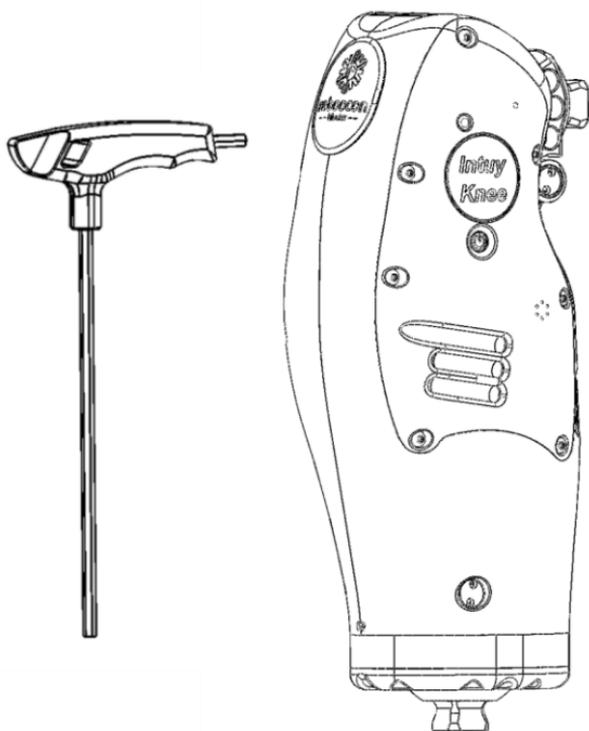


Intuy Knee

Instruções de Utilização (Profissional) (PT)

[Traduzido das instruções originais]



CE 1912

Intuy Knee

Instruções de Utilização (Técnicos) **(PT)**

[Traduzido das instruções originais]

As Instruções de Utilização Eletrónicas estão disponíveis em diferentes idiomas no site do Fabricante (www.rbionics.com). As Instruções de Utilização em formato papel podem ser solicitadas a partir do site sem custos adicionais e serão entregues no prazo de sete dias úteis.

Este documento está sujeito a alterações. Por favor, contacte o representante local do Fabricante ou visite o site do Fabricante para obter a versão mais recente.



Lingvo House Translation Services Ltd
60 Cannon Street, London, EC4N 6NP,
United Kingdom

ÍNDICE

Índice	3
Termos e Abreviaturas	5
Avisos Gerais e Riscos Residuais	5
SÍMBOLOS DE ADVERTÊNCIA UTILZADOS NESTE DOCUMENTO	5
AVISOS GERAIS	5
RISCOS RESIDUAIS	7
1. INTRODUÇÃO	8
2. REQUISITOS DE INSTALAÇÃO E VERIFICAÇÃO	8
2.1. TÉCNICOS QUALIFICADOS	8
2.2. SELEÇÃO DE COMPONENTES	8
2.3. INSTALAÇÃO DA COBERTURA DO JOELHO	9
2.4. LIGAÇÃO DO PÉ AO JOELHO	10
3.3. ALINHAMENTO	11
3.1. PREPARAR O JOELHO	11
3.2. ALINHAMENTO DE BANCADA	11
3.3. OTIMIZAÇÃO DO ALINHAMENTO ESTÁTICO	13
3.4. OTIMIZAÇÃO DO ALINHAMENTO DINÂMICO	13
4. APLICAÇÃO MÓVEL PARA O JOELHO	13
4.1. REQUISITOS DE SISTEMA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS	13
4.2. COMO OBTER A APP	14
4.3. CONTA PESSOAL PARA A APP	14
4.4. INTERFACE DO UTILIZADOR (IU) DA APP	15
5. INÍCIO RÁPIDO DA APP	17

	Instruções de Utilização (Técnicos)		DOC-68
	UDI-DI básico: 87202994598ILK98	Ver. 2.0.7, 2022/11/04	4 / 22

6. OUTROS RECURSOS DA APP	18
6.1.  SEPARADOR "EXTRA"	18
6.2.  ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE	19
6.3.  GESTÃO DE UTILIZADORES	19
6.4.  GESTÃO DE DISPOSITIVOS	20
7. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E ELIMINAÇÃO	21
7.1. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	21
7.2. ELIMINAÇÃO	21
8. INFORMAÇÃO DE CONTACTO	21
8.1. FABRICANTE	21
8.2. DISTRIBUIDOR OU REVENDEDOR	22

TERMOS E ABREVIATURAS

UE	União Europeia
IFU	Instruções de Utilização
ILK	<i>Intuy Knee</i>
HR	Humidade Relativa
IU	Interface do Utilizador

AVISOS GERAIS E RISCOS RESIDUAIS

SÍMBOLOS DE ADVERTÊNCIA UTILZADOS NESTE DOCUMENTO

⚠️ AVISO: Situação de possível risco de acidentes ou lesões graves.

⚠️ CUIDADO: Situação de possível risco de acidentes ou lesões.

Precaução: Situação de possíveis danos no dispositivo.

AVISOS GERAIS

⚠️ AVISO: Antes de ler este documento, leia atentamente o DOC-66, Instruções de Utilização (Utente) para obter um conhecimento adequado do dispositivo.

⚠️ AVISO: Apenas profissionais qualificados estão autorizados a instalar o dispositivo e treinar os utentes.

⚠️ AVISO: O profissional deve dar formação adequada ao utente antes de este poder começar a utilizar o dispositivo de forma autónoma.

⚠️ AVISO: O treino do utente deve ser realizado num ambiente seguro e de acordo com a sua condição física.

⚠️ AVISO: O profissional deve fornecer instruções e formação relativamente a preocupações comuns de segurança:

- Utilizar sempre o corrimão ao subir ou descer escadas/rampas;
- O utente deve desligar o dispositivo quando conduz um carro;
- Colocar 1/3 do pé sobre a escada ao descer uma escada;
- Se a função de subir escadas for ativada, após pisar uma plataforma mais alta (por exemplo, o pavimento), é necessário flexionar a anca, colocar o pé para baixo e continuar a andar;

- Fazer uma rotação sobre o próprio pé, irá provocar um passo em frente caso o antepé esteja em carga. O utente tem de se acostumar a este procedimento.
- Ligar o dispositivo antes de se levantar;
- Assegurar de que o dispositivo está ativado, inclinando-se para o lado da prótese antes de dar um passo;
- Desligar o dispositivo depois de retirar a prótese.

⚠️ AVISO: Ao utilizar componentes de prótese modular para fabricar um membro, têm de ser considerados os seguintes aspectos:

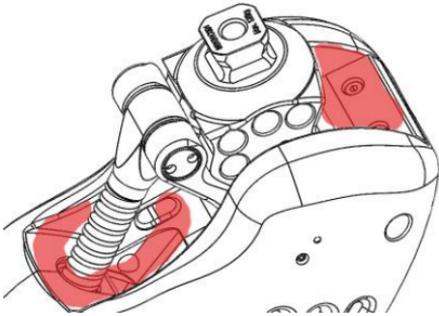
- Utilizar os componentes, apenas de acordo com a sua finalidade;
- Se forem combinados componentes com diferentes limites de peso, o limite de peso do componente mais frágil deve ser aplicado a toda a prótese;
- Se forem combinados componentes destinados a diferentes níveis de atividade, o nível de atividade do componente com o nível de atividade mais baixo deve ser aplicado a toda a prótese;
- O facto de serem utilizados componentes individuais certificados com a marcação CE não isenta os Técnicos Ortoprotésicos do seu dever de verificar a combinação de componentes, no sentido de assegurar a sua adequação ao fim previsto, montagem correta e segurança;
- Se houver provas de que uma determinada combinação de componentes não é tão segura quanto necessário, os componentes em questão não devem ser combinados;
- A prótese tem de ser configurada e montada, de acordo com as normas técnicas internacionalmente aceites;
- As especificações de torque de bloqueio indicadas para os componentes modulares têm de ser cumpridas. Deve ser utilizada uma ferramenta adequada - ou seja, uma chave de torque - para definir o torque de bloqueio em conformidade;
- Antes da entrega da prótese ao utente, todos os componentes modulares devem ser fixados, de modo a impedir folgas ou torções acidentais;
- Os regulamentos relativos à segurança de componentes individuais (por ex., as possibilidades específicas de combinação, intervalos de manutenção, etc.) devem ser respeitados;

- Utilizar apenas componentes que satisfaçam os requisitos da norma EN ISO 10328:2016 e do Regulamento (UE) 2017/745 (MDR) (para os utilizadores na UE);
- Na eventualidade de uma prótese que combina componentes de diferentes fabricantes apresentar danos, cada fabricante só pode ser responsabilizado pela falha dos componentes por si fabricados. Além disso, o fabricante só pode ser responsabilizado, se for provado que os seus componentes causaram danos ou provocaram falhas nos componentes produzidos por outros fabricantes.

RISCOS RESIDUAIS

Os seguintes riscos residuais ficam sujeitos ao Técnico Ortoprotésico.

⚠ ATENÇÃO: Manter os dedos afastados da parte posterior da articulação do Joelho e do protetor de choques da extensão para evitar que sejam apertados ou fiquem presos.



1. INTRODUÇÃO

O *Intuy Knee* (denominado como Dispositivo, ou Joelho, ou Articulação, ou ILK) é uma prótese externa de joelho motorizada concebida para ajudar ativamente os amputados de perna a realizarem as suas atividades diárias. É um dispositivo eletromecânico de potência ativa, com baterias recarregáveis, que faz parte de uma prótese externa de membro inferior concebida para substituir, em parte ou na totalidade, a ausência do joelho.

Este documento destina-se a profissionais da especialidade, nomeadamente Técnicos Ortoprotésicos. O profissional deverá sempre começar por ler o DOC-66, Instruções de Utilização (Utente) para adquirir conhecimentos sobre o dispositivo, e depois acompanhar este documento para proceder a uma correta instalação, alinhamento, seleção de componentes e configuração do dispositivo. Para além deste documento, no site do fabricante, estão disponíveis vídeos de formação sobre a utilização do dispositivo. Tanto o utente, como o técnico profissional, devem ver os vídeos com a devida atenção.

2. REQUISITOS DE INSTALAÇÃO E VERIFICAÇÃO

2.1. TÉCNICOS QUALIFICADOS

A prótese deve ser instalada por técnicos qualificados, tendo à sua disposição os meios profissionais adequados:

- Técnicos Ortoprotésicos certificados, que frequentaram a formação *Intuy Knee* e obtiveram o certificado ou
- Pessoal técnico qualificado do Fabricante.

Toda a informação sobre formações e certificações está disponível no site do Fabricante.

2.2. SELEÇÃO DE COMPONENTES

O *Intuy Knee* pode ser equipado com a maioria dos adaptadores e pés protésicos aprovados pela CE. Recomenda-se a utilização de componentes com a mesma classificação de peso corporal ou com uma classificação de peso superior. Recomenda-se a utilização de pés protésicos não articulados para atividades moderadas a intensas.

⚠ CUIDADO: Consultar o Fabricante antes de aplicar pés protésicos articulados, como no caso de pé controlado por microprocessador.

Precaução: Ligar adaptadores de grande diâmetro ao Joelho pode obstruir a cobertura do Joelho e causar danos na cobertura. Recomenda-se a utilização de adaptadores de aço inoxidável ou titânio de pequeno diâmetro.

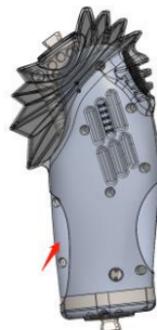
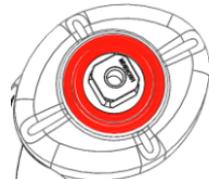
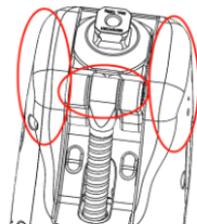
2.3. INSTALAÇÃO DA COBERTURA DO JOELHO

O dispositivo vem com uma cobertura protetora concebida para evitar que o utilizador fique com qualquer parte do corpo apertada ou presa e para proteger o dispositivo de poeiras e detritos. A cobertura é pré-instalada fora da fábrica. Em caso de substituição, por favor siga as instruções abaixo:

1. Certifique-se de que o Joelho não está ligado a qualquer outro componente da prótese modular;
2. Desligue o Joelho;
3. Aplique óleo de silicone de qualidade alimentar (CAS nº 63148-52-7) na área que circunda o Joelho e nas bordas da cobertura do Joelho destacadas na figura;
4. Insira o Joelho na cobertura a partir do orifício de trás (o orifício maior) e empurre-o através da cobertura;
5. Ajuste o fole superior, de modo a encaixar na pirâmide superior. Alinhe a cobertura com o dispositivo;
6. Levante a parte inferior da cobertura sobre a pirâmide inferior do dispositivo até cobrir completamente a parte inferior do dispositivo. A pirâmide inferior deve estar posicionada no meio do orifício da cobertura.

Para remover a cobertura, inverta a sequência acima.

Precaução: Lubrificar suficientemente a Cobertura do Joelho e afastá-la ao ligar os adaptadores da prótese. Não obstruir a Cobertura do Joelho.



2.4. LIGAÇÃO DO PÉ AO JOELHO

1. Determinar o comprimento e encurtar o tubo até ao comprimento requerido. Rebarbar para alisar a superfície;
2. Ligar o pé protésico ao tubo;
3. Ligar o subconjunto à parte inferior do Joelho;
4. Afastar a cobertura do Joelho e apertar os parafusos de fixação do adaptador do tubo, de acordo com as especificações do adaptador do tubo. Verificar se a cobertura do Joelho não está obstruída pelo adaptador do tubo.

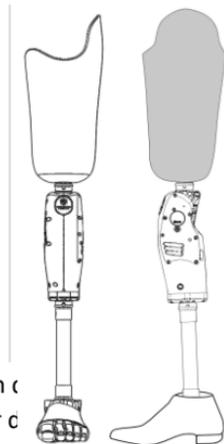
⚠️ AVISO: Todos os quatro parafusos de fixação do adaptador do tubo devem ser apertados com uma chave de torque, até atingir o torque especificado do adaptador do tubo ou do adaptador da braçadeira. Caso não proceda desta forma, pode ocorrer uma leitura incorreta do sensor.

2.5. LIGAÇÃO AO ENCAIXE

O encaixe deve ter o adaptador de pirâmide/âncora de laminagem em posição neutra, o que permite uma construção mais dinâmica e não excessivamente estável. Ajustar os parafusos de fixação no adaptador de pirâmide para obter uma orientação neutra, e apertar os parafusos, de acordo com as especificações do adaptador de pirâmide. Verificar se a cobertura do Joelho não está obstruída pelo adaptador.

NOTA: A Cobertura do Joelho foi excluída da ilustração para facilitar a visualização do adaptador, mas é necessária para a instalação.

⚠️ AVISO: A fixação incorreta dos parafusos pode fazer com que se soltem e isso pode provocar uma queda. Aplicar um fixador (Loctite) sobre os parafusos, se o fabricante dos adaptadores assim o indicar.



3.3. ALINHAMENTO

3.1. PREPARAR O JOELHO

1. Ligue o Joelho (caso o Joelho esteja em modo de hibernação, ligue o carregador e espere que o LED âmbar acenda. Desligue o carregador e depois ligue o dispositivo);
2. Estabeleça ligação ao Joelho a partir da aplicação (ver próximo capítulo);
3. Ligue-se ao dispositivo, utilizando a aplicação;
4. Clique no botão "BLOQUEAR" no PAINEL da aplicação para endireitar a prótese da perna;
5. O dispositivo está pronto para o Alinhamento de Bancada. Ver a figura abaixo como referência.

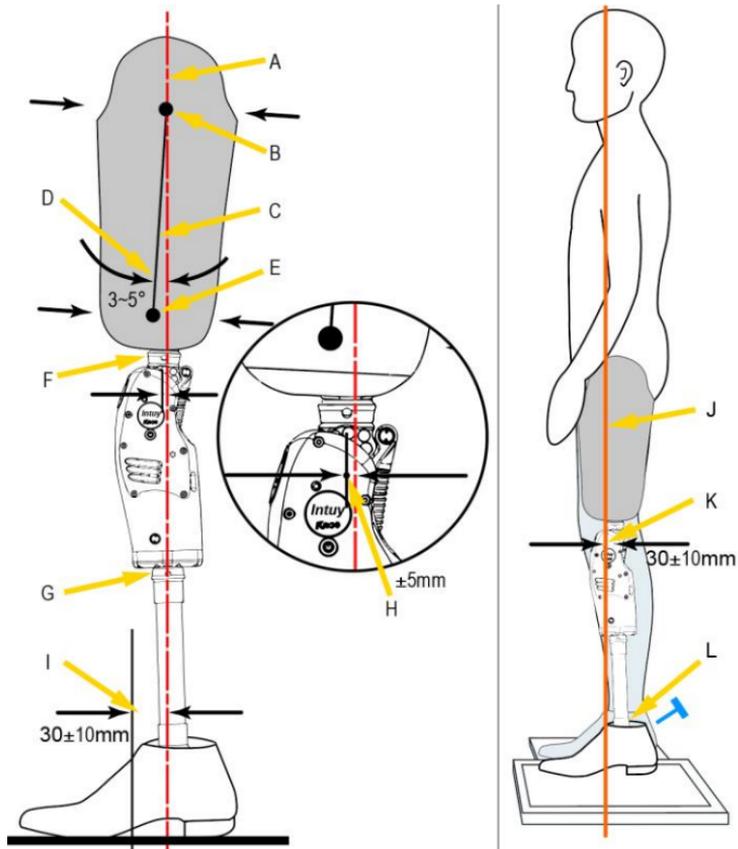
3.2. ALINHAMENTO DE BANCADA

Proceda ao alinhamento, utilizando um prumo laser, uma linha de prumo ou um instrumento similar.

1. Linha de referência: Criar uma Linha de Referência vertical utilizando o prumo;
2. Colocação do pé: Manter o sapato calçado. Manter a parte intermédia do pé cerca de 30 ± 10 mm antes da Linha de Referência. Posicionar o pé com uma rotação externa de $5-7^\circ$;
3. Colocação do joelho: Posicionar o joelho com uma rotação externa de aproximadamente 5° . Ajustar os parafusos de fixação anteriores e posteriores do pé para mover o eixo do joelho para uma distância de ± 5 mm em relação à Linha de Referência;
4. Marcar o encaixe: Marcar o Centro Proximal, Centro Distal e a Linha de Centro do Encaixe;
5. Alinhamento do encaixe: Deixar a Linha de Referência passar o Centro Proximal e ajustar o Ângulo de Flexão do Encaixe para $3-5^\circ$. Ter sempre em consideração as condições específicas do indivíduo, por exemplo, a eventual presença de contratura de flexão da anca;
6. Ligação do encaixe: Alinhar e fixar o Adaptador do Encaixe ao encaixe e ligar o joelho ao encaixe, através do Adaptador do Encaixe;

7. Proceder ao Alinhamento Estático.

⚠ CUIDADO: O excesso de abdução/adução, rotação do joelho, pré-flexão do joelho, e/ou dorsiflexão do pé deve ser evitado, já que pode conduzir a um comportamento incorreto da prótese.



A. Linha de Referência, **B.** Centro Proximal, **C.** Linha de Centro do Encaixe, **D.** Ângulo de Flexão do Encaixe, **E.** Centro Distal, **F.** Adaptador do Encaixe, **G.** Adaptador do Tubo, **H.** Eixo do Joelho, **I.** Distância entre a linha de referência e a parte intermédia do pé, **J.** Linha de Carga, **K.** Distância entre o Eixo do Joelho e a Linha de Carga, **L.** Adaptador para o Pé.

3.3. OTIMIZAÇÃO DO ALINHAMENTO ESTÁTICO

Executar o alinhamento estático através do sistema de alinhamento "L.A.S.A.R. Posture" ou instrumento similar. Se este sistema de alinhamento não estiver disponível, deixar o utente colocar a prótese, ficar direito e sentir a pressão à volta do encaixe. Ajustar os parafusos de fixação do pé, até o utente se sentir confortável e estável. Pode saltar os dois passos abaixo.

1. **Linha de Carga:** instruir o utente a pisar na placa de força do sistema L.A.S.A.R. com a prótese do pé e colocar o outro pé sobre um painel para compensar a altura. Instruir o utente a distribuir o peso uniformemente por ambos os pés. A Linha de Carga será visível na parte lateral.
2. **Ajuste do pé:** Ajustar apenas a flexão plantar e dorsiflexão do pé de modo a que o Eixo do Joelho fique cerca de 30 ± 10 mm após a Linha de Carga.

3.4. OTIMIZAÇÃO DO ALINHAMENTO DINÂMICO

Clicar no botão "INICIAR" da app e instruir o utente a efetuar um ensaio, caminhando entre as barras paralelas. Observar e verificar os seguintes aspetos:

1. **Plano Sagital:** Verificar a simetria dos passos e a estabilidade da postura, e ajustar a flexão do joelho ou do pé, quando necessário;
2. **Plano Frontal:** Observar o movimento lateral e a estabilidade do tronco. Verificar junto do utente a pressão no lado médio-lateral do encaixe. Ajustar a abdução/adução e posição do adaptador do encaixe, quando necessário. Ajustar a inversão/eversão do tornozelo, quando necessário.
3. **Plano Transversal:** Ajustar a rotação do joelho, quando for observada uma rotação excessiva das pernas durante a fase de balanço. Ajustar a rotação do pé, quando for observada rotação da perna, sobretudo na fase de apoio.

4. APLICAÇÃO MÓVEL PARA O JOELHO

4.1. REQUISITOS DE SISTEMA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

- Sistema operativo: *Android* 10.0 ou superior, *iOS* 13.6 ou superior;

- RAM: 2 GB ou mais;
- Armazenamento interno: 10 MB para instalação de aplicação / 1024 MB para armazenamento de dados de diagnóstico;
- *Bluetooth*: 4.0 ou superior;
- Ecrã: ecrã tátil, 4 polegadas ou maior;
- Rede: rede *WiFi* ou rede móvel ativada.

4.2. COMO OBTER A APP

Procurar por "Intuy by Reboococon" na *Play Store* - caso seja um dispositivo *Android* - ou na *App Store* - se o dispositivo for *Apple* - e proceder à sua instalação. A aplicação estará disponível em mais lojas de aplicações. Como alternativa, use este link: <https://www.rbionics.com/app/>.

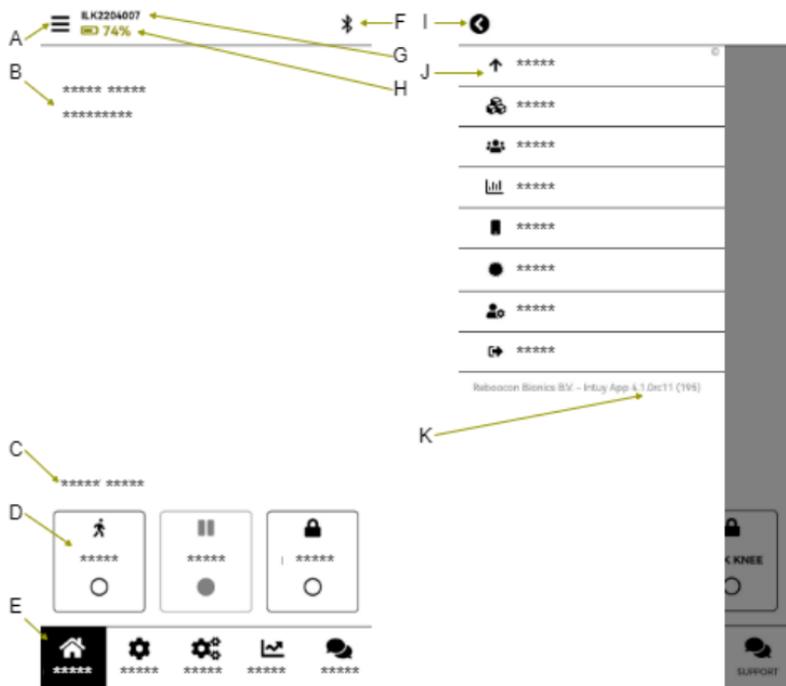
4.3. CONTA PESSOAL PARA A APP

É necessário ter uma conta pessoal para utilizar a aplicação. A conta só pode ser aberta por convite. O Fabricante ou o Representante Local do Fabricante envia um convite aos potenciais utilizadores (tanto profissionais, como utilizadores finais).

As instruções sobre como iniciar a sessão são fornecidas no convite (por e-mail). Após o login, pode utilizar a aplicação.

Diferentes contas de utilizadores têm diferentes níveis de autorização. Quanto mais alto for o nível de autorização, mais funcionalidades podem ser acedidas pelo utilizador. Com uma conta pessoal, o utilizador pode estabelecer uma ligação a um Joelho autorizado e guardar configurações personalizadas no servidor da aplicação.

4.4. INTERFACE DO UTILIZADOR (IU) DA APP



O separador  **PAINEL de Instrumentos** (a IU principal) é apresentado na figura acima à esquerda. Estes são os seus elementos-chave:

- A.  Botão Menu: quando clicado, é exibida a imagem da direita. Tem um botão Voltar  (I) e pode ver a versão da aplicação (K). Ao clicar nos itens individuais do menu (J), aparecem diversas páginas para diferentes fins:
 - o  **Atualização**: gere a atualização do *firmware Intuy Knee* e a atualização da aplicação;
 - o  **Gestão de dispositivos***: gere todos os dispositivos autorizados para si, por exemplo, autorizando outros a utilizar o dispositivo da lista;
 - o  **Gestão de utilizadores***: gere todos os utilizadores sob a sua autorização;

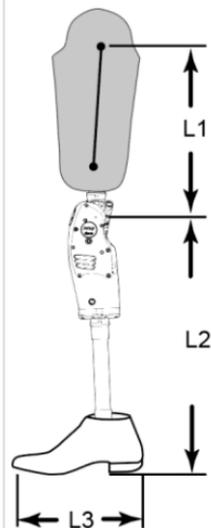
-  **Estadísticas:** controla os passos diários e totais, contagem de escadas, etc.;
 -  **Configurações da aplicação:** por exemplo, altera as configurações do servidor ou outras configurações da aplicação;
 -  **A minha conta:** gere a informação da sua própria conta, por exemplo, pode alterar a palavra-passe ou endereço de email;
 -  Botão de **Sair**.
- B. **Centro de Notificações:** mostra mensagens de erro ou notificações relativas a atualizações de *software* ou prazos de manutenção periódica.
- C. **Estado do dispositivo:** Indica o modo ativo do dispositivo como, por exemplo, andar de bicicleta ou estar sentado.
- D. Botões de Alteração de Modo, da esquerda para a direita:
-  **COMEÇAR:** altera o Joelho para o modo operacional, o utente pode andar com o Joelho;
 -  **DORMIR:** altera o Joelho para o modo Dormir, o motor do Joelho é desligado e não é dado qualquer tipo de assistência;
 -  **BLOQUEAR:** estende completamente o Joelho e bloqueia-o.
- E. Separadores de funções: cada separador tem a sua própria função, com botões e campos de contexto próprios. Da esquerda para a direita:
-  **PAINEL de instrumentos:** mostra o painel de instrumentos, como na figura à esquerda;
 -  **DEFINIÇÕES:** aqui os dados do utente podem ser definidos e enviados para o Joelho, por exemplo, peso corporal, altura e comprimento dos segmentos;
 -  **EXTRA*:** aqui, se as configurações-padrão não forem as ideais, podem ser personalizados parâmetros adicionais para caminhar, subir/descer escadas, etc.;
 -  **GRÁFICO*:** mostra o torque do Joelho, ângulo do Joelho, etc., em tempo real;

-  **ASSISTÊNCIA:** os dados provenientes da utilização do Joelho e da aplicação são recolhidos e podem ser enviados para o servidor do Fabricante para resolução de problemas.
- F. * **Bluetooth:** quando clicado, aparece uma nova página para permitir ao utilizador ligar-se ou desligar-se de um Joelho.
- G. **ILKyyymmxxx:** mostra o número de série do dispositivo.
- H.  **Bateria:** nível da bateria.
*Não disponível para o utente.

5. INÍCIO RÁPIDO DA APP

Para começar a utilizar rapidamente o Joelho, siga os passos abaixo:

1. Clique no separador  **DEFINIÇÕES** e introduza os dados do utente, como peso, altura e:
 - L1: Comprimento da coxa: distância da articulação da anca até ao Eixo do Joelho;
 - L2: Comprimento da haste: distância do Eixo do Joelho ao solo, incluindo o sapato;
 - L3: Tamanho do sapato (em cm): se necessário, converter o tamanho do sapato para centímetros, utilizando a tabela de conversão da app. Não se baseie exclusivamente nesta medição.
2. Levante e mantenha o pé protésico no ar, clique no botão "**Calibrar o sensor de força**", siga as instruções contidas na aplicação e aguarde até a operação estar concluída;
3. Instrua o utente a ficar direito, clique no botão "**Calibrar posição em pé**", siga as instruções contidas na aplicação e aguarde até a operação estar concluída;
4. O utente pode começar a utilizar a prótese.



6. OUTROS RECURSOS DA APP

6.1. SEPARADOR "EXTRA"

Para configurar parâmetros adicionais, a fim de se adequarem às necessidades pessoais do utente, vá para o separador " EXTRA".

1. Repór predefinições: se o Joelho não for novo, por exemplo, se for um Joelho emprestado, utilizar este botão para repór o parâmetro extra para o valor de fábrica;
2. Nível de atividade: ajuste o nível de atividade, de acordo com o perfil do utente. Quanto maior for o valor, mais fácil será atingir uma maior velocidade de marcha.
3. Parâmetros de marcha:
 - Velocidade de extensão: quanto maior o valor, mais cedo o Joelho passa para a extensão de balanço durante a fase de balanço;
 - Sensibilidade do sensor de força: quanto maior o valor, mais fácil é acionar o balanço;
 - Amplitude de flexão: quanto maior o valor, maior o ângulo de flexão máximo durante a fase de balanço;
 - Ângulo de pré-flexão: quanto maior o valor, maior o ângulo de pré-flexão antes do apoio do calcanhar e mais fletida fica a perna.
4. Parâmetros da posição em pé:
 - Resistência ao apoio: quanto maior o valor, maior a resistência ao sentar e ao descer escadas ou rampas;
 - Nível de potência desde a posição de sentado/a para posição de pé: quanto maior o valor, maior a necessidade de assistência quando em pé.
5. Parâmetros de escadas
 - Nível de potência ao subir escadas: quanto maior o valor, maior a necessidade de assistência para subir escadas;
 - Ativar o Modo Escadas: marcar para ativar o Modo Escadas e desmarcar para desativar o Modo Escadas para subir escadas.

⚠️ AVISO: Ao ajustar estes parâmetros, certifique-se de que o utente está informado sobre as alterações. Cada alteração deve ser levada a cabo em condições de segurança, por exemplo, em terreno plano e não em escadas, e quando estiver de pé e não a andar.

⚠️ CUIDADO: Lembre-se sempre de guardar as definições para o Joelho, clicando no botão  no canto superior direito.

⚠️ CUIDADO: Normalmente, a Velocidade de extensão, a Sensibilidade do sensor de força e a Amplitude de flexão são ajustadas simultaneamente para obter uma maior velocidade de marcha.

⚠️ CUIDADO: A resistência ao apoio afeta múltiplas atividades.

6.2. ⬆️ ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A aplicação verifica se a própria app ou o *firmware* do Joelho está atualizado. Para atualizar, clique no item **⬆️ Atualização** no  **Menu**. Na página de atualização, clique no botão de atualização, se estiver disponível uma atualização. Qualquer atualização da aplicação é simples e relativamente rápida. Uma atualização de *firmware* demora normalmente de 5 a 20 minutos. Não utilize o seu telemóvel para qualquer outra atividade. Se a atualização do *firmware* falhar, tente novamente seguindo as instruções da aplicação.

⚠️ AVISO: Sente-se ou retire a prótese ao realizar a atualização do *firmware*. Não utilize o Joelho.

⚠️ AVISO: Após a atualização do firmware, o Joelho está no **Modo Dormir** e o utente deve aplicar carga suficiente na prótese (> 50% de peso corporal) antes de dar o primeiro passo.

⚠️ AVISO: Certifique-se de que o telemóvel tem mais de 20% de carga e que o Joelho tem mais de 40% de carga. Mantenha o Joelho e o telemóvel próximos durante o processo de atualização.

6.3. 👤 GESTÃO DE UTILIZADORES

A tabela abaixo lista quatro tipos de contas de utilizador, com o seu respetivo nível de autorização, do mais alto para o mais baixo. A tabela também define a capacidade de gestão de cada utilizador e os recursos da aplicação acessíveis para cada tipo de conta de utilizador.

Níveis de autorização de conta	Criar e Gerir	Recursos da App acessíveis
Distribuidor Administrador	CPO Administrador, CPO, Utente	Recursos básicos,  GRÁFICO,  EXTRA,  Gestão de utilizadores,  Gestão de dispositivos
CPO Administrador	CPO, Utente	Recursos básicos,  GRÁFICO,  EXTRA,  Gestão de utilizadores,  Gestão de dispositivos
CPO (Técnico Ortoprotésico)	Utente	Recursos básicos,  GRÁFICO,  EXTRA,  Gestão de utilizadores,  Gestão de dispositivos
Utente	Mais ninguém	Recursos básicos (como  PAINEL de instrumentos,  <u>DEFINIÇÕES</u> ,  Assistência e alguns itens do Menu)

Ao aceder à  Gestão de utilizadores a partir do  Menu, o utilizador pode:

- Ver uma lista de utilizadores sob sua gestão;
- Convidar ou apagar um utilizador ou atualizar os detalhes de um utilizador, por exemplo, autorizar (vincular) um novo dispositivo ao utilizador.

6.4. GESTÃO DE DISPOSITIVOS

Ao aceder à  Gestão de dispositivos a partir do  Menu, o utilizador pode:

- Ver uma lista de dispositivos associados a si próprio;
- Autorizar (vincular) um dispositivo a outro utilizador sob sua gestão.

Em futuras atualizações, o utilizador poderá também carregar as configurações do dispositivo para a nuvem e descarregar as configurações da nuvem para o dispositivo correntemente ligado. Isto facilitará a troca de dispositivos, durante as operações periódicas de manutenção e reparação.

7. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E ELIMINAÇÃO

7.1. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- O dispositivo, incluindo os seus acessórios, deve ser transportado e armazenado utilizando a sua embalagem original, em ambiente fresco e seco. As temperaturas devem situar-se entre 0°C e 40°C. A humidade relativa deve estar entre 10% a 90%, sem condensação;
- O dispositivo não deve ser transportado sob condições ambientais rigorosas. Não expor a frio ou calor extremos ou a humidade intensa;
- Manusear com cuidado durante o transporte;
- O dispositivo não deve estar completamente carregado ao ser armazenado por longos períodos.

7.2. ELIMINAÇÃO

- Não eliminar o dispositivo como lixo normal, uma vez que contém uma bateria de íões de lítio integrada no seu interior;
- Para eliminação do dispositivo, contactar o representante local do produto ou o Fabricante (se não existir um representante local designado).

8. INFORMAÇÃO DE CONTACTO

8.1. FABRICANTE



Rebocon Bionics B.V.
Rotterdamseweg 386 B1,
2629 HG, Delft,
Países Baixos
www.rbionics.com

8.2. DISTRIBUIDOR OU REVENDEDOR

Os Distribuidores ou Revendedores do Produto devem colocar abaixo um autocolante com as suas informações de contacto. O Utente deve sempre contactar o Distribuidor ou Revendedor antes de contactar o Fabricante.