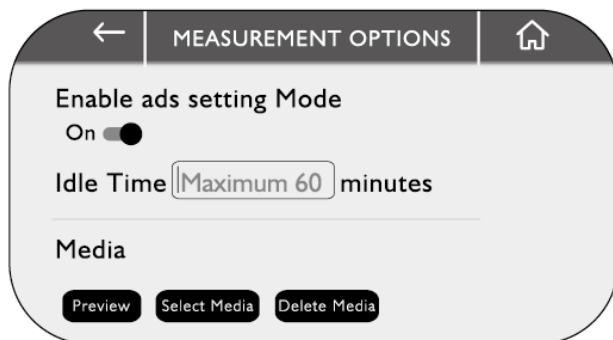


A senha necessária para entrar em [Configurações] pode ser modificada aqui.



Ative ou desative o modo de anúncios aqui. Ajuste aqui o tempo ocioso e a mídia reproduzida durante os anúncios.

Formatos de arquivo  
aceitos: MP4 Resolução:  
800x480





Ajustar as configurações de transferência de dados

Método de transferência de dados

Nenhuma transferência (somente impressão): Habilitado por padrão. Selecione esta opção se o dispositivo não estiver conectado ao PC para transferência de resultados de medição

Transferência para PC: Selecione esta opção se o dispositivo estiver conectado ao PC para transferência de resultados de medição

Formato de arquivo de transferência

CSV : somente o arquivo CSV contendo os dados de medição (sem folha de resultados) serão transferidos

Folha de resultados em PDF (sem fundo): os dados serão organizados em formato de folha de resultados sem o fundo para transferência de dados mais rápida

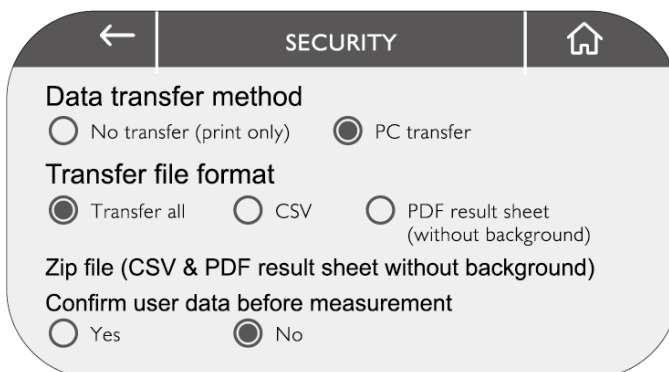
T transferir tudo: transferir todos os dados de medição (CSV e PDF) para o PC

Confirme os dados do usuário antes da medição

Quando os dados do usuário são enviados ao dispositivo via PC para iniciar a medição

Sim: O usuário/operador deve pressionar "Confirmar" para iniciar a medição

Não: O dispositivo irá diretamente para o procedimento de medição sem a tela de confirmação



# X. IMPRESSÃO

## A. Impressora Compatibilidade

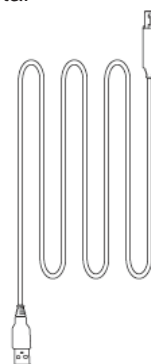
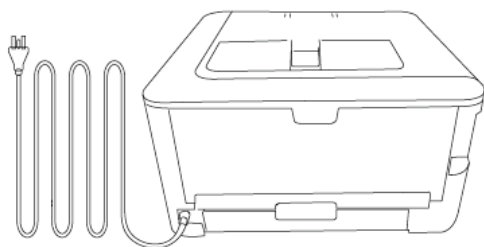


NOTA: Para imprimir as Folhas de Resultados, o dispositivo precisa estar conectado a uma impressora. O dispositivo é compatível com Suporte à impressora PCL 5 ou superior.

OBSERVAÇÃO: O dispositivo poderia não reconhecer outro impressor as. Por favor confirmar compatibilidade com PCL 5 ao selecionar a impressora.

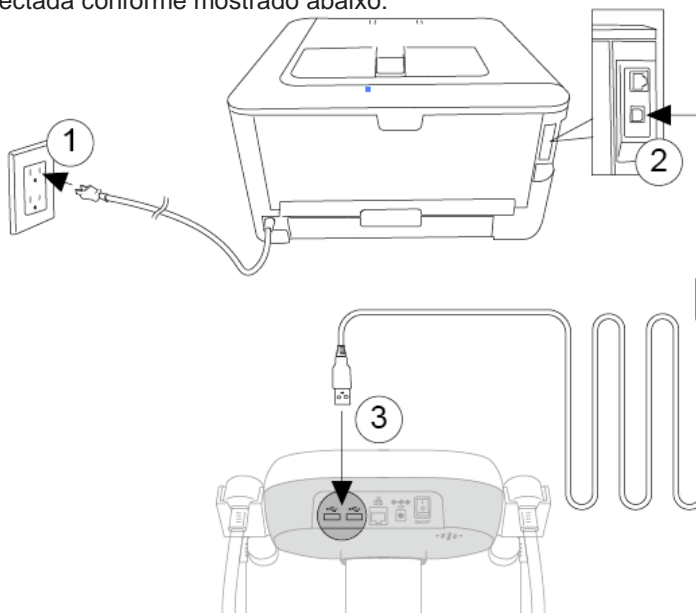
## B. Conectando Impressora

Uma folha de resultados completa pode ser impressa em papel tamanho A4 ou Carta. 1. O cabo de alimentação precisa estar conectado na rede elétrica.



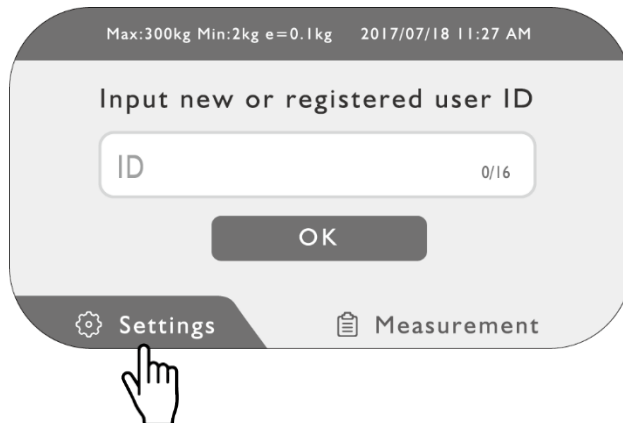
USBCabo

2. Certifique-se de que a impressora esteja conectada conforme mostrado abaixo:

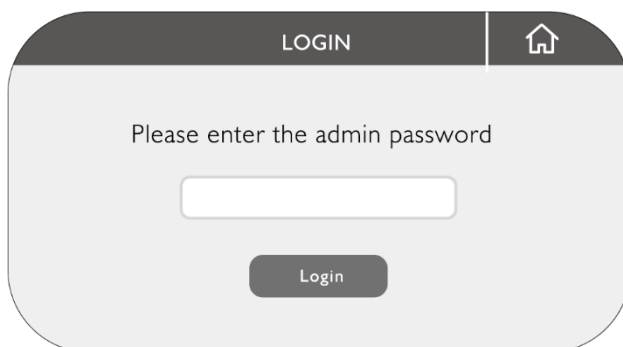



## C.Configurar Impressora Configurações em dispositivo

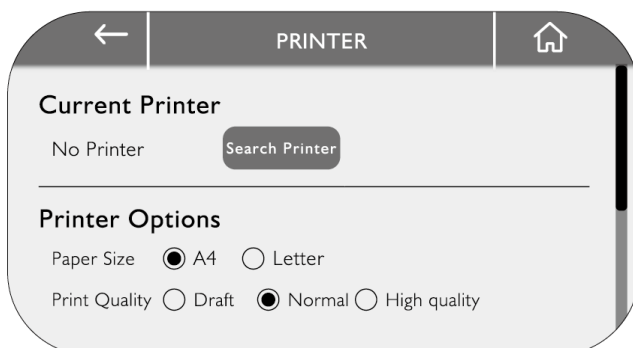
1. Pressione [Configurações] na tela



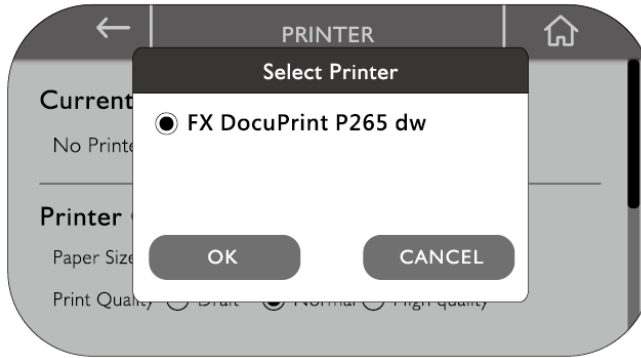
2. Insira a senha [senha padrão: 0000] para acessar o menu Configurações




3. Imprima  para pesquisar e configurar a impressora



4. Pressione [ **Pesquisar impressora** ] para pesquisar a impressora atualmente conectada ao MA601. Se a impressora tiver compatibilidade com PCI



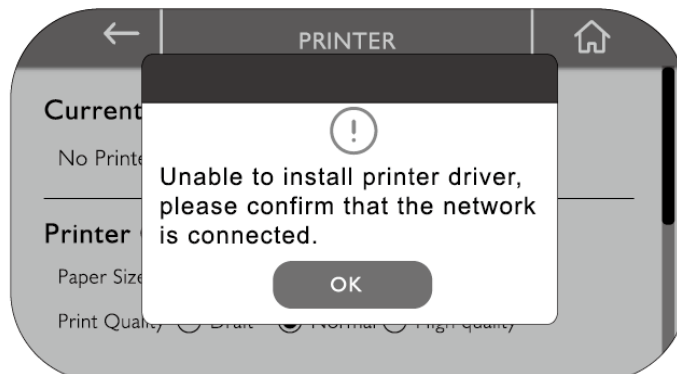
 (o modelo da impressora acima é apenas um exemplo)

Pressione [ **OK** ] para confirmar a impressora selecionada

5. Driver de impressora ausente



Se ocorrer uma mensagem abaixo, o primeiro tempo você instalar o driver da impressora, por favor, verifique sobre a função de conexão e conecte-se à Internet. Depois disso, pressione [ Procurar/Imprimir ] de novo. O dispositivo vai automaticamente baixar e instalar o driver da impressora.



## XI. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Erro	Possível causa	Ação sugerida
Eletrodo insuficiente contato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedão,dedosouúnicofeznão entre em contatoeletrodosapropriadamente.</li> <li>- Opeleétambémsecooucalejado, interferindocomelétricoatual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limparoeletrodosetente novamente.</li> <li>- Verificarse seudedão,quatrodedoscobrir completamenteemãoeletrodoseseusol as sãoobrepéeletrodos.</li> </ul>
O dispositivo não liga normalmente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contagem zero sobre a faixa de calibração zero</li> <li>- Contagem zero sob calibração de intervalo zero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se "acima": Certifique-se de que não haja objetos na plataforma de medição quando o dispositivo for ligado</li> <li>- Se "abaixo": Certifique-se de que o indicador de nível de bolha esteja nivelado</li> </ul>
Incorreto peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalafeznãodefinirparazeroapropriadamente.</li> <li>- Escalafeznãocalibrarapropriadamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Irparacontextomenuparadefinirplataforma parazero.</li> <li>- RecalibraroComposição CorporalAnalisador.</li> <li>- Verificarseajustávelpéssãoestável soboplataforma.</li> </ul>
Medição resultado está fora de faixa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assuntoalturaéforade alcance.</li> <li>- Assuntopesoéforade alcance.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entradacorretoaltura durante a medição.</li> <li>- Fazerclaropesosobreoplataformaestá dentroespecificaçãodurante a medição.</li> </ul>
Peso não poder ser medido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pesosensornão está recebendosinal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificarse oconectorsobrecabodepesosenso récompletamenteconectado.</li> <li>- Verificarse <u>houveréqualquerdanoparaocabo</u></li> </ul>
Medição erro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assuntoénãosobreoplataforma</li> <li>- Não pode detectar resistência de eletrodos.</li> <li>- Mudarempeso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terassuntoetaparaplataformade novo.</li> <li>- Seguraromãoeletrodoseficara péeletrodosomediçãovai começarde novo.</li> <li>- Reiniciaromedição,começando <del>de novo</del></li> </ul>
Impressão erro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impossível comunicar com impressora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectarimpressoraepodersobre a impressoraesperepara umminutoatéimpressoraestá pronto,entãoimpressaimprimirbotão de novo.</li> <li>- Reiniciarimpressoraemsistemaconfiguraçõesindoemimpressoraconfigurações,procurando</li> </ul>
Impressão mudando	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resultadofolhaédesalinhado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadalotede resultadofolhaspoderiaseja ligeiramente deslocado.Diferenteimpressorastem diferenteimpressãoóreas.Obteromaisprecisomedindoresultados, por favorreferir-separaimpressoraconfiguraçõespara</li> </ul>



# XII. FREQUENTEMENTE PERGUNTADO PERGUNTAS (FAQ)

## A. Em relação a Bioelétrico Impedância Análise

Se você tiver qualquer questão sobre o MA601 relacionado a parâmetros científicos baseados em endereço em FAQ, entre em contato conosco pelo seguinte endereço de e-mail: [info\\_cec@charder.com.tw](mailto:info_cec@charder.com.tw)

### 1. Como são medidos os resultados da Composição Corporal?

Bioelétrico Impedância Análise (BIA) é um método não invasivo de medição de composição corporal, baseado sobre o fato que o humano corpo consiste de condutores e não condutores. Água (qual compreende um significativo proporção de músculo) é um bom maestro de eletricidade, onde gordura é um não condutor. Um pequeno, seguro, elétrico atual (AC) é enviado através do sujeito corpo. Estas medidas de diferentes níveis de resistência (impedância) como isto passa através de diferentes tipos de corpo tecido. Esses valores de impedâncias são então traduzidos usando clinicamente validado algoritmos e estimativas de água, proteínas, minerais, músculo, e gordura. Com múltiplas frequências, mais detalhada informação tal como a água dentro e fora de células pode ser analisado. Cada BIA dispositivo e uso da marca um diferente definir de algoritmos, qual é por quem medição resultados poderia diferir ao usar dispositivos diferentes.

O maior com um validação de precisão é com DXA, no entanto outros métodos tal como ressonância magnética e TC são usados em alguns estudos. O maior apropriado validação padrão depende sobre que tipo de composição é medido.

### 2. A BIA é segura para todos?

Indivíduos com implantado médico dispositivos tal como marcapassos, desfibriladores, ou outros internomédicos dispositivos de venão usar BIA máquinas. Um baixo nível elétrico atual é enviado através do corpo durante medição, qual poderia interromper potencialmente e efeito disruptivo no implantado dispositivo.

Emadição, BIA medidas podem ser conduzido para o seguinte populações, mas pode haver dificuldades na medição e queda na precisão dos resultados:

- Indivíduos que estão fora da faixa de medidas permitida (acima de 300 kg) pode receber resultados menos precisos devido a dados de pesquisa insuficientes.
- As mulheres passam por uma ampla gama de mudanças na composição corporal durante a gravidez, incluindo mas não limitado à mudança na porcentagem de gordura e água corporal, o que pode afetar a precisão dos resultados da BIA.

## **XII.FREQUENTLYASKEDQUESTIONS(FAQ)**

---

- Indivíduos que não conseguem segurar os eletrodos de mão durante o teste podem achar difícil para completar as medições.
- Indivíduos com próteses/amputações não conseguem completar as medições, pois a BIA requer contato com todos os 8 eletrodos (2 para cada mão e 2 para cada pé).
- Indivíduos com metal incorporado podem receber resultados imprecisos, pois a BIA pode interpretar metal altamente condutor como água corporal, afetando os resultados.

### **3. A corrente elétrica é prejudicial ao corpo?**

ApartedeUsuárioscomimplantadomédicodispositivo,nãocientíficopesquisartermfoi publicadoadvertindocontrabioelétricoimpedânciaanálise.Emfato,lã são estudos comprovados confirmando a segurança de BIA para o humano corpo. "Bioelétrico análise de impedância (BIA) é uma técnica que tem comprovado para ser seguro, geralmente aceitável para pacientes e fácil de usar [109,110]. (Nutricional Gerenciamento de Doença Renal, 2013)"

### **4. Posso usar joias, relógios ou outros ornamentos metálicos durante a medição?**

Metal objetos poderia interferir como elétrico atual usado durante o teste, afetando a medição de precisão. Em medição, pesador ou acessórios (senão corrigido para o peso da roupa) vai afetar o corpo composição análise resultados, como o peso será interpretado como peso corporal.

### **5. Com que frequência devo realizar testes de composição corporal?**

Mudanças em corpo composição de físico treinamento - tal como o reduzido gordura e massa aumentou em gordura e massa não imediato. Para eficaz monitorando o progresso, recomendamos medir composição corporal pelo menos uma vez a cada duas a quatro semanas.

### **6. Como posso obter resultados mais precisos?**

Para melhores resultados, Corpo Composição Análise deve ser conduzido sob as mesmas condições do tempo. Inconsistente medindo condições vai afetar a precisão e validade de BIA resultados, como a distribuição de corpo fluido pode influenciar a impedância do corpo e reatância. Antes da medição, observe o seguinte:

- Evite exercícios ou tarefas físicas extenuantes 12 horas antes da medição.
- Evite comer antes da medição. Deixe 2 horas para a digestão.

## **XII.FREQUENTLYASKEDQUESTIONS(FAQ)**

---

- Evite bebidas alcoólicas 12 horas antes da medição.
  - Use o banheiro antes da medição.
  - Retire ornamentos metálicos e joias antes da medição.
  - Limpe os eletrodos das mãos e dos pés antes da medição.
  - Retire os sapatos e as meias antes da medição.
  - Evite roupas excessivamente apertadas que possam interferir na circulação sanguínea.
- 
- Evite contato físico com outras pessoas ou objetos durante a medição.
  - Evite falar e tente ficar o mais parado possível durante a medição.
  - Realize a medição pela manhã.
  - Realize a medição em condições normais de temperatura (24-28°C).

### **7. A medição os resultados parecem incorretos?**

Corpo composição varia por todo o dia, e resultados são muitas vezes afetados por distribuição de água, especialmente extenuante física atividades que poderiam mudar a água distribuição em seu corpo. Certifique-se de ter seguido todos os passos da Pergunta 6 acima antes e durante a medição.

Se os resultados aparecerem visivelmente diferente de uma medição anterior ou outra composição corporal medições (como DXA ou Deslocamento de Ar Pletismografia), por favor, verifique os valores de impedância. Se a impedância diferença entre os braços (ou pernas) esquerdo e direito do sujeito for significativa, é provável que tenha ocorrido um erro de medição. Por favor, realize outra medição

### XIII. PRODUTOESPECIFICAÇÕES

<b>Medição método</b>	Multifrequência Bioelétrico Impedância Análise
<b>Eletrodos</b>	Oito eletrodos
<b>Frequência</b>	Três frequências
<b>Frequência faixa</b>	5kHz, 50kHz, 250kHz
<b>Mostrar</b>	800x480 pixels, 7 polegadas Largocor LCD
<b>Capacidade</b>	300kg
<b>Gradação</b>	0,1kg
<b>Precisão</b>	Impedância ±3%
<b>Aplicabilidade</b>	6-85 anos velho
<b>Entrada dispositivo</b>	Tocartela, Chavealmo fada
<b>Saída dispositivo</b>	USBx2 <b>Observação: Dispositivo deve ser conectado para rede por qualificado distribuidores</b>
<b>Transmissão dispositivo</b>	Wi-fi x1, RJ45 Ethernet x1, Bluetooth x1 (opcional) <b>Observação: O dispositivo deve ser conectado à rede somente por</b>
<b>Dimensões</b>	580(E)x450(L)x1025(H) milímetros
<b>Peso</b>	Sobre 12kg
<b>Medição tempo</b>	Menos que 45 segundos
<b>Saídas (Padrão Corpo Composição Resultado Folha)</b>	<b>Corpo Composição Análise</b> CIC, CEW, Para ser honesto, Proteína, Mineral, BFM, SLM, Pelo amor de Deus, Peso <b>Músculo-Gordo Análises</b> : Peso , SMM, BFM <b>Obesidade Análises</b> : IMC , PBF, Visceral Gordo Nível <b>Segmentar Magro &amp; Gordo Análise</b> Magro Massa (Certo Braço, Esquerda Braço, Porta-malas, Certo Perna, Esquerda Perna) Gordo Massa (Certo Braço, Esquerda Braço, Porta-malas, Certo Perna, Esquerda Perna) <b>Corpo Tipo Análise / Músculo Qualidade</b> Certo mão força, Esquerda mão força, Músculo qualidade de pontuação <b>Fitness Parâmetros</b> Corpo Equilíbrio Avaliação, Basal Metabólico Avaliar, Total Energia Despesa, Fase Ângulo, Sem
<b>Eletrodo Atual</b>	<500µA
<b>Poder fornecer</b>	Entrada CA 100~240V, 50/60Hz, 2A Saída CC 12V, 5A adaptador
<b>Impressão dispositivo</b>	USB porta
<b>Medição faixa</b>	100~950Ω
<b>Ambiente de operação</b>	+41 ~ +95°F (+5 ~ +35°C), 30~75% Direito, 70~106kPa 700 hPa ~ 1060 hPa
<b>Voz orientação</b>	Voz orientação por todo o inteiro medindo processo
<b>Resultados folha</b>	Padrão, Criança (A4 ou Cartão tamanho)

\*Para propósito do produto melhoria, especificações são assunto mudarse anterior perceber.









# Declaração de Conformidade

Este produto foi fabricado de acordo com as normas europeias harmonizadas, seguindo as disposições das diretrizes abaixo mencionadas:

	<b>Regulamento (UE) 2017/745 sobre Dispositivos Médicos</b>
	<b>Diretiva 2014/31/UE para instrumentos de Pesagem Não Automáticos</b> (apenas para modelos OIML)

**RoHS Directive 2011/65/EU and Delegated Directive (EU) 2015/863**

**Radio Equipment Directive 2014/53/EU**

(aplicável se o módulo sem fio for utilizado)

**Part 15 of the Federal Communications Statement Rules**

Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.

Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquelas que possam causar um funcionamento indesejado.

*Consulte o documento separado que mostra as marcações no adesivo do dispositivo.*

Representante Autorizado na UE:



**Obelis s.a.**

Bd Général Wahis, 53  
B-1030 Brussels  
Belgium



Charder Electronic Co., Ltd.

No.103, Guozhong Rd., Dali Dist.,  
Taichung City, 41262 Taiwan 612

E-mail: info\_cec@charder.com.tw www.chardermedical.com