

CE  
2797



 480 Pleasant Street | Suite A200 | Watertown, MA 02472 | USA  
[www.NormaTecRecovery.com](http://www.NormaTecRecovery.com) | +1.617.658.5800

 NTRrecovery  NTRrecovery  NormaTecRecovery

# ***NORMATEC PRO***

# ***2.0***



## ***Manual do Usuário***

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"

**NORMATEC®**



# SUMÁRIO »

AVISOS.....	2
ETIQUETAS.....	3
INDICAÇÕES DE USO.....	4
RISCOS E BENEFÍCIOS DO SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DA NORMATEC.....	4
ILUSTRAÇÕES.....	5
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	6
CONFIGURAR O SISTEMA	
AJUSTE A INTENSIDADE	
AJUSTE A SESSÃO	
TECNOLOGIA BLUETOOTH WIRELESS	
PAREANDO O SEU SMARTPHONE	
DESLIGUE A TECNOLOGIA BLUETOOTH WIRELESS	
COMECE A SESSÃO	
PARAR OU PAUSAR A SESSÃO	
TERMINE A SESSÃO	
DESLIGUE O DISPOSITIVO	
USE ZONE BOOST	
ALTERAR O PADRÃO DE MASSAGEM	
PADRÃO DE MASSAGEM NORMATEC PULSE	
PADRÃO DE MASSAGEM SEQUENCIAL	
AJUSTE O NÚMERO DE ZONAS	
CUIDADOS COM O SISTEMA .....	11
LIMPANDO O SISTEMA	
MANTENDO O SISTEMA	
ARMAZENANDO O SISTEMA	
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS .....	11
DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS .....	15
CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO .....	15
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	16
INFORMAÇÕES DE GARANTIA .....	16

Leia todo o manual de instruções antes de usar o Sistema de Recuperação NormaTec PRO 2.0.

**⚠️ ATENÇÃO!** Nenhuma modificação deste equipamento é permitida.

**⚠️ ATENÇÃO!** Se você sentir dor, algum sintoma incomum ou quiser remover os acessórios em uma emergência durante o uso:

- Pare o dispositivo pressionando o botão liga / desliga.
- Desconecte a mangueira do dispositivo ou dos acessórios.
- Remova os acessórios de seus membros.
- Consulte imediatamente seu médico.

**⚠️ CUIDADO!**













- Não tente desmontar o sistema. O sistema não possui peças cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Quando houver necessidade de manutenção ou reparos, entre em contato com o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003.
- Use apenas a fonte de alimentação fornecida com o sistema. Usar uma fonte de alimentação diferente pode fazer com que o sistema opere incorretamente.
- Para evitar o risco de choque elétrico, não use o sistema próximo à água, como próximo a uma banheira, pia de cozinha, tanque de lavanderia ou piscina.
- Para evitar danos e risco de choque elétrico, nunca derrame líquido de qualquer tipo no sistema.
- Não coloque o sistema, fonte de alimentação ou quaisquer acessórios onde possam ser danificados, apresentar risco de queda ou tornar-se um obstáculo para os outros.
- Mantenha as portas abertas do dispositivo, a interconexão da mangueira e a entrada de energia livres de detritos.
- Se a fonte de alimentação estiver danificada, se o dispositivo caiu ou foi danificado, se o líquido foi derramado no sistema ou o sistema não operar normalmente quando as instruções de operação forem seguidas, desligue o sistema pressionando o botão liga / desliga do dispositivo e, em seguida, desconecte o sistema da tomada. Contate o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003 para obter assistência.
- Não perfure ou danifique de outra forma os acessórios (pernas, braços, quadris ou acessórios personalizados), pois isso pode causar que o sistema funcione incorretamente.
- Para evitar o risco de estrangulamento, não deixe um bebê ou criança sozinha com a fonte de alimentação ou a mangueira.
- Risco de sufocamento devido às peças pequenas. Mantenha fora do alcance de crianças.
- Não deixe o sistema, fonte de alimentação ou quaisquer acessórios onde possam ser danificados por crianças, animais de estimação, pragas ou líquidos. Se você suspeitar que seu dispositivo está danificado, entre em contato com o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003.
- Não permita que fiapos ou poeira se acumulem no dispositivo ou nas interconexões da mangueira. Se fiapos ou poeira se acumularem, limpe o sistema com um pano seco antes de usar.
- A classificação IP21 significa que o dispositivo está protegido contra a entrada de gotejamento vertical de água e perigos as peças são protegidas contra o acesso a objetos iguais ou maiores que 12,5 mm.
- A expectativa de vida útil do sistema e da bateria integrada é de 3 anos.
- Não ande enquanto estiver usando os acessórios.
- Os acessórios são projetados para serem usados por apenas uma pessoa por vez.
- Não segure a unidade pela mangueira.
- Consulte seu médico antes de usar este produto se você estiver sob os cuidados de um médico ou tiver alguma contra indicação.
- Consulte seu médico antes de usar este produto se estiver com alguma inflamação, infecção, dor desconhecida, sangramento (interno ou externo) ou se você tiver uma ferida no local próximo ao local da aplicação.
- Consulte seu médico antes de usar este produto em peles sensíveis.
- Consulte seu médico antes de usar este produto se você tiver alguma das seguintes condições:
  - Edema pulmonar agudo
  - Tromboflebite aguda
  - Insuficiência cardíaca congestiva aguda
  - Infecções agudas
  - Trombose venosa profunda (TVP)
  - Episódios de embolia pulmonar
  - Feridas, lesões ou tumores no local ou próximo
  - Onde o aumento do retorno venoso e linfático é indesejável
  - Fraturas ou luxações ósseas no local de aplicação ou próximo

- Não use a saída de ar do sistema de recuperação Normatec 2.0 PRO ou a mangueira para direcionar o ar pressurizado em direção aos olhos, nariz, boca ou ouvidos. Isso pode causar ferimentos graves.
- O uso por pessoas inconscientes ou incapacitadas pode ser perigoso sem supervisão.
- Certifique-se de que a entrada de energia no dispositivo esteja facilmente acessível em todos os momentos para desconectar a energia, se necessário. O dispositivo contém uma bateria de íon de lítio e caso necessite ser descartada, deve ser descartada de acordo com as regulamentações locais. Guarde este manual para futuras consultas.

## ETIQUETAS »

As seguintes etiquetas e símbolos aparecem no dispositivo, nas roupas e / ou na embalagem.

ÍCONES	DESCRIÇÃO	LOCAL
<b>IP21</b>	Grau de proteção contra a entrada de água	Na base do dispositivo
	Leia as instruções antes de usar	Na base do dispositivo e etiqueta de anexo
	Nível de proteção tipo equipamento BF	Na base do dispositivo
	Isolamento duplo	No adaptador de energia
	Corrente direta	Na base do dispositivo
	Corrente alternada	No manual
	Nome e endereço do fabricante	Na base do dispositivo e etiqueta de anexo
	Data de fabricação	Na base do dispositivo
	Coleta seletiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos	Na base do dispositivo
<b>SN XXXXX</b>	Número de série do console	Na base do dispositivo
	Frágil, manuseie com cuidado	Na embalagem
	Manter seco	Na embalagem
	Este lado para cima	Na embalagem
	Manter afastado da luz solar	Na embalagem
	Limitação de umidade de transporte e armazenamento	Na embalagem
	Limitação de pressão atmosférica de transporte e armazenamento	Na embalagem
	Limitação de temperatura de transporte e armazenamento	Na embalagem
	Entre e saia do modo de espera	Em cima do dispositivo

	Não lavar	Na etiqueta de anexo
	Não lave a seco	Na etiqueta de anexo
	Não utilizar alvejante	Na etiqueta de anexo
	Não engomar	Na etiqueta de anexo
	Não passar	Na etiqueta de anexo
	Símbolo do transmissor RF da UE	No manual
	Ícone Zone Boost	No dispositivo
	Autorização de equipamento aprovado pela FCC	No dispositivo
	A marca do Bluetooth	No dispositivo
	Símbolo de advertência para identificar um perigo que pode levar à morte ou ferimentos graves	No manual e no dispositivo
	Símbolo de cuidado para indicar a necessidade do usuário de consultar as instruções de uso para informações importantes de advertência, como avisos e precauções que não podem, por uma variedade de razões, ser apresentadas no próprio dispositivo médico	No manual
	Dica para fornecer orientações para facilitar o uso. O risco para o usuário é considerado insignificante	No manual

## INDICAÇÕES DE USO »

O NormaTec PRO 2.0 Recovery System é um massageador de pressão de ar indicado para aliviar temporariamente dores musculares e / ou dores e para aumentar temporariamente a circulação nas áreas tratadas.

## RISCOS E BENEFÍCIOS DO SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DA NORMATEC »

Os riscos e benefícios de usar o Sistema de Recuperação NormaTec PRO 2.0 são os mesmos de fazer uma massagem. Se a massagem NormaTec for desconfortável, você pode reduzir a intensidade ou interromper a sessão.

Semelhante a uma massagem, os benefícios incluem o alívio temporário de dores musculares menores. Também aumenta temporariamente a circulação na área que está sendo massageada.

Ligue para o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003.

# ILUSTRAÇÕES »

## DISPOSITIVO NORMATEC PRO 2.0

(uso individual apenas)



1. Botão liga / desliga e botão Bluetooth
2. Tela sensível ao toque
3. Saída de ar e entrada de energia

## MANGUEIRA NORMATEC

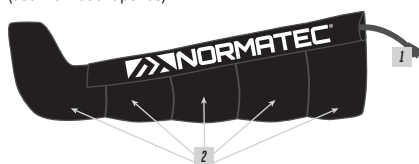
(uso individual apenas)



1. Saídas de ar da caixa de junção
2. Caixa de junção
3. Tampão de bloqueio (na parte inferior da caixa de junção)
4. Conector

## VESTUÁRIO DE PERNA

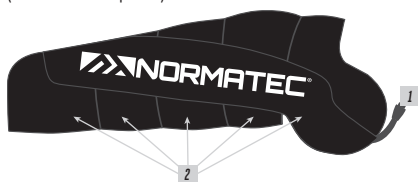
(uso individual apenas)



1. Conector de fixação
2. Zonas

## VESTUÁRIO DO BRAÇO

(uso individual apenas)



1. Conector de fixação
2. Zonas

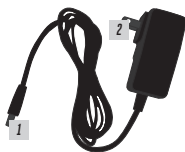
## VESTUÁRIO DE QUADRIL

(uso individual apenas)



1. Conector de fixação
2. Zonas

## FONTE DE ENERGIA



1. Conector
2. Plugue de tomada de parede

# INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO »

**⚠ ATENÇÃO!** ANTES DE USAR ESTE DISPOSITIVO: Leia todos os avisos no início deste manual. Se você não entender estas instruções de operação, entre em contato com a Max Recovery (11) 3251-3003.

## CONFIGURAR O SISTEMA

**Etapa 1:** Conecte a fonte de alimentação a uma tomada elétrica e, em seguida, ao dispositivo Normatec PRO 2.0.

 Este dispositivo está equipado com uma bateria de íon de lítio. A bateria carrega automaticamente quando a fonte de alimentação é conectada para o dispositivo Normatec PRO 2.0 e uma tomada elétrica.

**Etapa 2:** Conecte o conector da mangueira à saída de ar no dispositivo Normatec PRO 2.0. O conector só pode ser inserido na orientação correta. Insira o conector firmemente no dispositivo Normatec PRO 2.0 até ouvir um "clique" audível.

**Etapa 3:** Coloque as fixações de perna, braço ou quadril. Encontre uma posição confortável sentado, reclinado ou deitado. Se os acessórios tiverem zíper, feche-os completamente. Nunca tente usar o sistema com o zíper parcial ou totalmente descompactado - isso pode anular a garantia. Apenas um conjunto de vestuários pode ser usado com um único dispositivo. Ao usar mais de um vestuário, certifique-se de que ambos sejam do mesmo tipo.

**Etapa 4:** Conecte os conectores de cada anexo às saídas de ar da caixa de junção. Os conectores de fixação só podem ser conectados à caixa de junção na orientação correta. Insira os conectores de fixação firmemente nas saídas de ar da caixa de junção até ouvir um "clique" audível.



Se apenas um anexo for conectado à caixa de junção, use o plugue de bloqueio localizado na parte inferior da caixa de junção para bloquear a saída de ar não usada da caixa de junção. Pressione com firmeza para garantir que o tampão de bloqueio esteja totalmente encaixado.

**Etapa 5:** Pressione o botão liga / desliga no dispositivo Normatec PRO 2.0 firmemente por um segundo para ligar o sistema. Enquanto o dispositivo estiver ligado, o LED verde próximo ao botão liga / desliga ficará aceso.

## **ESCOLHA SEU ACESSÓRIO**

Selecione o acessório que você está usando tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando a opção de acessório. Toque em um acessório para selecioná-lo. Você pode identificar rapidamente qual acessório está selecionado no momento, observando o gráfico do acessório na tela inicial.

## **AJUSTE O MODO**

Ajuste o modo tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando a opção do modo de recuperação. A tela de seleção de modo será aberta. O modo ativo será destacado em azul. Para alterar o modo, toque no modo desejado.

**Fluxo de Recovery:** use o Fluxo de Recovery para uma sessão de recuperação rápida.

**Reabilitação:** Use o modo Reabilitação para selecionar sessões pré-programadas para aplicações específicas. Quando você seleciona Reabilitação.

Neste modo, você será solicitado com opções adicionais dependendo do vestuário que você selecionou.

**Personalizado:** Use o modo personalizado para programar suas próprias configurações. Consulte o Modo personalizado no manual para obter detalhes sobre como usar este modo. Esta opção só pode ser ajustada antes do início da sessão.

## **AJUSTE A INTENSIDADE**

Ajuste o nível de intensidade da sessão pressionando os botões de ajuste de nível à esquerda e à direita do indicador de nível. O nível de intensidade 1 é a configuração mais suave. A massagem fica mais forte à medida que o nível de intensidade aumenta.

A intensidade pode ser ajustada durante a execução da sessão. Quando o nível é ajustado durante uma sessão, o sistema irá parar por 10 segundos e o ciclo será retomado na nova pressão.

## **AJUSTE A SESSÃO**

Ajuste o tempo da sessão pressionando os botões de ajuste de tempo à esquerda e à direita do indicador de tempo. O tempo da sessão pode ser definido entre 10 minutos e 2 horas e 55 minutos (em incrementos de 5 minutos). Um tempo de sessão típico é de 15 a 60 minutos.

Definir o tempo para mais de 2 horas e 55 minutos colocará o dispositivo em modo contínuo. Para desligar o modo contínuo, diminua o tempo. No modo contínuo, a tela exibirá CONTÍNUO em vez do cronômetro e começará a contar a partir de zero quando a sessão começar.

O tempo pode ser ajustado durante a sessão. Toque nos botões de ajuste de tempo para adicionar ou subtrair o tempo da sessão em incrementos de 5 minutos.

## **TECNOLOGIA BLUETOOTH WIRELESS**

O NormaTec Mobile App pode conectar seu dispositivo NormaTec a um smartphone compatível por meio da tecnologia sem fio Bluetooth. Para obter mais informações sobre o NormaTec Mobile App, visite [www.NormaTecRecovery.com/app](http://www.NormaTecRecovery.com/app).

**Controle remoto:** Ajuste, inicie, pare, pause e monitore sua sessão de recuperação em seu smartphone.

**Sessões favoritas:** Salve e carregue suas configurações de sessão favoritas de seu smartphone.

**Compartilhe dados:** Compartilhe seus dados de recuperação por e-mail, mídia social e outros aplicativos de treinamento e rastreamento.

**Estatísticas mensais e semanais:** Visualize suas estatísticas de recuperação do NormaTec semanais e mensais.

## PAREANDO O SEU SMARTPHONE

Accesse [www.NormaTecRecovery.com/app](http://www.NormaTecRecovery.com/app) e baixe o NormaTec Mobile App para o seu smartphone. Verifique a tela do dispositivo Normatec PRO 2.0 para o ícone do Bluetooth no canto superior direito. Se não estiver visível, pressione o botão Bluetooth na parte superior do dispositivo. Abra o aplicativo NormaTec Mobile. Registre-se ou faça login no aplicativo e pressione o botão Bluetooth na parte superior do dispositivo para iniciar o emparelhamento. Insira o código de três dígitos que aparece na leitura de tempo do dispositivo no NormaTec Mobile App para finalizar o emparelhamento. Se você gostaria de emparelhar automaticamente com este dispositivo no futuro, escolha "sim" quando perguntado se deseja que este seja seu dispositivo favorito.

## DESLIGUE A TECNOLOGIA BLUETOOTH WIRELESS

Para desativar a tecnologia sem fio Bluetooth no dispositivo, pressione e segure o botão Bluetooth na parte superior do dispositivo por dez segundos. O ícone do Bluetooth desaparecerá da tela quando for desativado.

## COMECE A SESSÃO

Para iniciar a sessão, toque no botão reproduzir / pausar

## PARAR OU PAUSAR A SESSÃO

Para interromper a sessão a qualquer momento, toque no botão reproduzir / pausar. Isso fará uma pausa na sessão. Para reiniciar sua sessão pausada, toque no botão reproduzir / pausar novamente. Se terminar de usar o sistema, remova os acessórios da mangueira, remova os acessórios de seus membros, desligue o dispositivo pressionando o botão liga / desliga e desconecte a mangueira do dispositivo.

 Para desconectar os conectores da caixa de junção ou do dispositivo, pressione o botão na parte superior de cada conector enquanto o puxa.

## TERMINE A SESSÃO

A sessão continuará massageando até o tempo acabar e o display exibir 0:00:00. O indicador de tempo piscará e o dispositivo continuará até que o ciclo atual seja concluído. Quando a sessão for concluída, remova os acessórios da mangueira, remova os acessórios de seus membros, desligue o dispositivo pressionando o botão liga / desliga e desconecte a mangueira do dispositivo.

 Para desconectar os conectores da caixa de junção ou do dispositivo, pressione o botão na parte superior de cada conector enquanto o puxa.

## DESLIGUE O DISPOSITIVO

Para desligar o sistema, pressione o botão liga / desliga e confirme se o LED verde de alimentação está apagado.

## USE ZONE BOOST

Durante a sessão, você pode aumentar a intensidade de uma única zona com o recurso Zone Boost. O Zone Boost foi projetado para ser usado quando você deseja atenção extra em uma área específica. O Zone Boost adicionará 60 segundos extras de tempo de massagem, bem como 10 mmHg de aumento de pressão, na zona selecionada.

Para ativar ou desativar o Zona Boost, toque na zona que deseja aumentar no gráfico de anexo na tela inicial. Apenas uma zona pode ser aumentada por vez. Zona Boost está disponível apenas com o padrão de massagem patenteado NormaTec. As zonas impulsionadas aparecerão com o indicador Zona Boost em cada lado da zona impulsionada (Figura 1) na tela inicial do dispositivo. Para desligar o Zona Boost, toque uma vez na zona aumentada.

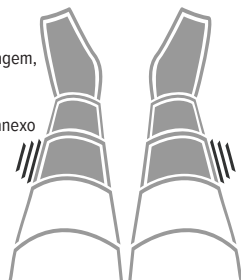


Figure 1: Example of zone three boosted.

## **USE MODO PERSONALIZADO**

Ao entrar no modo personalizado (disponível apenas no padrão de massagem NormaTec), o tempo e a pressão são exibidos à direita de cada zona. Começando com a zona 1, toque no botão à esquerda da zona para ajustar as configurações dessa zona. Use os botões e na tela subsequente para ajustar a pressão e o tempo para essa zona e, a seguir, toque no botão Voltar para retornar à tela personalizada. Repita para todas as zonas que deseja ajustar.

Começando pelo pé, mão ou coxa (dependendo do acessório selecionado), cada zona não pode ser definida mais do que 10 mmHg acima da zona anterior.

## **AJUSTE O TEMPO DE DESCANSO**

Ajuste o tempo de descanso tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando o botão de opções avançadas. No próximo menu, selecione a opção de tempo de descanso. A tela de ajuste do tempo de descanso será aberta. Use os botões e para aumentar ou diminuir o tempo de descanso entre 15 e 90 segundos. Esta opção só pode ser ajustada antes do início da sessão. O tempo de descanso padrão é 30 segundos.

## **ALTERAR O PADRÃO DE MASSAGEM**

Ajuste o padrão de massagem tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando o botão de opções avançadas. No próximo menu, selecione a opção padrão de massagem. A tela do padrão de massagem será aberta. Selecione o padrão que deseja usar. Esta opção só pode ser ajustada antes do início da sessão. O padrão de massagem selecionado é destacado em azul.

## **PADRÃO DE MASSAGEM NORMATEC PULSE**

Antes que o padrão de massagem NormaTec Pulse comece, você experimentará um ciclo de pré-inflar, durante o qual os acessórios conectados são moldados de acordo com a forma exata do seu corpo. Assim que o ciclo de pré-insuflação estiver concluído, o padrão de massagem NormaTec Pulse começará comprimindo seus pés, mãos ou quadríceps superior (dependendo de qual acessório você está usando). Semelhante ao amassar durante uma massagem, cada zona dos acessórios primeiro se comprime de maneira pulsante e depois se solta conforme o padrão de compressão sobe pelo seu membro. Quando a zona superior terminar sua massagem, haverá um breve período de descanso e então o ciclo recomeçará. Isso se repetirá até que o tempo da sessão se esgote.

 Quando a sessão for retomada após uma pausa, o sistema executará um ciclo de pré-inflação antes de continuar.

## **PADRÃO DE MASSAGEM SEQUENCIAL**

O padrão de massagem sequencial começa comprimindo seus pés, mãos ou quadríceps superior (dependendo de qual acessório você está usando). Cada zona dos acessórios irá comprimir e manter a pressão. Isso se repetirá para cada zona dos anexos à medida que o padrão de compressão sobe pelo seu membro.

## **AJUSTE O NÚMERO DE ZONAS**

O número de zonas de anexo habilitadas pode ser alterado entre uma e cinco zonas. As zonas podem ser desabilitadas de cima para baixo do anexo, uma zona de cada vez. Os ajustes de zona não são redefinidos após desligar o dispositivo.

Ajuste o número de zonas tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando o botão de opções avançadas. No próximo menu, selecione a opção de número de zonas. A tela do número de zonas será aberta. Use os botões e para aumentar ou diminuir o número de zonas habilitadas. Pelo menos uma zona deve ser habilitada. As zonas ativadas são em azul, as zonas desativadas em cinza. Esta opção só pode ser ajustada antes do início da sessão.

## ***AJUSTAR O BRILHO DA EXIBIÇÃO***

Ajuste o brilho da tela tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando o botão de preferências do dispositivo. No próximo menu, selecione a opção de brilho da tela. A tela de brilho da tela será aberta. Use os botões e para ajustar o brilho da tela entre os níveis 1 e 10. O nível de brilho 1 é o mais escuro e o nível 10 é o mais claro.

## ***RESTAURAR A CONFIGURAÇÃO ORIGINAL***

Redefina o dispositivo para as configurações de fábrica tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando o botão de preferências do dispositivo. No próximo menu, selecione a opção de redefinição de fábrica. A tela de redefinição de fábrica será aberta. Toque no botão redefinir dispositivo e, em seguida, no botão Sim, redefinir dispositivo para confirmar a redefinição. Esta opção só pode ser ajustada antes do início da sessão.

## ***VER A PRESSÃO E O TEMPO ATUAIS***

Veja as configurações atuais de pressão e tempo tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo da tela inicial e selecionando a opção de configurações atuais.

## ***VER O USO DO DISPOSITIVO***

Visualize o uso do dispositivo tocando no ícone do menu no canto superior esquerdo e selecionando a opção de preferências do dispositivo. No próximo menu, selecione a opção de uso do dispositivo. A tela de uso do dispositivo será aberta. O uso total do dispositivo desde a última reinicialização será exibido. O uso pode ser redefinido para zero pressionando o botão de redefinição de uso.

# CUIDADOS COM O SISTEMA»

## LIMPANDO O SISTEMA

Para limpar o dispositivo:

- Limpe o sistema com um pano limpo e úmido.
- Seque bem com um pano limpo. Limpeza de acessórios de perna, braço ou quadril para uso individual:
- Limpe as pernas, braços ou acessórios do quadril por dentro e por fora com um pano limpo e úmido.
- Seque bem com um pano limpo.
- Não lave ou seque na máquina.
- Não lave a seco.

## MANTENDO O SISTEMA

O dispositivo, mangueira, fonte de alimentação e acessórios (pernas, braços ou quadris) não requerem manutenção ou serviço de rotina, exceto para os cuidados desta seção.

## ARMAZENANDO O SISTEMA

Guarde o dispositivo, a mangueira, a fonte de alimentação e os acessórios (pernas, braços ou quadris) em um local limpo e seco.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Ligue para o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003 ou visite nosso site em [www.maxrecovery.com.br](http://www.maxrecovery.com.br) para obter informações.

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS »

Não tente desmontar o sistema.

O sistema não possui peças cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Não há fusíveis substituíveis pelo usuário.

## TECNOLOGIA BLUETOOTH WIRELESS

A marca e os logotipos Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela NormaTec é feito sob licença. No caso improvável de perda de uma conexão Bluetooth estável, o sistema tentará restabelecer sua conexão automaticamente. O dispositivo NormaTec é totalmente autônomo e continuará operando normalmente, mesmo durante uma perda de conectividade. Se este dispositivo causar interferência, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência reorientando ou reposicionando o dispositivo, aumentando a separação entre o equipamento e o dispositivo ou conectando o dispositivo a uma tomada diferente em um circuito, se estiver conectado.

O dispositivo NormaTec PRO 2.0 usa tecnologia sem fio Bluetooth 5.0 com as seguintes especificações de rádio:

Frequência	2.36 to 2.5 GHz
Modulações	GFSK a 1 Mbps, taxas de dados de 2 Mbps
Potência de transmissão	+4 dBm
Sensibilidade do Receptor	BMD-300/301: -96 dBm (modo BLE) BMD-350: -94 dBm (modo BLE)
Segurança	AES-128

Contém Rigado, Inc. Módulo BLE BMD-300-A-R, FCC ID: 2AA9B04, IC ID: 12208A-04

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada. Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo.

## INFORMAÇÕES DE BATERIA INTERNA



Este dispositivo está equipado com uma bateria recarregável de íon de lítio. A bateria interna é projetada para permitir o uso do Normatec PRO 2.0 em qualquer lugar - mesmo quando as tomadas elétricas não estão disponíveis. O Normatec PRO 2.0 pode precisar ser conectado antes do primeiro uso. A bateria fornecerá energia por mais de 2 horas de uso contínuo. Demora aproximadamente 6 horas para carregar totalmente a bateria quando o dispositivo está conectado e não em uso. A bateria recarregável de íon de lítio deve ser trocada apenas por pessoal de serviço autorizado com o uso de uma ferramenta de serviço especial.

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Dimensões do Normatec PRO 2.0: 4" (largura), 4,5" (profundidade), 8" (altura); [10,2 cm (largura), 11,43 cm (profundidade), 20,32 cm (altura)]
- PULSO 2,0 Peso: 3,6 lbs [1,63 kg] • Requisito elétrico do Normatec PRO 2.0: 15 V DC 1 A
- Temperatura (operacional): + 41 ° F a 104 ° F [+ 5 ° C a + 40 ° C]
- Temperatura (armazenamento): -13 ° F a + 158 ° F [-25 ° C a + 70 ° C]
- Umidade relativa (operacional): 15% a 93%, sem condensação
- Umidade Relativa (armazenamento): -25° C sem controle de umidade relativa; +70° C com umidade relativa de até 93%, sem condensação
- Frequência 2,36 a 2,5 GHz Modulações GFSK a 1 Mbps, taxas de dados de 2 Mbps Potência de transmissão +4 dBm Sensibilidade do Receptor BMD-300/301: -96 dBm (modo BLE) BMD-350: -94 dBm (modo BLE)
- Segurança AES-128 10
- Pressão atmosférica (armazenamento e transporte): 190hPa a 1060hPa
- Pressão atmosférica (operacional): 700hPa a 1060hPa

## ADAPTADOR AC-DC

**⚠ ATENÇÃO!** Use apenas o adaptador AC-DC número do modelo 30120 fornecido com o sistema. Usar um adaptador diferente pode fazer com que o sistema não opere corretamente.

- Entrada: 100-240 V  0,8-0,4 A 50/60 Hz por modelo NormaTec número 30120
- Saída: 15V  CC mínimo 1,6 A por modelo NormaTec número 30120

## COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA >>

As informações contidas nesta seção (como distâncias de separação) são geralmente escritas especificamente com relação ao NormaTec PRO 2.0. Os números fornecidos não garantem uma operação sem falhas, mas devem fornecer uma garantia razoável de tal. Essas informações podem não ser aplicáveis a outros equipamentos médicos elétricos; equipamentos mais antigos podem ser particularmente suscetíveis a interferências.

## NOTAS GERAIS

O equipamento requer precauções especiais com relação à compatibilidade eletromagnética (EMC) e deve ser instalado e colocado em serviço de acordo com as informações de EMC fornecidas neste documento e no restante das instruções de uso deste dispositivo.

Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis podem afetar equipamentos médicos elétricos. Cabos e acessórios não especificados nas instruções de uso não são autorizados. O uso de outros cabos e / ou acessórios pode causar um impacto adverso na segurança, no desempenho e na compatibilidade eletromagnética (aumento da emissão e diminuição da imunidade).

Deve-se ter cuidado se o equipamento for usado adjacente ou empilhado com outro equipamento; se o uso adjacente ou empilhado for inevitável, o equipamento deve ser observado para verificar o funcionamento normal na configuração em que será utilizado.

## EMISSIONES ELETROMAGNÉTICAS

Este equipamento deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário deste equipamento deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

EMISSIONES	CONFORMIDADE DE ACORDO COM	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO
Emissões de RF (CISPR 11)	Grupo 1	O equipamento utiliza energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Classificação de emissões CISPR	Classe B	O equipamento é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de baixa tensão que abastece edifícios de uso doméstico.
harmônicas (IEC 61000-3-2)	Classe A	
Flutuações / oscilações de tensão (IEC 61000-3-3)	Complies	

## IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA


Este equipamento deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário deste equipamento deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

IMUNIDADE	NÍVEL DE TESTE IEC 60601-1-2	NÍVEL DE CONFORMIDADE (DESTE DISPOSITIVO)	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO
Descarga eletrostática, ESD (IEC 61000-4-2)	Descarga de contato: $\pm 8$ kV Descarga de ar: $\pm 15$ kV	$\pm 8$ kV $\pm 15$ kV	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso for coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser mantida em níveis para reduzir a carga eletrostática a níveis adequados.
Estouros / transientes elétricos rápidos (IEC 61000-4-4)	Linhas de alimentação: $\pm 2$ kV Portas de alimentação DC de entrada: $\pm 2$ kV Linhas de entrada / saída de sinal: $\pm 1$ kV	$\pm 2$ kV $\pm 2$ kV $\pm 1$ kV	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Proximidade de RF (IEC 61000-4-3)	385 Modulação de pulso: 18 Hz 450 FM + desvio de 5 Hz: 1 kHz 710 745 780 Modulação de pulso: 217 Hz 810 870 930 Modulação de pulso: 18 Hz 1720 1845 1970 Modulação de pulso: 217 Hz 2450 Modulação de pulso: 217 Hz 5240 5500 5785 Modulação de pulso: 217 Hz	27 V/m 28 V/m  9 V/m  28 V/m  28 V/m 28 V/m  9 V/m	Equipamentos com altas emissões de RF devem ser mantidos à distância para reduzir a probabilidade de interferência.

Picos nas linhas de alimentação CA (IEC 61000-4-5)	Modo Comum: $\pm 2$ kV Modo Diferencial: $\pm 1$ kV	$\pm 2$ kV $\pm 1$ kV	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Campo magnético de frequência energética 50/60 Hz (IEC 61000-4-8)	30 A/m	30 A/m	Equipamento que emite altos níveis de campos magnéticos da linha de energia (acima de 3A / m) devem ser mantidos a uma distância para reduzir a probabilidade de interferência.
Quedas de tensão e interrupções curtas nas linhas de entrada da rede elétrica CA (IEC 61000-4-11)	Dip > 95%, 0,5 ciclos Dip > 95%, 1 ciclo Dip 30%, 25 ciclos (50 Hz) 30 ciclos (60 Hz) Quedas > 95%, 250 ciclos (50 Hz) 300 ciclos (60 Hz)	0,5 ciclos 1 ciclo 25 ciclos (50 Hz) 30 ciclos (60 Hz) 250 ciclos (50 Hz) 300 ciclos (60 Hz)	A alimentação principal deve ser aquela de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se você precisar de operação contínua durante interrupções na rede elétrica, certifique-se de que as baterias estejam instaladas e carregadas. Certifique-se de que a vida útil da bateria exceda as interrupções de energia mais longas previstas ou forneça uma fonte de alimentação ininterrupta adicional.

Este equipamento deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo.

O cliente ou o usuário deste equipamento deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

	NÍVEL DE TESTE IEC 60601	NÍVEL DE CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - ORIENTAÇÃO
RF conduzido acoplado em linhas (IEC 61000-4-6) RF irradiada (IEC 61000-4-3)	150 kHz a 80 MHz fora da banda ISMa 150 kHz a 80 MHz em bandas ISMa 3 Vrms	3 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor conforme abaixo.  <b>Distância de separação recomendada:</b> $d = 1,2 / \sqrt{P}$ $d = 1,2 / \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz  Onde P é a classificação de 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).  As intensidades de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um levantamento eletromagnético do local, devem ser menores que o nível de conformidade em cada faixa de frequência.  Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 

As bandas ISM (industrial, científica e médica) entre 150 kHz e 80 MHz são de 6.765 MHz a 6.795 MHz; 13.553 MHz a 13.567 MHz; 26.957 MHz a 27.283 MHz; e 40,66 MHz a 40,70 MHz.

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 equipamento é usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o equipamento deve ser observado para verificar a operação normal. Se um desempenho anormal for observado, medidas adicionais podem ser necessárias, como reorientar ou realocar o equipamento.

## ***DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS »***

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis e o dispositivo NormaTec.

POTÊNCIA DE SAÍDA MÁXIMA AVALIADA DO TRANSMISSOR W	DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO DE ACORDO COM A FREQUÊNCIA DOS TRANSMISSORES EM MEDIDORES		
	150 kHz – 80 MHz $d=1.2\sqrt{W}\sqrt{P}$	80 MHz a 800MHz $d=1.2\sqrt{W}\sqrt{P}$	800 MHz a 2.5 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 em uma potência de saída máxima 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 classificação de potência de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

**Note 1:** A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

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

## ***CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO »***

- Proteção contra choque elétrico: Classe II / equipamentos alimentados internamente
- Grau de proteção contra choque elétrico: parte aplicada do tipo BF (dispositivo, perna, braço e acessórios de quadril)
- Proteção de entrada: IP21
- Equipamento não adequado para uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nítrico
- Operação contínua

# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS »

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
O sistema não inicia	A energia não está ligada A fonte de alimentação não está conectada com segurança Tomada elétrica com defeito	Pressione o botão liga / desliga para ligar o dispositivo. Verifique se a fonte de alimentação está conectada com segurança ao dispositivo Normatec PRO 2.0 e à tomada elétrica. Verifique se a tomada funciona.
Os vestuários (pernas, braços ou quadris) não inflam	A sessão não foi iniciada A mangueira não está bem conectada Os vestuários foram danificados	Toque no botão iniciar para iniciar a sessão. Verifique se a mangueira está firmemente conectada ao dispositivo Normatec PRO 2.0 e se os acessórios estão firmemente conectados à caixa de junção. Verifique se os acessórios não apresentam vazamento de ar
O sistema parou de bombear	A mangueira não está bem conectada Os anexos foram danificados	Verifique se a mangueira está firmemente conectada ao dispositivo Normatec PRO 2.0 e se os acessórios estão firmemente conectados à caixa de junção. Verifique se os acessórios não apresentam vazamento de ar.
Mensagem de vazamento de ar: ERR	Vazamento de ar	Verifique se há vazamentos na mangueira ou no acessório. Verifique se os conectores estão firmemente conectados.
Bateria Fraca	A bateria precisa ser carregada	Conecte o dispositivo para carregar a bateria. Consulte a página 10 para obter informações sobre a funcionalidade da bateria.
Não é possível estabelecer ou manter uma conexão Bluetooth	Bluetooth está desligado	Ligue o Bluetooth no dispositivo NormaTec e no telefone que tenta emparelhar com o dispositivo NormaTec.

Ligue para o atendimento da Max Recovery (11) 32513003 se precisar de mais assistência.

## INFORMAÇÕES DE GARANTIA »

**Garantia limitada de dois anos do dispositivo NormaTec PRO 2.0.**

**Garantia limitada de um ano para acessórios e vestuários.**

O dispositivo NormaTec PRO 2.0 apresenta garantia contra defeitos de fabricação por um período de dois anos para o dispositivo e um ano para os acessórios e vestuário a partir da data de compra. As garantias não cobrem o desgaste normal ou danos e são anuladas se o dispositivo e / ou os vestuários e outros acessórios (coletivamente, o "produto") não forem usados de acordo com o manual do usuário. Entre em contato com o atendimento ao cliente pelo telefone da Max Recovery (11) 3251-3003.