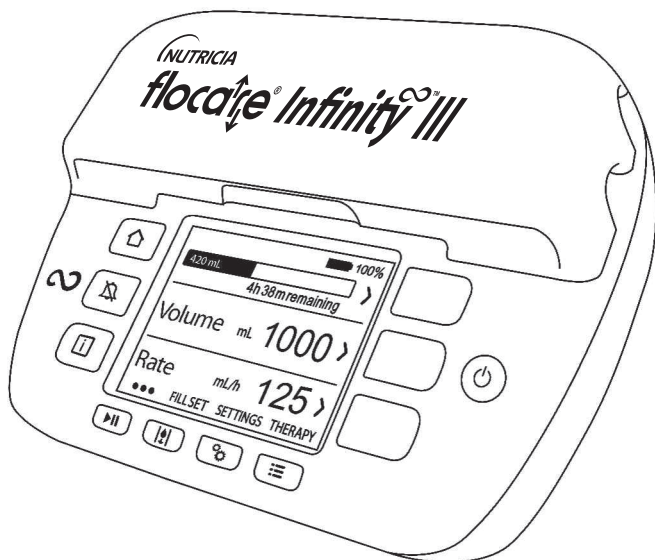


PT

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

NUTRICIA
flocare[®] *Infinity* III



Fabricante:

Nutricia Medical Devices B.V.,
Taurusavenue 167, 2132 LS Hoofddorp,
The Netherlands,
www.nutriciaflocare.com

CE 0344
400027_C

Data de emissão: setembro de 2026

1 INTRODUÇÃO	4
2 UTILIZAÇÃO PREVISTA	5
3 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	5
3.1 Segurança geral.....	5
3.2 Avisos e precauções.....	6
4 VISÃO GERAL DE REFERÊNCIA RÁPIDA.....	9
5 INTERFACE DO UTILIZADOR	11
5.1 Botões.....	11
5.1.1 Botão Início 	11
5.1.2 Botão Silenciar 	11
5.1.3 Botão Informação 	12
5.1.4 Botão Iniciar/Pausa 	12
5.1.5 Botão Encher 	12
5.1.6 Botão Definições 	12
5.1.7 Botão Terapêutica 	12
5.1.8 Botão Ligar/Desligar 	12
5.1.9 Botões Configuração.....	12
5.2 Indicador de estado da bomba.....	13
5.3 Ecrã	13
5.4 Ecrã inicial.....	13
5.4.1 Barra de estado	14
5.4.2 Ícones	14
5.4.3 Barra de progresso.....	14
5.4.4 Indicador de funcionamento	14
6 CONFIGURAÇÃO DA BOMBA	15
6.1 Fixação ao sistema de suporte (opcional).....	15
6.2 Ligar à tomada de alimentação CA.....	15
6.3 Ligar a bomba.....	15
6.4 Definir o idioma.....	15
6.5 Definir a hora e a data.....	15
6.6 Desligar a bomba	16

7 INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	16
7.1 Carregar o sistema de administração Flocare Infinity	16
7.2 Modo de pausa/funcionamento	16
7.3 Encher o sistema de administração Flocare Infinity.....	16
7.4 Menu de definições	17
7.4.1 Definição da lista de terapêuticas.....	17
7.4.2 Terapêuticas personalizadas.....	17
7.4.3 Bloquear terapêutica.....	17
7.4.4 Repor os dados do paciente.....	18
7.4.5 Som	18
7.4.6 Terapêutica concluída.....	18
7.4.7 Ecrã	18
7.4.8 Hora e data	19
7.4.9 Idioma	19
7.4.10 Acerca desta bomba	19
7.5 Programação da bomba.....	19
7.5.1 Programar uma terapêutica por VOLUME – FLUXO	20
7.5.2 Programar uma terapêutica por FLUXO (não recomendado para pacientes sensíveis ao volume)	20
7.5.3 Programar uma terapêutica INTERMITENTE.....	20
7.5.4 Alterar as definições de uma terapêutica ativa.....	21
7.5.5 Programar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA.....	21
7.5.6 Editar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA.....	22
7.6 Última alimentação incompleta	22
7.7 Informação e funções de memória.....	22
7.7.1 Informações da terapêutica.....	22
7.7.2 Informação das doses.....	22
7.7.3 Gráfico de histórico de 30 dias.....	22
7.7.4 Reiniciar a barra de progresso	23
7.8 Bloqueio do teclado.....	23
7.9 Ligar a um sistema de chamada enfermeiro ou PDMS	23
7.10 Bateria.....	23
8 DEFINIÇÕES AVANÇADAS	24
8.1 Modo de comunicação	24
8.2 Alterar o código PIN.....	24

8.3 Reposição das definições de fábrica.....	25
8.4 Valores dos sensores em tempo real	25
9 ALARMES, MENSAGENS DE AVISO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	25
9.1 Tabela de resolução de problemas.....	25
10 INSTRUÇÕES DE LIMPEZA, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO	29
10.1 Alternar entre pacientes	29
10.2 Limpeza e desinfecção.....	29
10.3 Inspeção	30
10.3.1 Estrutura.....	30
10.3.2 Teclado.....	30
10.3.3 Rotor.....	30
10.3.4 Tomada de alimentação CA.....	30
10.3.5 Equipamentos elétricos	30
10.4 Manutenção	31
10.5 Acessórios.....	31
10.6 Reciclagem e eliminação.....	31
11 ESPECIFICAÇÕES	32
11.1 Desempenho	32
11.2 Equipamentos elétricos/mecânicos	32
11.3 Funcionamento	33
11.4 Transporte e armazenamento	33
11.5 CEM	34
11.6 Precisão volumétrica	34
11.7 Tempos de resposta a alarmes	35
12 GLOSSÁRIO DE TERMOS.....	36
13 SÍMBOLOS	37
14 GARANTIA.....	38

1 INTRODUÇÃO

A bomba Flocare® Infinity™ III é uma bomba peristáltica rotativa para alimentação entérica. A bomba oferece diversas opções que permitem a personalização do dispositivo para cada paciente e uma abordagem flexível à terapia de alimentação entérica.

2 UTILIZAÇÃO PREVISTA

A bomba Flocare Infinity III destina-se a ser utilizada para administrar de forma segura, controlada e intuitiva uma nutrição entérica ou fluidos de hidratação no trato gastrointestinal de pacientes que não conseguem comer ou beber normalmente.

A bomba irá funcionar em ambiente clínico ou de cuidados domiciliares e pode ser utilizada por prestadores de cuidados qualificados e pacientes, tanto ao lado da cama como em uso móvel.

Indicação médica

A alimentação entérica assistida por bomba é indicada para pacientes em risco nutricional ou desnutridos que:

- não conseguem satisfazer as respetivas necessidades nutricionais através da ingestão alimentar normal
- tenham um trato gastrointestinal funcional.

Grupos-alvo pretendidos

O sistema de bomba Flocare Infinity III destina-se a pacientes adultos e/ou pediátricos.

Contraindicações

Não utilizar:

- se a alimentação entérica for contraindicada
- para efeitos de administração intravenosa (nutrição parentérica)

A alimentação entérica pode não ser adequada para alguns pacientes, dependendo do respetivo diagnóstico individual (por exemplo, obstrução intestinal). Consulte o seu profissional de saúde para obter orientações sobre a adequação do suporte alimentar entérico.

3 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

3.1 SEGURANÇA GERAL

- Leia todas as instruções de utilização antes de utilizar a bomba de alimentação enteral Flocare Infinity III.
- O utilizador deve receber formação adequada sobre o funcionamento da bomba Flocare Infinity III e dos respetivos acessórios.
- A bomba de alimentação enteral Flocare Infinity III só deve ser utilizada em combinação

com os conjuntos de administração Flocare® Infinity™. A utilização de sistemas de administração que não sejam Flocare Infinity dará origem a riscos imprevisíveis e não oferece, por isso, a funcionalidade e segurança necessárias. Consulte o seu representante de vendas local da Nutricia para obter informações sobre os sistemas de administração Flocare Infinity disponíveis.

- Substitua o sistema de administração Flocare Infinity a cada 24 horas para manter a precisão da administração e a funcionalidade, permitir o desempenho adequado do sistema e evitar o possível crescimento retrógrado de bactérias. Não programe combinações de volume e fluxo que excedam um regime alimentar de 24 horas.
- Os pacientes sujeitos a alimentação enteral assistida por bomba devem ser monitorados e supervisionados com regularidade. Grupos específicos de pacientes requerem uma administração consistente e controlada de nutrição enteral, bem como a aplicação simultânea de medicação (por exemplo, administração de insulina). Nestes casos, devem ser realizadas verificações regulares e frequentes, conforme determinado pelo profissional de saúde responsável, para garantir a administração correta da nutrição durante todo o período da terapêutica.
- Risco de estrangulamento: evite deixar o cabo de alimentação CA e o tubo do sistema de administração Flocare Infinity ao alcance de bebês ou crianças pequenas, pois podem ficar presos no pescoço.
- Risco de asfixia: é necessário ter cuidado, pois os sistemas de administração Flocare Infinity contêm peças soltas que podem ser perigosas para crianças pequenas.
- Como boa prática, recomenda-se utilizar a função VOLUME da bomba Flocare Infinity III.
- O prestador de cuidados de saúde deve verificar se o paciente tolera o volume e a taxa de fluxo programados.
- Não utilize a bomba em campos magnéticos fortes, por exemplo, em ambientes de ressonância magnética (RM).
- Aviso: qualquer incidente grave que ocorra da utilização do dispositivo deve ser comunicado à Nutricia e à autoridade local competente.

3.2 AVISOS E PRECAUÇÕES

Avisos gerais

- Aviso: a utilização de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pelo fabricante do equipamento pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética do equipamento, bem como no funcionamento inadequado do mesmo.
- Os equipamentos elétricos para medicina requerem a adoção de precauções especiais no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética (CEM) e devem ser instalados e colocados em serviço de acordo com as informações sobre CEM fornecidas nos

documentos que os acompanham.

- Aviso: os equipamentos portáteis de comunicação RF (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas) não devem ser utilizados a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer peça da bomba Flocare Infinity III, incluindo os cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, o desempenho do equipamento poderá degradar-se.
- Aviso: o equipamento não deve ser utilizado junto a outros equipamentos, ou empilhado sobre os mesmos, pois isso pode resultar no funcionamento inadequado do equipamento. Se a referida utilização for necessária, este equipamento e todos os outros equipamentos devem ser devidamente inspecionados para verificar se estão a funcionar normalmente.
- Um sistema de alimentação enteral com fugas pode comprometer a capacidade da bomba de detetar uma oclusão. Certifique-se de que o sistema de alimentação enteral está instalado e ligado corretamente. Durante a terapêutica alimentar, certifique-se de que não existem fugas no sistema. Em caso de fuga, aperte os conectores e as tampas de fecho e verifique se a mesma parou. Caso a fuga continue, substitua o sistema de administração Flocare Infinity.
- Em caso de mau funcionamento da bomba ou alterações no respetivo desempenho, consulte o seu representante de vendas local ou o prestador de cuidados para proceder a uma inspeção ou à substituição da bomba, conforme necessário.
- Ligue o carregador da bomba à rede elétrica para carregar a bateria antes de iniciar a alimentação enteral.
- Utilize apenas produtos de limpeza aprovados, uma vez que a utilização de produtos não aprovados pode danificar a bomba.
- Para evitar choques elétricos, desligue a bomba e retire a ficha da tomada antes de limpar a bomba.
- Certifique-se de que o adaptador de alimentação CA Infinity está completamente seco antes de o ligar à rede elétrica.
- Não cubra a coluna na parte posterior da bomba, para garantir que todos os alarmes são facilmente percecionados.

Precauções

Antes de utilizar ou definir um regime de alimentação, verifique a integridade da bomba quanto aos itens abaixo:

- Ausência de fissuras na estrutura da bomba.
- Os pinos de alimentação da tomada do adaptador CA da bomba têm o mesmo comprimento, não estão dobrados e não estão corroídos.
- O teclado não está cortado nem danificado e o texto é legível.
- Riscos no ecrã que afetem a legibilidade do mesmo.
- Inspeccione o rotor: verifique se os rolos não estão danificados, se estão perpendiculares

em relação ao rotor e se giram livremente com a mão.

- Verifique se o adaptador de alimentação CA, incluindo a estrutura, a ficha e o cabo, está limpo e não apresenta danos.

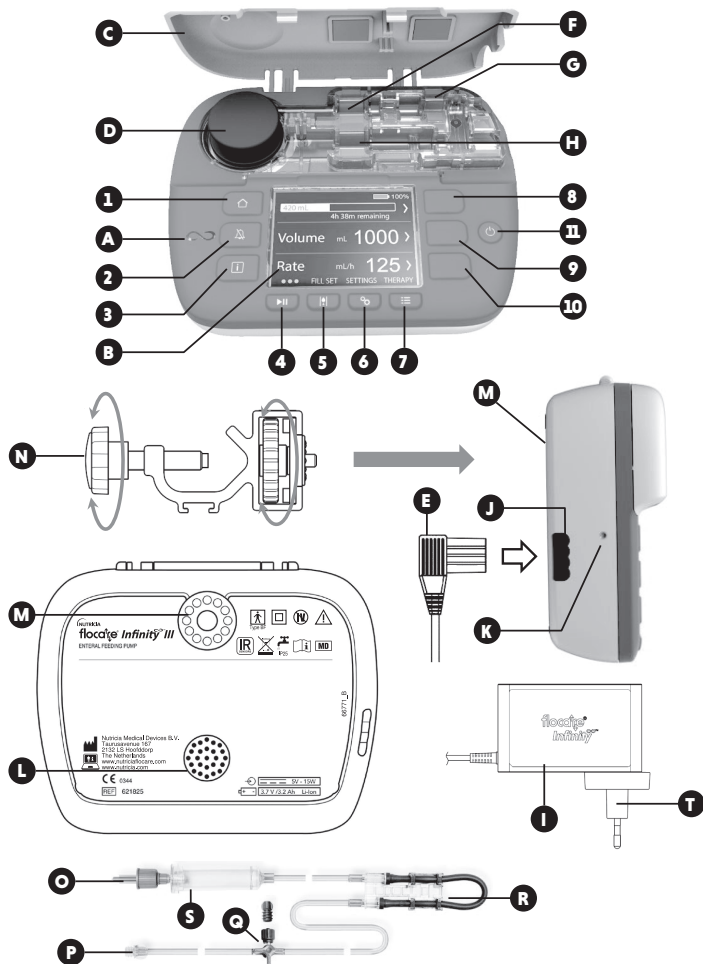
Atenção: não utilize a bomba em caso de danos.

- O profissional de saúde é responsável por determinar o contexto terapêutico e as necessidades clínicas, bem como o esquema de vigilância adequado e a sua frequência. Se o prestador de cuidados não puder garantir o esquema de vigilância necessário, o mesmo deverá ser discutido com o profissional de saúde, que poderá aconselhar o paciente sobre uma solução terapêutica alternativa.
- Para pacientes sensíveis ao volume e aos nutrientes (por exemplo, crianças com condições metabólicas que utilizam terapêutica noturna e/ou não monitorizada), em que o fornecimento constante de nutrição é vital e/ou está relacionado com terapêuticas consequentes (por exemplo, uma bomba de administração de insulina), recomenda-se a implementação de vigilância adicional para verificar o bom funcionamento do sistema de alimentação enteral e da terapêutica programada.
- Se a bomba for utilizada num ambiente ruidoso ou se o profissional de saúde não estiver próximo da bomba, como por exemplo durante a noite, o nível do alarme sonoro da bomba Infinity deve ser definido como "ALTO" para garantir que é facilmente percecionado quando for ativado. A posição pretendida para o operador é em frente à bomba.
- A Nutricia recomenda a utilização de uma nutrição por sonda pronta a usar, uma vez que esta foi desenvolvida para as especificações de administração pretendidas da bomba.
- Qualquer nutrição adicionada à linha de alimentação enteral deve ser de natureza homogênea e deve permanecer homogênea durante todo o regime alimentar.
- Utilize apenas soluções alimentares prescritas pelo médico responsável, nutricionista, enfermeiro ou outro profissional licenciado.
- Antes de iniciar qualquer terapêutica de alimentação enteral, é necessário ter em consideração a adequação da alimentação para alimentação por sonda (espessura, homogeneidade, seleção do tamanho Ch da sonda nasogástrica, etc.), por forma a evitar eventuais oclusões ou qualquer outro comportamento inesperado do sistema de bombeamento. A condição e a adequação da nutrição podem ser discutidas com o profissional de saúde, que conhece a situação clínica e as necessidades do paciente e pode orientá-lo da melhor forma na seleção da alimentação adequada
- Ingredientes alimentares não líquidos e alimentos misturados ou reconstituídos podem tender a obstruir o fluxo dentro do tubo de alimentação e do sistema de administração Flocare Infinity. Os médicos e prestadores de cuidados devem monitorizar cuidadosamente a bomba durante a respetiva utilização com estes tipos de alimentação.
- Os utilizadores devem garantir que qualquer substrato utilizado para efeitos de nutrição em pó misturada ou reconstituída está indicado como sendo adequado para administração

por sonda enteral (consulte as instruções de utilização em matéria de nutrição/substrato adicionado).

- A nutrição mista ou reconstituída pode apresentar espuma. Se utilizar este tipo de nutrição, deixe repousar durante algum tempo até que a espuma se dissolva antes de a verter num reservatório de alimentação. Isto irá reduzir a probabilidade de o alarme "Ar no sistema de administração" acionar.
- Se forem prescritas outras formas além da fórmula padrão pronta para alimentação (ou seja, soluções alimentares pré-embaladas ou comercialmente preparadas disponíveis no mercado) como alimentação enteral por sonda, as mesmas devem ser administradas com cautela e em conjunto com o profissional de saúde. Os alimentos fornecidos como alimentação por sonda devem ser de natureza homogênea e devem permanecer homogêneos durante o regime alimentar, pois partículas maiores ou alimentos altamente viscosos podem causar bloqueios na linha de alimentação. De notar que, por exemplo, as misturas alimentares "caseiras" para alimentação por sonda podem causar problemas quando são administradas por sonda enteral, uma vez que a mistura não se mantém em emulsão durante um período prolongado.
- Ao utilizarem qualquer nutrição em pó misturada ou reconstituída ou leite materno, aconselhamos os utilizadores a certificarem-se de que a nutrição é preparada e dissolvida corretamente, de modo a evitar partículas, a acumulação de espuma ou a existência de películas no sistema de administração FloCare Infinity, suscetíveis de prejudicar o desempenho da bomba e um regime de alimentação normal.
- Se os pacientes forem aconselhados pelo profissional de saúde a usar uma mistura de alimentos, a alimentação deve ser administrada sob supervisão direta (por exemplo, supervisão dos pais) para garantir que a terapêutica alimentar decorre normalmente e que são tomadas as medidas adequadas em caso de falha da bomba ou ocorrência de comportamentos inesperados resultantes da mistura.
- Não modifique o equipamento. A modificação do dispositivo ou dos respetivos acessórios pode resultar em riscos físicos, incluindo atrasos no tratamento, administração excessiva ou insuficiente, eletrocussão e incêndio. Estes riscos podem resultar em ferimentos ou morte do paciente.
- Não utilize os sistemas de alarme Infinity para acionar ações relacionadas com dispositivos médicos secundários (elétricos) (por exemplo, uma bomba volumétrica ou de seringa).
- Não utilize as funções da bomba para qualquer finalidade diferente das descritas neste manual, por exemplo, utilizar a função ENCHER para eliminar uma oclusão ou utilizar o alarme AR NO SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO para indicar o fim da terapêutica.

4 VISÃO GERAL DE REFERÊNCIA RÁPIDA



A Indicador de estado da bomba	H Sensor de oclusão de saída	O Conector ENPlus®
B Ecrã a cores	I Tomada de alimentação CA	P Conector ENFit®
C Porta	J Tomada de corrente alternada	Q Porta de medicação
D Rotor da bomba	K Luz de carregamento CA	R Cassete
E Ficha do carregador	L Coluna	S Câmara de gotejamento
F Sensor de oclusão de entrada	M Interface do sistema de suporte	T Ficha CA amovível
G Sensor de ar	N Sistema de suporte	

5 INTERFACE DO UTILIZADOR

5.1 BOTÕES

1  Botão Início	5  Botão Encher	9 Botão Configuração 2
2  Botão Silenciar	6  Botão Definições	10 Botão Configuração 3
3  Botão Informação (botão de I)	7  Botão Terapêutica	11  Botão Ligar/Desligar
4  Botão Iniciar/pausa	8 Botão Configuração 1	

5.1.1 Botão Início

O botão INÍCIO  permite voltar ao ecrã inicial ou ao painel de controlo com um único toque, independentemente do ecrã em que se encontra.

Além do mais, o botão INÍCIO  confirma um alarme ou aviso.

Nota: o botão INÍCIO  não funciona como um botão Voltar para subir um nível no menu.

5.1.2 Botão Silenciar

O botão SILENCIAR  do alarme silencia o sinal sonoro do alarme durante 2 minutos quando a bomba está em estado de alarme.

Isto permite analisar e responder ao alarme indicado sem distrações resultantes do sinal sonoro do alarme.

Nota: o alarme permanece visível. O símbolo  apresentado no ecrã indica que o som do alarme está silenciado.

5.1.3 Botão Informação ⓘ

O botão INFORMAÇÃO ⓘ (botão de I) fornece ajuda e informações adicionais sobre o estado atual da bomba a qualquer momento.

Exemplos:

- No modo de funcionamento, o botão de informação fornece informações sobre o estado da terapêutica.
- No modo de pausa, o botão de informação fornece recomendações sobre como programar uma terapêutica, dependendo da terapêutica selecionada.
- Num estado de alarme, o botão de informação fornece recomendações sobre como resolver o alarme indicado, apresentando possíveis soluções.

5.1.4 Botão Iniciar/Pausa ▶||

O botão INICIAR/PAUSA ▶|| inicia ou pausa uma terapêutica programada.

5.1.5 Botão Encher |!|

O botão ENCHER |!| prepara o sistema de administração Flocare Infinity, garantindo que o ar dentro do sistema foi devidamente purgado.

5.1.6 Botão Definições ⚙

O botão DEFINIÇÕES ⚙ permite aceder às definições da bomba.

Consulte o capítulo 7.4 "Menu de definições" para obter informações completas sobre a funcionalidade dos botões

5.1.7 Botão Terapêutica ≡

Com o botão TERAPÊUTICA ≡, pode selecionar a terapêutica pretendida.

Consulte também o capítulo 7.5 "Programação da bomba", o capítulo 7.4.1 "Definição da lista de terapêuticas" e o capítulo 7.5.5 "Programar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA".

5.1.8 Botão Ligar/Desligar ⏻

O botão LIGAR/DESLIGAR liga e desliga a bomba.

Nota: para evitar premir botões acidentalmente, o botão LIGAR/DESLIGAR tem de ser premido durante 2 segundos para ligar ou desligar a bomba.

5.1.9 Botões Configuração

Os botões de configuração estão relacionados com a função no ecrã que tem uma ação indicada pelos símbolos "<, >, ▲, ▼, ◀, ▶, +, -".

Nota: os botões CONFIGURAÇÃO só estão ativos quando são acompanhados pelos símbolos acima mencionados. Se não aparecer nenhum símbolo, o botão está inativo.

5.2 INDICADOR DE ESTADO DA BOMBA

O indicador de estado da bomba apresenta uma indicação visual do estado real da bomba.

- Uma luz verde indica que a bomba está em modo de funcionamento e a funcionar normalmente.
- Uma luz laranja indica que a bomba está em modo de pausa e aguarda a intervenção do utilizador.
- Uma luz vermelha indica um estado de alarme, sendo necessária uma ação imediata por parte do utilizador.

5.3 ECRÃ

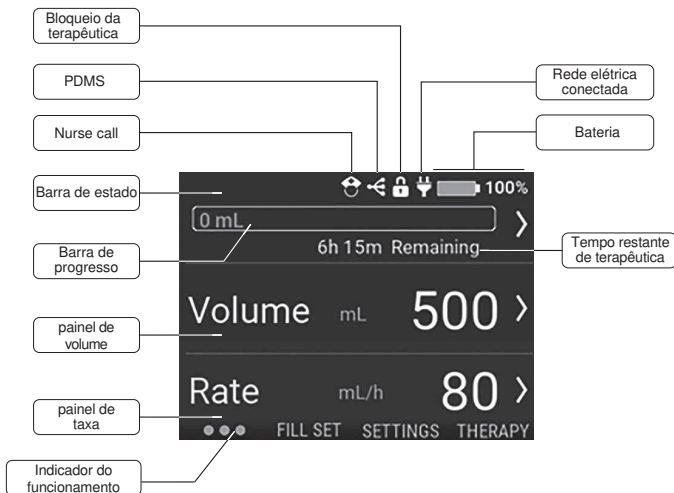
A bomba Flocare Infinity III irá realizar um teste de ecrã em todos os arranques da bomba. Verifique cuidadosamente se existe alguma secção ou algum pixel que não apareça durante o teste de ecrã.

Atenção: em caso de secções ou píxeis em falta, a bomba não deve ser utilizada, devendo ser enviada para um centro de assistência autorizado para inspeção.

5.4 ECRÃ INICIAL

O esquema do ecrã inicial corresponde à terapêutica selecionada: VOLUME/FLUXO, FLUXO ou INTERMITENTE.

As linhas cinzentas separam os painéis no modo PAUSAR e são um indicador visual de que os botões de navegação e seleção estão ativos.



5.4.1 Barra de estado

A barra de estado mostra o estado do sistema através de ícones apresentados na parte superior do ecrã.

Nota: os ícones são apresentados apenas na vista do ecrã inicial e podem alterar a ordem da barra de estado.

5.4.2 Ícones

- O ícone de chamada enfermeiro indica que a bomba está configurada no modo de chamada enfermeiro
- O ícone PDMS indica que a bomba está configurada no modo PDMS
- O ícone de bloquear terapêutica indica que a terapêutica atualmente ativa foi bloqueada e não pode ser alterada, a menos que seja desbloqueada.
- O ícone da ficha indica se a bomba está ligada à rede elétrica.
- O ícone da bateria indica a capacidade de carga em percentagem.

5.4.3 Barra de progresso

A barra de progresso fornece uma visão geral rápida da quantidade de alimento administrado por sonda desde a última vez que a barra de progresso foi apagada.

Nota: consulte o capítulo 7.7.4 "Reiniciar a barra de progresso" para saber como reiniciar manualmente a barra de progresso.

VOLUME – FLUXO  138 mL

Quando é programada uma terapêutica de volume – fluxo, a barra de progresso aparece totalmente delineada e apresenta, no lado esquerdo, informações em tempo real sobre o volume administrado.

FLUXO  140 mL

Quando é programada uma terapêutica de fluxo, a barra de progresso desaparece no final do gráfico, indicando que não foi programado qualquer volume. O gráfico é estático e mostra apenas o volume administrado desde a última vez que foi apagado.

INTERMITENTE  125 0 0

Quando é programada uma terapêutica intermitente, a barra de progresso é dividida em função do número de doses programadas. A barra de progresso pode mostrar até 3 doses. Se forem programadas mais doses, estas aparecerão automaticamente após a administração das doses anteriores.

O progresso de cada dose individual é indicado pelo preenchimento em tempo real da dose programada, de acordo com o volume – fluxo.

5.4.4 Indicador de funcionamento

O símbolo do indicador de funcionamento fica ativo após premir o botão INICIAR/PAUSA ►II. O indicador mostra 6 pontos que se deslocam da esquerda para a direita e representa uma terapêutica programada ativa.

No modo PAUSA, apenas são visíveis 3 pontos estáticos

6 CONFIGURAÇÃO DA BOMBA

6.1 FIXAÇÃO AO SISTEMA DE SUPORTE (OPCIONAL)

1. Ligue o sistema de suporte Flocare Infinity III (N) a um suporte de haste ao rodar o parafuso preto em forma de estrela no sentido dos ponteiros do relógio.
2. Ligue a bomba Flocare Infinity III à interface do sistema de suporte (M) ao rodar o disco cinzento em forma de roda no sentido dos ponteiros do relógio até que o sistema de suporte esteja totalmente ligado à bomba, sem qualquer folga.

6.2 LIGAR À TOMADA DE ALIMENTAÇÃO CA

Certifique-se de que a ficha CA amovível está ligada à tomada de alimentação CA.

Ligue o tomada de alimentação CA ao pressionar suavemente a ficha do carregador (E) na bomba (J).

A ficha do carregador foi concebida para encaixar apenas de uma forma. Quando a bomba estiver ligada à rede elétrica, a luz azul de carregamento CA (K) deverá estar acesa e o ícone da ficha deverá aparecer no ecrã da bomba, ao lado do ícone da bateria.

Nota: a bomba Flocare Infinity III está equipada com tecnologia de bateria de lítio/iões e precisa de ser totalmente carregada por um período de 6 horas antes da primeira utilização.

6.3 LIGAR A BOMBA

Ligue a bomba ao manter premido o botão LIGAR/DESLIGAR durante cerca de 2 segundos até ouvir o som de arranque.

A bomba irá realizar um autoteste e informar quando o dispositivo estiver pronto para utilização, uma vez que o ecrã inicial será apresentado após o autoteste.

Nota: quando uma terapêutica anterior não tiver sido administrada na totalidade antes de a bomba ser desligada, a bomba apresenta a mensagem de aviso "Última alimentação incompleta".

Consulte o capítulo 7.5.4 "Alterar os parâmetros de uma terapêutica ativa" para obter mais informações.

6.4 DEFINIR O IDIOMA

Defina o idioma ao premir o botão DEFINIÇÕES [DO NOT TRANSLATE Image5], navegue até IDIOMA e selecione o idioma da sua preferência.

Nota: durante o primeiro arranque da bomba ou após uma reposição de fábrica, a bomba orienta automaticamente o utilizador na seleção do idioma.

6.5 DEFINIR A HORA E A DATA

Defina a hora e a data ao premir o botão PARÂMETROS [DO NOT TRANSLATE Image5], navegue até HORA E DATA e defina ambas as opções para o seu fuso horário local. A bomba não muda

automaticamente para o horário de verão nem para outros fusos horários durante viagens.

Nota: durante o primeiro arranque da bomba ou após uma reposição de fábrica, a bomba orienta automaticamente o utilizador na configuração da hora e da data.

6.6 DESLIGAR A BOMBA

Desligue a bomba ao manter premido o botão LIGAR/DESLIGAR durante cerca de 2 segundos até ouvir o som de desligar.

7 INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

7.1 CARREGAR O SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FLOCARE INFINITY

Siga as instruções de utilização do sistema de administração Flocare Infinity para configurar o sistema de alimentação enteral.

1. Abra a porta
2. Posicione a secção em loop roxo da cassete (R) em torno do rotor da bomba (D)
3. Estique suavemente (não em demasia) e pressione manualmente o sistema de administração para a respetiva posição ao pressionar a cassete para baixo na parte superior da bomba. A cassete foi concebida para caber na bomba em apenas um sentido
4. Feche a porta da bomba
5. A bomba está pronta para ser programada

7.2 MODO DE PAUSA/FUNCIONAMENTO

A bomba Flocare Infinity III está em modo de pausa à espera de instruções do utilizador ou em modo de funcionamento a fornecer uma terapêutica a um paciente. Os modos de pausa ou funcionamento são controlados pelo botão INICIAR/PAUSA ►||.

Nota: quando a bomba fica inativa por 3 minutos ou mais no modo PAUSA, é apresentada a mensagem de alarme "A bomba precisa de atenção".

7.3 ENCHER O SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FLOCARE INFINITY

A função ENCHER é utilizada para preparar um (novo) sistema de administração Flocare Infinity com nutrição ou água, devendo ser iniciada antes de começar uma terapêutica de alimentação. Certifique-se de que o sistema de administração Flocare Infinity está desligado do tubo de alimentação do paciente. Prepare o sistema ao manter premido o botão ENCHER  durante 2 segundos para ativar a função ENCHER e solte o botão ENCHER  assim que a bomba emitir um sinal sonoro e iniciar automaticamente. Caso o sistema de administração esteja a encher em excesso, a função ENCHER pode ser interrompida manualmente ao premir o botão PARAR.

Nota: quando a função ENCHER é ativada, todos os alarmes são temporariamente desativados, o

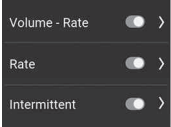
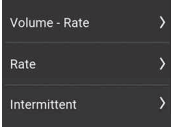
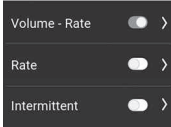
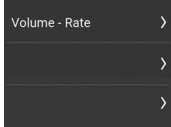
que ajuda a evitar o acionamento inadvertido de alarmes (por exemplo, o alarme de ar).

7.4 MENU DE DEFINIÇÕES

7.4.1 Definição da lista de terapêuticas

A opção DEFINIÇÃO DA LISTA DE TERAPÊUTICAS controla a lista de terapêuticas disponíveis que ficam visíveis quando o botão TERAPÊUTICA  é premido. As terapêuticas atualmente ativadas estão marcadas com um símbolo de interruptor verde.

As terapêuticas personalizadas são apresentadas na lista de terapêuticas disponíveis depois de terem sido ativadas e programadas. São apresentados dois exemplos abaixo.

			
Definir lista de terapia	Lista de terapia resultante	Definir lista de terapia	Lista de terapia resultante

7.4.2 Terapêuticas personalizadas

A opção TERAPÊUTICAS PERSONALIZADAS permite pré-programar terapêuticas utilizadas frequentemente.

Depois de programada, a terapêutica aparece automaticamente na lista depois de premido o botão TERAPÊUTICA .

É possível criar, editar ou eliminar uma terapêutica personalizada.

Nota: as terapêuticas personalizadas podem ser ocultadas através da opção Definição da lista de terapêuticas.

7.4.3 Bloquear terapêutica

A opção BLOQUEAR TERAPÊUTICA bloqueia uma terapêutica ativa para evitar a adulteração da terapêutica. Não é possível selecionar uma nova terapêutica ou reprogramar a terapêutica ativa quando a opção BLOQUEAR TERAPÊUTICA está ativada, mas é possível recommençar uma terapêutica bloqueada. Ainda é possível limpar a barra de progresso.

Assim sendo, é possível ativar um bloqueio de terapêutica no modo PAUSA apenas ao premir a opção DEFINIÇÕES → BLOQUEAR TERAPÊUTICA, devendo ser introduzido um código PIN válido. Quando uma terapêutica está bloqueada, é apresentado um símbolo de cadeado na barra de estado. O desbloqueio de uma terapêutica é executado seguindo o mesmo procedimento.

Nota: caso seja necessário alterar as definições da terapêutica, consulte o seu prestador de cuidados.

7.4.4 Repor os dados do paciente

A função Repor dados do paciente destina-se a eliminar todos os dados recolhidos relativos ao paciente (que não sejam dados pessoais).

Serão repostos os seguintes dados: definições de terapêutica, barra de progresso, dados do histórico do paciente, terapêuticas personalizadas, definição da lista de terapêuticas, definições de som e definições de visor.

Nota: o ficheiro de REGISTO interno não será eliminado. Os dados podem ser recuperados mediante pedido da Nutricia ou de um centro de reparação autorizado.

7.4.5 Som

A bomba Flocare Infinity III suporta 3 VOLUMES DE ÁUDIO, "Baixo, Médio e Alto", que podem ser definidos pelo utilizador.

Por motivos de segurança, o volume do alarme aumenta automaticamente para "Alto" após 3 minutos, tanto na definição "Baixo" como na definição "Médio". Esta função de segurança não pode ser desativada.

7.4.6 Terapêutica concluída

Aviso: esta opção do menu só está disponível a partir da versão 1.07.0088 do software.

A bomba Flocare Infinity III pode enviar uma notificação assim que a terapêutica programada for concluída. Este alarme VOLUME ADMINISTRADO suporta três opções de áudio diferentes configuráveis pelo utilizador.

A opção "CONTÍNUO" está ativada por predefinição, pelo que a bomba emite um aviso visual e um alarme sonoro recorrente.

A opção "APENAS UMA VEZ" é um alarme sonoro único que é emitido depois de a terapêutica programada ser administrada.

A opção "DESLIGADO" permite desligar o alarme VOLUME ADMINISTRADO, caso não seja necessária qualquer notificação sobre a terapêutica programada.

Atenção: consulte o prestador de cuidados antes de desativar o alarme VOLUME ADMINISTRADO.

7.4.7 Ecrã

O BRILHO DO ECRÃ pode ser ajustado para um nível adequado em função das condições ambientais. Quando a bomba for utilizada sob luz solar intensa, recomenda-se que o BRILHO DO ECRÃ seja definido para o nível máximo, de modo a garantir uma visibilidade total.

Quando a bomba está ligada à rede elétrica, a iluminação do ecrã pode ser configurada para o modo AUTOAJUSTE DE BRILHO.

Quando o modo AUTOAJUSTE DE BRILHO está ATIVADO, a luminosidade do ecrã diminui após 2 minutos.

Quando o modo AUTOAJUSTE DE BRILHO está DESLIGADO, o ecrã permanece sempre iluminado.

Nota: quando a bomba funciona exclusivamente com a alimentação da bateria, a luminosidade do ecrã diminui sempre após 2 minutos, de modo a preservar a autonomia da bateria.

7.4.8 Hora e data

A bomba Flocare Infinity III utiliza horas e datas reais para apresentar os volumes administrados no HISTÓRICO de 30 dias e nos ecrãs DETALHES DA TERAPÊUTICA. Para garantir a exatidão dos dados, é necessário definir a hora e a data atuais de acordo com o fuso horário local.

Defina a hora e a data ao premir o botão DEFINIÇÕES , navegue até HORA E DATA e defina ambas as opções para o seu fuso horário local.

Nota: a mudança entre a hora de verão e a hora de inverno não é efetuada automaticamente.

7.4.9 Idioma

Defina o idioma ao premir o botão DEFINIÇÕES , navegue até IDIOMA e selecione o idioma da sua preferência.

Nota: durante o primeiro arranque da bomba ou após uma reposição de fábrica, a bomba Flocare Infinity III orienta automaticamente o utilizador na seleção do idioma.

7.4.10 Acerca desta bomba

As informações relativas à bomba estão reunidas no ecrã ACERCA DESTA BOMBA, onde pode consultar o número de série, a data de fabrico, a revisão do hardware de PCBA, a versão do software, as definições atuais de data e hora, o modo de comunicação, o estado de conservação da bateria, o total de horas de funcionamento e o volume total administrado.

Nota: estas informações podem ser úteis para efeitos de assistência.

7.5 PROGRAMAÇÃO DA BOMBA

Atenção: antes de programar a bomba, certifique-se sempre de que a terapêutica selecionada e as respetivas definições estão corretas. Em caso de dúvidas, consulte o prestador de cuidados.

As terapêuticas são programadas através do botão TERAPÊUTICA .

A bomba Flocare Infinity III conta com as seguintes terapêuticas:

Volume - Fluxo	de administração de um VOLUME (mL) programado com um FLUXO (mL/h) programado.
Fluxo	de administração com um FLUXO (mL/h) programado, mas sem um VOLUME (mL) programado
Administração	intermitente de um VOLUME (mL) programado dividido em diferentes doses com um FLUXO (mL/h) programado com tempos de PAUSA (intervalo) programados.

IMPORTANTE:

as terapêuticas **INTERMITENTE** e por **FLUXO** estão desativadas por predefinição. Se a terapêutica pretendida não for apresentada ao premir o botão **TERAPÊUTICA**, pode ativá-la ao selecionar: **DEFINIÇÕES** → **DEFINIÇÃO DA LISTA DE TERAPÊUTICAS**

Consulte o capítulo 7.4.1 "Definição da lista de terapêuticas" para obter mais informações.

7.5.1 Programar uma terapêutica por VOLUME – FLUXO

- No ecrã inicial, prima o botão **TERAPÊUTICA** ≡.
- Selecione **VOLUME – FLUXO** ao premir o botão de configuração associado.
- Prima o botão de configuração **VOLUME**.
- Altere o Volume utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Prima o botão de configuração **FLUXO**.
- Altere o Fluxo utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Verifique o tempo total da terapêutica por baixo do painel **VOLUME** ou **FLUXO** para maior segurança.
- Prima o botão **INICIAR/PAUSA** ► para iniciar a terapêutica por **VOLUME – FLUXO**.

7.5.2 Programar uma terapêutica por FLUXO (não recomendado para pacientes sensíveis ao volume)

- No ecrã inicial, prima o botão **TERAPÊUTICA** ≡.
- Prima o botão de configuração **FLUXO**.
- Altere o Fluxo utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Prima o botão **INICIAR/PAUSA** ► para iniciar a terapêutica por **FLUXO**.

7.5.3 Programar uma terapêutica INTERMITENTE

A terapêutica **INTERMITENTE** tem uma abordagem passo a passo, onde é necessário inserir e validar todas as definições para voltar ao ecrã inicial.

A bomba **Flocare Infinity III** mostra as definições resultantes com base nas informações introduzidas pelo utilizador por motivos de segurança e conveniência.

*Nota: após cada etapa, a bomba **Flocare Infinity III** orienta o utilizador para a próxima etapa da programação.*

- No ecrã inicial, prima o botão **TERAPÊUTICA** ≡.
- Selecione **INTERMITENTE** ao premir o botão de configuração associado.
- Prima o botão de configuração **VOLUME TOTAL**.
- Altere o Volume utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Prima o botão de configuração **DOSES**.
- Altere as doses necessárias utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.

- Prima o botão de configuração FLUXO.
- Altere o Fluxo utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Prima o botão de configuração PAUSA.
- Altere o tempo de Pausa necessário utilizando os botões "+" e "-" e prima o botão ">" para aceitar o valor.
- Deslize para cima e para baixo com os botões de configuração 1 e 3 em todas as definições programadas e verifique a entrada.
- Deslize até CONFIRMAR e valide a entrada ao premir o botão de configuração 2.
- Prima o botão INICIAR/PAUSA ► para iniciar a terapêutica INTERMITENTE.

Nota: quando a bomba estiver no modo DOSE SEGUINTE, o ecrã inicial será diferente, indicando e fazendo a contagem regressiva do tempo até à próxima dose. O indicador de funcionamento permanece ativo durante a contagem decrescente.

7.5.4 Alterar as definições de uma terapêutica ativa

É possível alterar uma terapêutica ativa, independentemente de se tratar de uma terapêutica manual programada ou personalizada. Para alterar uma terapêutica ativa, certifique-se de que a bomba está no modo PAUSA.

Volume - Fluxo

As definições VOLUME e FLUXO podem ser alterados.

Fluxo

As definições FLUXO podem ser alterados.

*A definição FLUXO **intermitente** pode ser alterado.*

O VOLUME TOTAL não pode ser alterado.

O tempo de PAUSA só pode ser alterado quando a bomba estiver no modo ADMINISTRAÇÃO SEGUINTE.

7.5.5 Programar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA

A bomba Flocare Infinity III permite pré-programar até 3 terapêuticas personalizadas e guardá-las na memória da bomba para utilização posterior. A programação de uma terapêutica personalizada é considerada uma definição da bomba e não uma TERAPÊUTICA propriamente dita. Para programar uma terapêutica personalizada, aceda a DEFINIÇÕES → TERAPÊUTICAS PERSONALIZADAS no ecrã INÍCIO.

- Selecione o tipo de terapêutica premindo o botão de configuração correspondente: 1, 2 ou 3.
- Siga as instruções passo a passo para programar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA.
- Após a programação, prima SIM com o botão de configuração 2 para confirmar a TERAPÊUTICA PERSONALIZADA e regressar ao ecrã de visão geral das TERAPÊUTICAS PERSONALIZADAS.

Nota: ao premir NÃO, o procedimento será recomeçado.

Nota: ao premir SIM, a TERAPÊUTICA PERSONALIZADA programada ficará disponível no menu

TERAPÊUTICA.

- Quando terminar a programação de uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA, prima o botão INÍCIO  para regressar ao ecrã inicial.

7.5.6 Editar uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA

Para EDITAR ou APAGAR uma TERAPÊUTICA PERSONALIZADA, no ecrã INÍCIO, aceda a DEFINIÇÕES → TERAPÊUTICAS PERSONALIZADAS.

Nota: a eliminação de uma terapêutica apaga todas as definições anteriormente programadas e disponibiliza a terapêutica personalizada para a programação de uma nova terapêutica.

7.6 ÚLTIMA ALIMENTAÇÃO INCOMPLETA

Quando uma terapêutica não é administrada na totalidade enquanto a bomba está desligada, a bomba apresenta a mensagem de aviso: "Última alimentação incompleta". Pode RECOMEÇAR a terapêutica ativa, em que a barra de progresso será recomeçada, ou pode RETOMAR a administração da terapêutica ativa.

7.7 INFORMAÇÃO E FUNÇÕES DE MEMÓRIA

7.7.1 Informações da terapêutica

Quando uma terapêutica "VOLUME – FLUXO" ou "FLUXO" é programada, a bomba Flocare Infinity III fornece informações úteis sobre a terapêutica ativa depois de premido o botão INFORMAÇÕES DA TERAPÊUTICA. Esta função pode ser acedida a partir do ecrã INÍCIO, BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 1, INFORMAÇÕES DA TERAPÊUTICA.

De um modo geral, o lado esquerdo do ecrã apresenta os eventos passados, a zona central apresenta os eventos atuais e o lado direito apresenta os eventos futuros estimados. O ecrã apresenta [-] quando não é possível calcular um evento.

Nota: o ecrã de informações da terapêutica também pode ser consultado premindo o botão INFORMAÇÃO durante o modo de funcionamento.

7.7.2 Informação das doses

Quando é programada uma terapêutica INTERMITENTE, a bomba Flocare Infinity III fornece informações úteis sobre cada dose ao premir o botão INFORMAÇÃO DAS DOSES.

Esta função pode ser acedida a partir do ecrã INÍCIO → BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 1 → INFORMAÇÃO DAS DOSES.

7.7.3 Gráfico de histórico de 30 dias

A bomba Flocare Infinity III armazena todas as terapêuticas administradas por um período máximo de 30 dias.

O volume diário administrado pode ser acedido ao premir o BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 1 no ecrã

inicial e ao premir depois a opção HISTÓRICO. Com os botões de seta, pode navegar para dias anteriores ou posteriores. Ao premir o símbolo da lupa +, pode ampliar o dia selecionado ao mostrar uma tabela com as terapêuticas individuais administradas.

7.7.4 Reiniciar a barra de progresso

A barra de progresso é automaticamente apagada após a conclusão de uma terapêutica com um VOLUME programado.

Quando for necessário apagar manualmente a barra de progresso, navegue a partir do ecrã INÍCIO até ao BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 1 → REINICIAR BARRA DE PROGRESSO.

7.8 BLOQUEIO DO TECLADO

O teclado pode ser bloqueado para evitar alterações involuntárias. O bloqueio do teclado pode ser ativado premindo simultaneamente o botão INFORMAÇÃO e o BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 3 quando a bomba se encontra no modo de funcionamento. Siga o mesmo procedimento para desbloquear o teclado. Os ícones orientam o utilizador quanto ao procedimento de desbloqueio do teclado.

7.9 LIGAR A UM SISTEMA DE CHAMADA ENFERMEIRO OU PDMS

O conector de alimentação situado no lado esquerdo da bomba permite ligar a bomba a um sistema de alarme externo

(chamada enfermeiro) ou a um Sistema de Monitorização de Dados do Paciente (PDMS). Para estas funções, estão disponíveis os seguintes acessórios:

- A chamada enfermeiro Flocare® Infinity™ permite a ligação a um sistema de alarme externo. Siga as instruções de utilização da chamada enfermeiro Flocare® Infinity™ para ligar a bomba.
- O cabo Flocare® Infinity™ PDMS permite a ligação a um sistema PDMS externo. Siga as instruções de utilização do cabo Flocare® Infinity™ PDMS para ligar a bomba a um sistema PDMS externo

7.10 BATERIA

A bomba Flocare Infinity III está equipada com tecnologia de bateria de lítio/iões e precisa de ser totalmente carregada durante um período de 6 horas antes ou durante a primeira utilização, o que irá maximizar a vida útil da bateria.

O microprocessador da bateria monitoriza continuamente o estado da bateria e a bomba apresenta, no ecrã "Acerca desta bomba", um aviso quando a bateria estiver com 70% ou menos da sua capacidade e precisar de ser substituída.

Idade da Bateria	125 mL/h
≤1 anos	24 horas
≤2 anos	24 horas
≤3 anos	20 horas
≤4 anos	16 horas
≤5 anos	12 horas
70% depleção	7,2 horas



Nota: a capacidade da bateria é apenas uma estimativa. Se não tiver a certeza de que a capacidade da bateria é suficiente para a terapêutica pretendida, ligue o adaptador de alimentação CA até que esteja recarregado

8. DEFINIÇÕES AVANÇADAS

O menu Definições avançadas destina-se apenas a profissionais de saúde qualificados ou técnicos qualificados /BMET e pode ser acedido através do procedimento abaixo indicado:

- Assegure-se de que a bomba está desligada (OFF).
- Pressione e mantenha premido o botão LIGAR / DESLIGAR (ON/OFF) imediatamente seguido do BOTÃO CONFIGURAÇÃO 1 e mantenha ambos os botões pressionados durante aproximadamente 2 segundos até que surja o menu de definições avançadas.

8.1. MODO DE COMUNICAÇÕES

- Off Sem comunicação (modo padrão)
- PDMS Para comunicar com um computador externo através do cabo PDMS da Flocare® Infinity™.
- Chamada de enfermeiro Para acionar um sistema externo de chamada de enfermeiro através do cabo Chamada de enfermeiro da Flocare® Infinity™.

Nota: Consultar o capítulo 7.9 'Ligação a uma Chamada de enfermeiro ou ao sistema PDMS' para mais informações.

8.2. ALTERAR O CÓDIGO PIN

Editar PIN Definir e guardar um código secreto PIN.

PIN pré-definido Alterar o Código PIN para o código PIN público pré-definido 3584.

Nota: Consultar o capítulo 7.4.3 'Bloqueio terapêutico' para mais informações.

8.3. REINICIALIZAÇÃO DE FÁBRICA

Isto irá apagar todas as definições do utilizador fazendo com que o Flocare Infinity III volte ao seu estado original.

Nota: após uma reinicialização de fábrica, o Flocare Infinity III irá solicitar a definição do idioma, hora e data.

8.4. VALORES DOS SENSORES EM TEMPO REAL

Os valores dos sensores em tempo real destinam-se a ser usados para efeitos de inspeção e em atividades de manutenção por centros de serviço qualificados e BMETs.

9 ALARMES, MENSAGENS DE AVISO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A bomba Flocare Infinity III está equipada com vários sensores e funcionalidades de segurança ligados a alarmes sonoros e visuais e mensagens de aviso no ecrã. Caso ocorra algum dos alarmes, a bomba emite um alarme sonoro e visual e interrompe a administração. A luz de fundo do ecrã acende automaticamente. A exceção é o alarme de bateria fraca, situação em que a bomba continua a funcionar. As condições de alarme Infinity são classificadas como de baixa prioridade, indicando que é necessária a atenção do operador e que serão necessárias ações futuras.

Se um alarme ou mensagem de aviso aparecer no ecrã:

- O botão INÍCIO  confirma um estado de alarme ou aviso e descarta a mensagem de alarme ou aviso.
- O botão SILENCIAR  silencia o alarme ou sinal sonoro de aviso durante 2 minutos, enquanto o alarme ou mensagem de aviso permanece no ecrã. Um ícone de áudio suprimido aparece no ecrã, indicando que o sinal de áudio foi silenciado.
- O botão INFORMAÇÃO  pode apresentar sugestões no ecrã para resolver uma condição de alarme ou aviso.

Nota: durante um alarme ou mensagem de aviso, todos os outros botões ficam desativados.

O botão INÍCIO  é o único botão que confirma um alarme ou mensagem de aviso.

9.1 TABELA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Caso ocorra qualquer um dos alarmes ou avisos indicados na tabela de resolução de problemas, a bomba emite um alarme sonoro e visual e interrompe a administração. A luz de fundo do ecrã acende automaticamente. A única exceção a esta regra é a notificação de bateria fraca, situação em que a bomba continua a funcionar.

Em caso de alarme ou mensagem de aviso: confirme ou SILENCIE o alarme e verifique o tipo de alarme e a solução apresentados. Depois de resolvida a causa do alarme, o regime de alimentação pode ser recommçado premindo novamente o botão INICIAR/PAUSA ►II.

Tabela de resolução de problemas

Descrição do alarme	Causa	Solução
Ar no sistema de administração	A bomba detetou ar no sistema de administração A área do sensor de ar está suja	Se o reservatório de alimentação se destinar a estar vazio: Desligue e elimine o reservatório de alimentação e o sistema de administração Flocare Infinity, ou substitua ambos de acordo com a formação recebida. Se o reservatório de alimentação NÃO se destinar a estar vazio: Desligue-o do tubo de alimentação e utilize a função ENCHER para eliminar o ar. Volte a ligar o tubo de alimentação e reinicie a alimentação. Certifique-se de que não existe espuma excessiva no reservatório de alimentação. Certifique-se de que o sensor de ar está limpo.
Bateria descarregada	A carga da bateria está criticamente baixa	Conecte a bomba à ficha de alimentação AC e à rede elétrica para recarregar a bateria imediatamente por 6 horas. Durante o carregamento, a bomba pode ser utilizada.
A carregar, aguarde	A bateria está a carregar	Aguarde até que a bateria esteja carregada
A porta está aberta	A porta não está bem fechada	Feche a porta
O teclado está bloqueado	O teclado está bloqueado para evitar pressões não intencionais nos botões	Desbloqueie o teclado pressionando o botão  e o BOTÃO DE CONFIGURAÇÃO 3 simultaneamente

Tabela de resolução de problemas

Descrição do alarme	Causa	Solução
Última administração incompleta	A bomba foi desligada antes da terapêutica ser concluída	Pressione o botão INICIAR/ PAUSA ► para iniciar a mesma terapêutica novamente. Pressione RETOMAR para continuar a sua terapêutica ativa
Bateria fraca	A carga da bateria está baixa	Conecte a bomba à ficha de alimentação AC e à rede elétrica para recarregar a bateria imediatamente por 6 horas. Durante o carregamento, a bomba pode ser utilizada.
Nenhum símbolo de plugue visível, enquanto a bomba estiver conectada à rede elétrica.	A tomada elétrica não funciona. A ficha de alimentação AC está danificada.	Conecte a bomba a outra tomada elétrica Contacte o fornecedor da bomba para substituição.
Oclusão dentro	A bomba detetou uma oclusão entre a bomba e o reservatório de alimentação A área do sensor está suja Alarme recorrente	Verifique o sistema de administração Flocare Infinity entre a bomba e o reservatório quanto à presença de dobras ou outras obstruções e corrija se encontrar. Reinicie a bomba. Limpe a área do sensor Se o alarme persistir, substitua o sistema de administração Flocare Infinity
Oclusão fora	A bomba detetou uma oclusão entre a bomba e o paciente A área do sensor está suja Alarme recorrente	Verifique o sistema de alimentação Flocare Infinity entre a bomba e a sonda de alimentação quanto à presença de dobras ou outras obstruções e corrija se encontrar. Verifique se há dobras ou outras obstruções na sonda de alimentação de acordo com a sua formação e corrija se encontrar Limpe a área do sensor Se o alarme persistir, substitua o sistema de administração Flocare Infinity

Tabela de resolução de problemas

Descrição do alarme	Causa	Solução
Bomba precisa de atenção	A bomba não foi tocada por 3 minutos ou mais	Pressione qualquer botão para confirmar a mensagem de aviso.
Taxa não definida	Não foi programada uma taxa quando iniciada uma terapêutica	Programar uma taxa (mL/h)
Reinsira o conjunto de doações	Sistema de administração não instalado corretamente	Insira um sistema de administração Flocare Infinity
Substitua o sistema de administração	O sistema de administração foi utilizado por mais de 24 horas	Substituir o sistema de administração Flocare Infinity por um novo.
É necessária assistência técnica	O intervalo de manutenção preventiva terminou	Devolva a bomba ao fornecedor para assistência técnica.
Definir > 24 horas	Lembrete de que o sistema de administração foi utilizado por mais de 24 horas e precisa de ser substituído	Substituir o sistema de administração Flocare Infinity por um novo.
Falha do sistema	A bomba apresenta uma falha no sistema	Desligue a bomba, certifique-se de que a porta da bomba está fechada e volte a ligá-la. Se o erro persistir, contacte o fornecedor da bomba para substituição.
Terapêutica completa	A bomba completou a terapêutica programada.	A bomba completou a terapêutica programada.
Volume não definido	Não foi programado um volume no início da terapêutica	Definir Volume (mL)

10 INSTRUÇÕES DE LIMPEZA, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

10.1 UTILIZAÇÃO POR OUTRO PACIENTE

As bombas de alimentação enteral devem ser cuidadosamente limpas e inspecionadas antes de serem utilizadas por outro paciente, de modo a garantir que se encontram em perfeitas condições. Devem ser cumpridas as políticas locais de limpeza e higiene.

- Limpe a bomba conforme descrito na secção 10.2 "Limpeza e desinfeção".
- Efetue a inspeção conforme descrito na secção 10.3 "Inspeção"
- Apague o histórico do paciente (DEFINIÇÕES → REPOR DADOS DO PACIENTE)

Se todas as ações acima indicadas tiverem sido concluídas com sucesso, a bomba pode ser utilizada por outro paciente.

10.2 LIMPEZA E DESINFEÇÃO

Para um funcionamento ideal e seguro da bomba, esta deve ser mantida limpa e livre de detritos. Recomendamos limpar a bomba com um pano húmido após a conclusão de cada regime de alimentação.



Desligue a bomba da rede antes de limpar. Para evitar choques elétricos, nunca limpe a bomba com o adaptador de alimentação CA ligado a uma tomada ou quando a bomba estiver ligada.

Não submerja a bomba em água.

Não utilize produtos de limpeza ou desinfetantes agressivos, como acetona, benzeno ou iodo.

Nota: a bomba não deve ser lavada na máquina de lavar loiça.

Não esterilize a bomba, por exemplo, por irradiação, EtO, vapor ou em autoclave. Recomendamos limpar a bomba regularmente com água morna da torneira (água corrente) e detergente líquido comum, uma esponja não abrasiva, um escova ou um pano macio. Limpe e remova eventuais resíduos nutricionais da bomba, prestando especial atenção à área do sensor na parte superior da estrutura, ao rotor, incluindo os respetivos rolos, e aos cantos do teclado e do ecrã. Em seguida, seque a bomba com um pano limpo.

Após a limpeza, a bomba pode ser desinfetada com um desinfetante suave diluído ou uma solução de limpeza e um pano húmido. Siga os protocolos locais de limpeza e desinfeção do equipamento médico. Podem ser utilizados desinfetantes à base de álcool, desde que o período de contacto seja curto, inferior a 5 minutos. Utilize apenas álcool isopropílico a 70% ou desinfetantes à base de álcool. Recomenda-se a utilização de Metrex CaviCide® (cloreto de amónio), MetriCide®, uma solução de lixívia/cloro (5% de cloro ou equivalente e 95% de água), Antisept N® (iodopovidona) ou produtos equivalentes.

Certifique-se de que todas as soluções de limpeza, detergentes e toalhetes desinfetantes são compatíveis com o dispositivo. Durante e após a aplicação de qualquer detergente, verifique se

existem sinais de danos ou alterações físicas no dispositivo médico, como fissuras ou alterações de cor. Caso seja observado algum efeito decorrente da utilização de um agente ou em caso de dúvida quanto à utilização do agente de limpeza aprovado, ao potencial efeito negativo do agente de limpeza utilizado ou a eventuais preocupações/reclamações, interrompa a utilização do agente, consulte as instruções de utilização do produto e entre em contacto com o seu representante de vendas local para obter mais informações e para efeitos de verificação.

Atenção: certifique-se de que a bomba é devidamente limpa após cada utilização e de que não apresenta defeitos, riscos ou obstruções, tais como resíduos secos de alimentação enteral, que possam prejudicar o seu desempenho ideal. Nota: a manutenção inadequada da bomba poderá afetar a garantia.

10.3 INSPEÇÃO

10.3.1 Estrutura exterior

- Verifique se existem sujidade, fissuras, cortes ou danos na estrutura e na área de inserção da cassete.
- Verifique se o inserto roscado de cor bronze da interface do suporte de haste (M) está totalmente fixado na estrutura traseira e nivelado com a mesma.
- Com a porta aberta, verifique se os cliques de fecho e as dobradiças da porta não estão partidos nem apresentam fissuras.

10.3.2 Teclado

- Verifique se o teclado não apresenta cortes nem desgaste e se o texto e os símbolos dos botões estão legíveis.

10.3.3 Rotor

- Verifique se o rotor não apresenta danos, se está perpendicular à bomba e se não contém sujidade.
- Verifique se os rolos do rotor não apresentam danos, se estão perpendiculares ao rotor, se não contém sujidade e se podem ser rodados livremente à mão.

10.3.4 Tomada de alimentação CA

- Verifique se existem sinais de cortes ou danos na tomada de alimentação, nos pinos e no cabo de alimentação.
- Verifique se os pinos não estão dobrados nem corroídos.
- Verifique se o cabo de alimentação está limpo e se não apresenta cortes nem fios expostos.

10.3.5 Equipamentos elétricos

- Ligue a bomba. Se a bomba não ligar ou emitir um alarme de bateria após o arranque, ligue a tomada de alimentação CA e carregue a bateria durante, pelo menos, 20

minutos e, em seguida, recomece este procedimento.

- Introduza a ficha do carregador na bomba e verifique se a luz azul de carregamento situada junto à porta de carregamento se acende quando a bomba está ligada. Verifique se o símbolo da ficha aparece junto ao símbolo da bateria.

Atenção: caso a bomba não passe qualquer uma das inspeções acima descritas, não deve ser utilizada e deve ser enviada para um centro de assistência autorizado para inspeção.

10.4 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador. As atividades de manutenção devem ser realizadas num centro de assistência aprovado ou por um técnico/profissional de equipamento biomédico qualificado pela Nutricia. Recomenda-se que a bomba seja inspecionada por um centro de assistência autorizado ou por um técnico devidamente formado e qualificado/técnico de equipamento biomédico nos seguintes casos:

- Utilização por outro paciente
- Em caso de alteração das características de desempenho ou mensagens/avisos de alarme da bomba
- Caso a bomba tenha caído.

A bomba não requer manutenção preventiva, manutenção de rotina ou calibração em condições normais de utilização, desde que sejam seguidos os protocolos adequados de limpeza e inspeção, por um período de 5 anos

10.5 ACESSÓRIOS

Estão disponíveis os seguintes acessórios e complementos para a bomba Flocare Infinity III. Contacte o seu representante de vendas local da Nutricia para obter informações sobre a disponibilidade e a encomenda das respetivas peças.

- Sacos de transporte
- Suportes e estruturas Flocare Infinity
- Diversos sistemas de administração e reservatórios de alimentação Flocare Infinity
- Sistema de chamada enfermeiro Flocare Infinity — comprimento do cabo: 5 m
- Cabo de dados Flocare Infinity — comprimento do cabo: 3 m
- Módulo adaptador de alimentação CA — comprimento do cabo: 3 m

10.6 RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

A bomba e os respetivos acessórios elétricos (tomada de alimentação CA, cabo PDMS, cabo de chamada enfermeiro) devem ser eliminados de acordo com os padrões e regulamentação locais de eliminação de resíduos eletrónicos. Os restantes acessórios podem ser eliminados ou reciclados como resíduos não perigosos.

Nota: em caso de envio da bomba para a sucata, notifique sempre o representante de vendas da Nutricia sobre o número de série da bomba eliminada

11 ESPECIFICAÇÕES

EQUIPAMENTO MÉDICO

Bomba de alimentação enteral Nutricia Flocare Infinity III

11.1 DESEMPENHO

Exatidão volumétrica (1):	±5%
Fluxo de administração:	1–600 ml/h, em incrementos de 1 ml/h
Fluxo de enchimento:	700 ml/h
Volume administrado:	1–3500 ml, em incrementos de 1 ml
Autonomia da bateria (2):	24 h a 125 ml/h; 12 h a 250 ml/h
Alarme da bolha de ar	> 1,5 de ar no sistema de administração após o sistema da bomba.
Pressão de oclusão de entrada	-34 kPa ± 21 kPa durante 5 segundos;
Pressão de oclusão de saída	84 kPa ± 21 kPa durante 30 segundos 103 kPa ± 21 kPa durante 5 segundos
Terapêuticas:	Volume/Fluxo; Fluxo; Intermitente
Número de bólus intermitentes:	2-12
Intervalo entre bólus intermitentes:	5 min.–24 h, em incrementos de 5 min
Número de terapêuticas programáveis pelo utilizador:	3

(1) Consulte o capítulo 11.6 "Exatidão volumétrica" para obter informações adicionais

(2) Para baterias com menos de 2 anos

11.2 EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/MECÂNICOS

Bomba Flocare Infinity III

Mecanismo de bombeamento:	peristáltico rotativo
Dimensões: aproximadamente	154 mm × 120 mm × 49 mm (C × L × A)
Peso: aproximadamente	432 g
Proteção contra infiltração (bomba)	IP25 (lavável sob água corrente da torneira)
Bateria	3,7 V; 3200 mAh; íões de lítio
Deteção de bolhas de ar:	infravermelhos
Deteção de entrada:	infravermelhos
Deteção de saída:	infravermelhos
Ecrã: 2,8 polegadas, a cores;	640 × 480 píxeis; ângulo de visualização de 175 graus

Adaptador de alimentação CA

Marca:	Delta Electronics, Inc.
Tipo:	MDS-030AAC05
Tensão de entrada:	100–240 V CA; 50–60 Hz
Saída:	5 V CC; 3 A
Classe de proteção contra a entrada de objetos sólidos e líquidos:	IP22

11.3 FUNCIONAMENTO

 Pressão atmosférica	65 – 106 kPa
 Temperatura:	5–40 °C
 Humidade	15%–95%, sem condensação

11.4 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

 Pressão atmosférica	50-106 kPa
 Temperatura:	-20-60°C
 Humidade	15% – 95 %, sem condensação
Validade Nenhuma.	A vida útil normal esperada (em termos técnicos) da bomba é de 5 anos. A vida útil da bateria diminui com o tempo, podendo ser necessário substituí-la mais cedo. A vida útil esperada da bateria é de 2 a 5 anos, dependendo da utilização e do número de ciclos de carregamento.

Nota: as condições ambientais indicadas aplicam-se antes e depois de a bomba ser retirada da embalagem.

Nota: o tempo necessário para que a bomba recupere das temperaturas máxima e mínima de armazenamento para a temperatura de funcionamento é de aproximadamente 30 minutos.

11.5 CEM

As emissões eletromagnéticas podem afetar o funcionamento de qualquer dispositivo médico eletrônico, incluindo as bombas de alimentação entérica.

Na maioria dos ambientes, a bomba Flocare Infinity III não será afetada por emissões eletromagnéticas. No entanto, alguns campos eletromagnéticos produzidos por equipamentos de comunicação pessoal, eletrodomésticos ou ferramentas profissionais podem causar interferência eletromagnética (IEM), o que pode afetar o desempenho essencial da bomba.

As possíveis fontes de interferência eletromagnética em dispositivos médicos eletrônicos incluem, entre outras: telemóveis, telefones sem fios, micro-ondas, sistemas antirroubo/de segurança, liquidificadores e ferramentas de alta potência.

Se estiver a funcionar perto de fontes de emissões eletromagnéticas, verifique a bomba com regularidade.

A bomba Flocare Infinity III foi concebida em conformidade com as normas EN 60601-1-2 e EN 60601-1-4 relativas às emissões eletromagnéticas e à imunidade. (Consulte o APÊNDICE A: ORIENTAÇÕES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA nas e-IFU). A utilização de outros acessórios, adaptadores e cabos que não sejam os indicados neste manual pode resultar no aumento das emissões ou na diminuição da imunidade do equipamento da bomba Flocare Infinity III.

11.6 PRECISÃO VOLUMÉTRICA

Condições de teste para determinar a precisão volumétrica:

Água da	torneira
Nível de fluidos (altura da cabeça)	152 mm ± 76 mm, relativamente ao centro do rotor da bomba
Contrapressão	Nenhuma
Temperatura	ambiente Temperatura [18°C a 25°C]
Conjunto descartável	Flocare Infinity sistema de administração
Taxa	100 ml/h
Volume	100 ml
Reservatório:	Reservatório aberto
Posição da bomba	Instalada em braçadeira de poste
Tubo de alimentação	Nenhum
Impacto da altura da cabeça	<1.5% por 152mm
Impacto da contrapressão	<0.5% por 6.9 kPa

11.7 TEMPOS DE RESPOSTA DO ALARME

Tempo máximo para o alarme (mm:ss)

Alarme de oclusão						
Taxa de fluxo	1 mL/h	5 mL/h	50 mL/h	100 mL/h	300 mL/h	600 mL/h
A montante	8:00	2:30	1:20	1:00	0:30	0:30
A jusante	55:00	11:00	2:00	1:00	0:30	0:30

Alarme de ar				
Taxa de fluxo	1 mL/h	20 mL/h	100 mL/h	600 mL/h
Ar	120:00	6:00	1:20	0:30

12 GLOSSÁRIO DE TERMOS

BMET

Técnico de equipamento biomédico

CEM

Compatibilidade eletromagnética

IFU

Instruções de utilização

IP25 (exemplo)

Código IP, classificação internacional de proteção. A classificação IP determina o grau de resistência de um objeto aos elementos ambientais. Para um dispositivo médico, de acordo com a norma IEC 60529.

Oclusão

Obstrução do sistema que impede o fluxo, provocando um aumento da pressão de saída ou uma diminuição da pressão de entrada e acionando o alarme de oclusão à saída ou de oclusão à entrada da bomba.

PDMS

Sistema de Monitorização de Dados do Paciente

RF

Radiofrequência

Rotor

Roda circular preta localizada na bomba. O sistema de administração Flocare Infinity é colocado em torno do rotor, que roda para impulsionar o líquido ou a nutrição ao longo do sistema de administração Flocare Infinity.

13 SÍMBOLOS



Fabricante



Número de série



Cuidado



Proteção contra choques do tipo BF



Introdução mecânica e de fluidos



Não se destina a uso intravenoso



Bateria



Tensão de entrada



Não utilizar se a embalagem estiver danificada



Manter afastado da luz solar



Limites de humidade para armazenamento/funcionamento



Dispositivo médico



Data de fabrico



Número de catálogo



Consultar as instruções de utilização



Consultar documentos anexos



Equipamento de classe II



Marcação CE e número de identificação do organismo notificado



Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos



Corrente contínua



Limites de pressão atmosférica para armazenamento/funcionamento



Frágil, manusear com cuidado



Manter seco



Limites de temperatura para armazenamento/funcionamento



Identificador único do dispositivo



Sensor de infravermelhos

14 GARANTIA

Todas as atividades de manutenção e reparação devem ser realizadas apenas por um centro de assistência aprovado, centro de reparação autorizado ou técnico/profissional de equipamento biomédico qualificado. A garantia é válida por um período de 36 meses para os clientes, a partir da data de entrega. A garantia inclui a bomba FloCare Infinity III, o sistema de suporte e o adaptador de alimentação CA. A garantia cobre a substituição, dentro do período de desgaste normal, desde que não resulte do uso indevido do equipamento.

Limitações da garantia

A garantia será anulada se o produto for utilizado indevidamente, se for adulterado ou se as especificações de desempenho forem alteradas. A garantia será anulada se o produto for utilizado fora das recomendações contidas nestas instruções. Quaisquer reparações realizadas por um centro não autorizado invalidam a garantia.

ENDEREÇOS DE CONTACTO NUTRICIA

ENDEREÇOS

PRT: Distribuído em Portugal por: Danone Nutricia Unipessoal, Lda. | Apartado 8106, EC Cabo Ruivo, 1802-001 Lisboa, Telef: 214 259 600 | Linha Verde: 800 206 799 | www.nutricia.pt

APÊNDICE A: ORIENTAÇÕES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Teste	Limite	Guia - Ambiente Electromagnético
Emissão Conduzida	CISPR 11, Grupo 1, Classe B	O dispositivo utiliza energia de RF apenas para funcionamento interno. Por conseguinte, as emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrónicos nas proximidades.
Emissão irradiada	CISPR 11, Grupo 1, Classe B	O dispositivo utiliza energia de RF apenas para funcionamento interno. Por conseguinte, as emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrónicos nas proximidades.
Emissões de corrente harmónica (IEC 61000-3-2)	Classe A	O dispositivo é adequado para conexão direta à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão.
Teste	Nível de compliance	Guia - Ambiente Electromagnético
Descarga Eletrostática (IEC 61000-4-2)	Descarga de contato: ± 8 kV Descarga de ar: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Os pisos devem ser de madeira, betão ou cerâmica. Se os pisos forem revestidos com material sintético, a humidade relativa deverá ser de pelo menos 30%.
RF EM irradiado arquivado (IEC 61000-4-3)	80-2700 MHz; 1 kHz AM 80%; 10 V/m	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$ para 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ para 800 MHz a 2,7 GHz 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).

Campos de proximidade formam comunicação em equipamentos sem fio RF (IEC 61000-4-3)	385 MHz; Modulação de pulso: 18 Hz; 27 V/m 450 MHz, FM + 5 Hz desvio: 1 kHz sine; 28 V/m 710, 745, 780 MHz; Modulação de pulso: 217 Hz; 9 V/m 810, 870, 930 MHz; Modulação de pulso: 18 Hz; 28 V/m 1720, 1845, 1970 MHz; Modulação de pulso: 217 Hz; 28 V/m 2450 MHz; Modulação de pulso: 217 Hz; 28 V/m; 2450 MHz; Modulação de pulso: 217 Hz; 28 V/m; 5240, 5500, 5785 MHz; Modulação de pulso: 217 Hz; 9 V/m	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada de 30 cm.
Transientes/rajadas elétricas rápidas (IEC 61000-4-4)	Linhas de energia: 2 kV; Frequência de repetição de 100 kHz Linhas de sinal: 1 kV; Frequência de repetição de 100 kHz	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente típico.
sobretensão (IEC 61000-4-5)	L-N: 1 kV a 0°, 90°, 180°, 270°	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente típico.

Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF (IEC 61000-4-6)	0,15-80 MHz; 1 kHz AM 80%; 3 Vrms, 6 Vrms em ISM e banda de rádio amador	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$ para 150 kHz a 80 MHz 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).
Campos magnéticos de frequência de potência nominal (IEC 61000-4-8)	30 A/m, 50 Hz	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico num ambiente comercial ou hospitalar normal.
Quedas de tensão/interrupções de tensão (IEC 61000-4-11)	0% UT durante 0,5 ciclos a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% UT durante 1 ciclo a 0° 70% UT durante 25/30 ciclos a 0° 0% UT durante 250/300 ciclos a 0°	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente típico. Se o usuário do dispositivo necessitar de operação contínua durante interrupções de energia, é recomendado que o dispositivo seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.
Campos magnéticos de proximidade (IEC 61000-4-39)	30 kHz; 8 A/m; CW 134 kHz; 65 A/m; PM: 2,1 kHz 13,56 MHz; 7,5 A/m; PM: 50 kHz	RFID, WPT e equipamentos similares não devem ser utilizados mais perto de qualquer parte do dispositivo, incluindo os cabos, do que a distância de separação recomendada de 15 cm