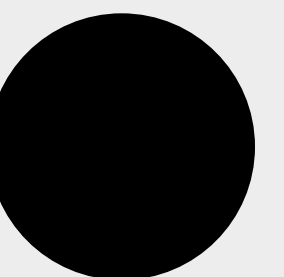
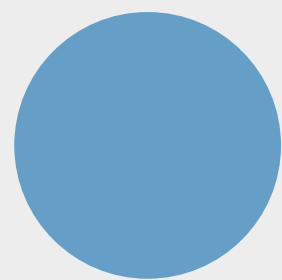
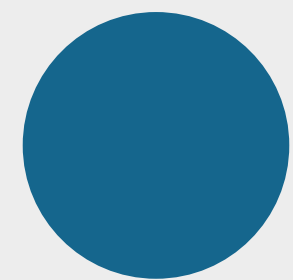


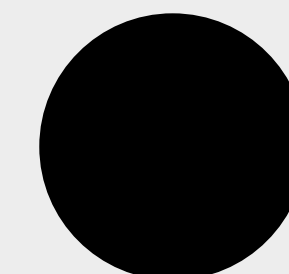
Ineb Training

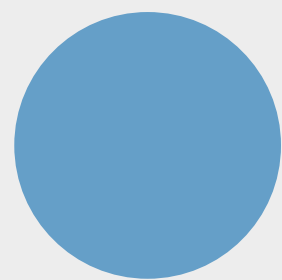
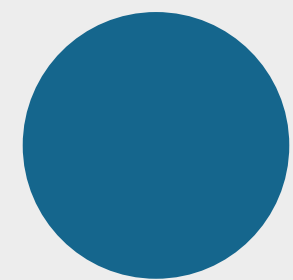




“Os grandes desafios e objetivos dos tratamentos domiciliários em pacientes respiratórios são, aumentar a sobrevivência, diminuir a mortalidade, melhorar a qualidade de vida, aumentar a autonomia e encorajar os comportamentos saudáveis.”

Am J Respir Crit Care Med, 2005, Statement on Home Care for patients with Respiratory Disorders, vol 171, pág 1443-1464



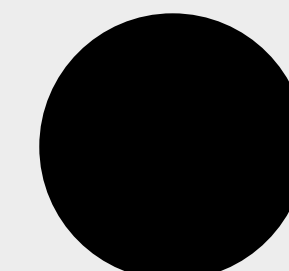


“Atualmente é possível resolver muitos dos problemas de Saúde destes doentes **em regime domiciliário**, reduzindo a necessidade de internamento, com os benefícios inerentes.”

SPP. Rev Port de Pneumol .1997

“Nos últimos anos os **cuidados de saúde domiciliários** (*homecare*) vêm sendo consideravelmente utilizados e são considerados por alguns o futuro dos cuidados de saúde.”

Landers. 2010



Aerossolterapia

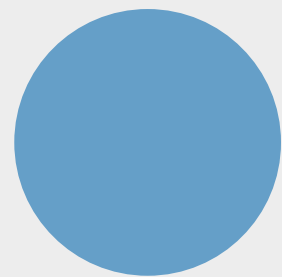
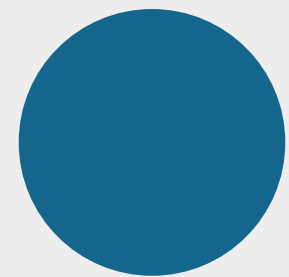
DEFINIÇÃO

A aerossolterapia refere-se à administração de fármacos ou soluções por via inalatória. Este efeito é obtido através da conversão das suspensões ou soluções em partículas de dimensão reduzida, permitindo a sua aspiração.

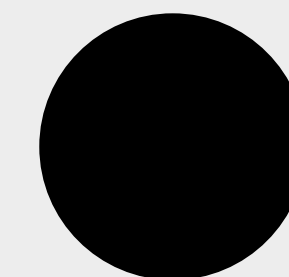
FÁRMACOS

- Antibióticos;
- Anti-inflamatórios;
- Broncodilatadores.





Formação Aerossolterapia membrana inteligente





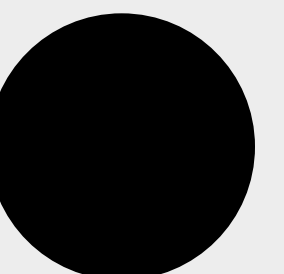
Ineb ADD | Philips Respironics

INDICAÇÕES

O Sistema I-neb ADD é um sistema eletrónico de inalação reutilizável, inovador, para tratamento de doenças das vias respiratórias e pulmonares;

É apropriado para a inalação oral temporária de medicamentos líquidos prescritos ou recomendados por um médico para a utilização em casa, no hospital e no consultório médico;

O I-neb foi desenvolvido para adultos e crianças com idade igual ou superior a 2 anos capazes de coordenar a respiração dentro de um bocal.



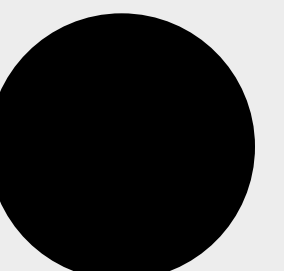


Ineb ADD | Philips Respironics

INDICAÇÕES

O nebulizador só podem ser usadas soluções e suspensões para a inalação incluídas nos seguintes grupos de substâncias ativas:

- Antibióticos;
- Cromonas (cromoglicato dissódico);
- Anticolinérgicos e simpaticomiméticos b2 (medicamentos broncodilatadores);
- Corticoesteróides (medicamentos anti-inflamatórios);
- Mucolíticos (expectorantes);
- Soluções salinas para inalação.

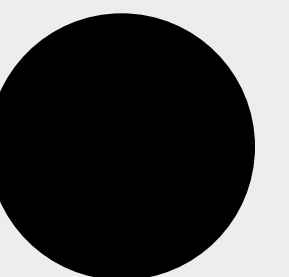


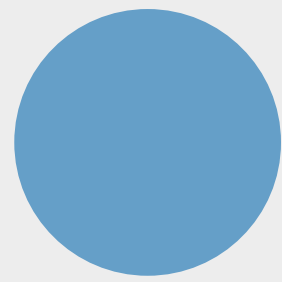
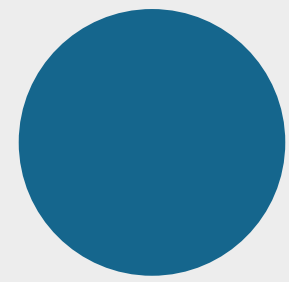
Ineb ADD | Philips Respironics



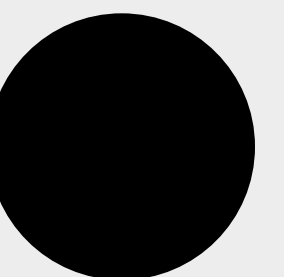
O sistema de nebulização com membrana oscilatória e inteligente I-neb da Philips Respironics, é um dispositivo caracterizado pelas suas reduzidas dimensões, leveza e sendo bastante silencioso...

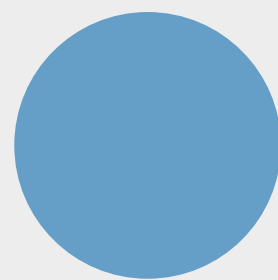
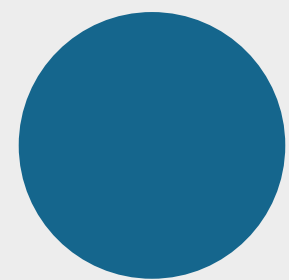
O aerossol é criado por meio de VMT (Tecnologia de Malha Vibratória) e a dose de fármaco é controlada por meio de tecnologia AAD (Adaptive Aerosol Delivery – Entrega de aerossol adaptativa)...





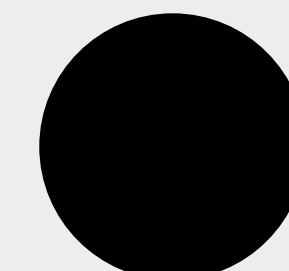
O I-neb incorpora um algoritmo AAD que permite a administração de fármacos em 50 a 80 por cento de cada inspiração, com base numa média das últimas três respirações...





PRECAUÇÕES

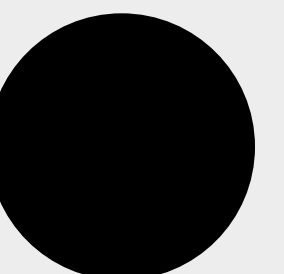
- O I-neb não deve ser usado na presença de gases medicinais nem em atmosferas ricas em oxigénio. Não fazer passar oxigénio através do I-neb.
- Se o doente usa uma cânula nasal para administrar oxigénio, pode continuar a usá-la enquanto faz o tratamento com o I-neb. Se usa um dispositivo de administração de oxigénio apenas na inspiração (impulsos de oxigénio) volte a usar o sistema de fluxo contínuo de oxigénio enquanto faz o tratamento.
- Antes de iniciar o tratamento, certifique-se de que não há telemóveis ou telefones sem fios a uma distância de 1 metro do I-neb. Mesmo quando desligados, eles podem interferir com o funcionamento.



ANTES DE COMEÇAR...

3.1 - LIMPEZA

- Antes de utilizar o I-neb pela primeira vez ou após este ter estado guardado durante um período longo, lave, enxague e seque o bocal e o conjunto da câmara de medicação e o canal condutor do fármaco (consulte as instruções lavagem semanal, etapa 31);
- Nunca lave o I-neb ou seus componentes numa máquina de lavar louça;
- Não coloque o I-neb num forno de microondas ou forno convencional. Não tente secá-lo num forno;
- Não use lixívia ou quaisquer outros agentes de limpeza para limpar o I-neb;
- Não use água mineral para limpar ou enxaguar o I-neb;
- Nunca remova os vedantes da tampa da câmara de medicação.

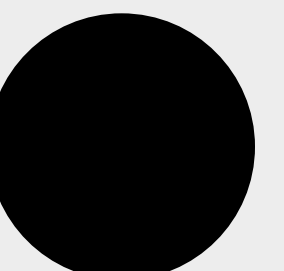




ANTES DE COMEÇAR...

3.2 - USO

- Nunca use o I-neb para inalar água;
- Nunca empurre a rede ou o botão de ligar com objetos afiados. Manuseie a tampa da câmara com cuidado;
- Não deixe o dispositivo sozinho junto de uma criança de pouca idade. Os componentes de pequena dimensão podem constituir perigo para as crianças;
- Quando não estiver a ser utilizado, mantenha o I-neb fora do alcance de crianças de pouca idade ou bebés;
- Manuseie o I-neb com cuidado. Não agite nem deixe cair o I-neb;
- Os outros equipamentos elétricos podem ser afetados pelo I-neb. Quando utilizar o I-neb, afaste-se de outros equipamentos ou desligue o equipamento;
- Não exponha o I-neb a altas temperaturas, humidade elevada ou luz solar direta;
- Não transporte o I-neb com medicamento dentro da câmara de medicação. Este pode ser derramado;
- Não tente desmontar ou modificar o I-neb;



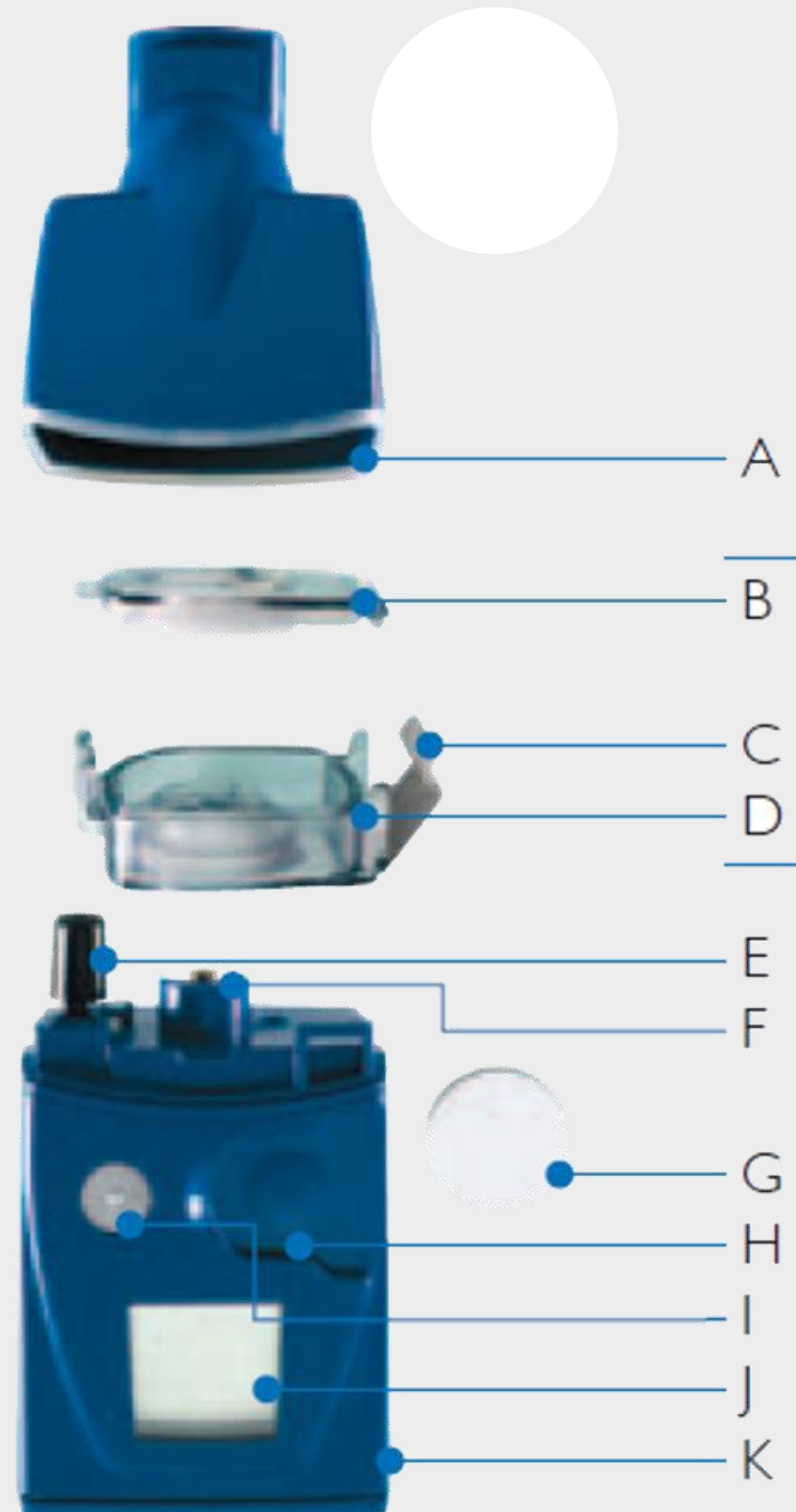


ANTES DE COMEÇAR...

Cuidados a ter:

- Não lave o carregador de bateria com água;
- Não manuseie o carregador de bateria com as mãos húmidas. Utilize o carregador apenas em locais secos em ambiente interior;
- Utilize apenas o I-neb com o carregador de bateria fornecido;
- Não ligue esta bateria interna a outros equipamentos;
- Evite que a bateria sofra curto-circuito;
- Não elimine a bateria no fogo. A mesma pode explodir;
- Não tente desmontar a bateria;
- Não deixe cair medicamento sobre o carregador da bateria. Limpe imediatamente os derrames com uma gaze ou um pano limpo;
- Desligue o carregador de bateria da tomada de corrente elétrica após a carga.

COMPONENTES DO NEBULIZADOR



Unidade I-neb

a) Bocal;

Conjunto da câmara de medicação:

b) Tampa da câmara;

c) Fecho;

d) Câmara de medicação;

e) Tampa do orifício do sensor (não remover);

f) Bico;

g) Disco;

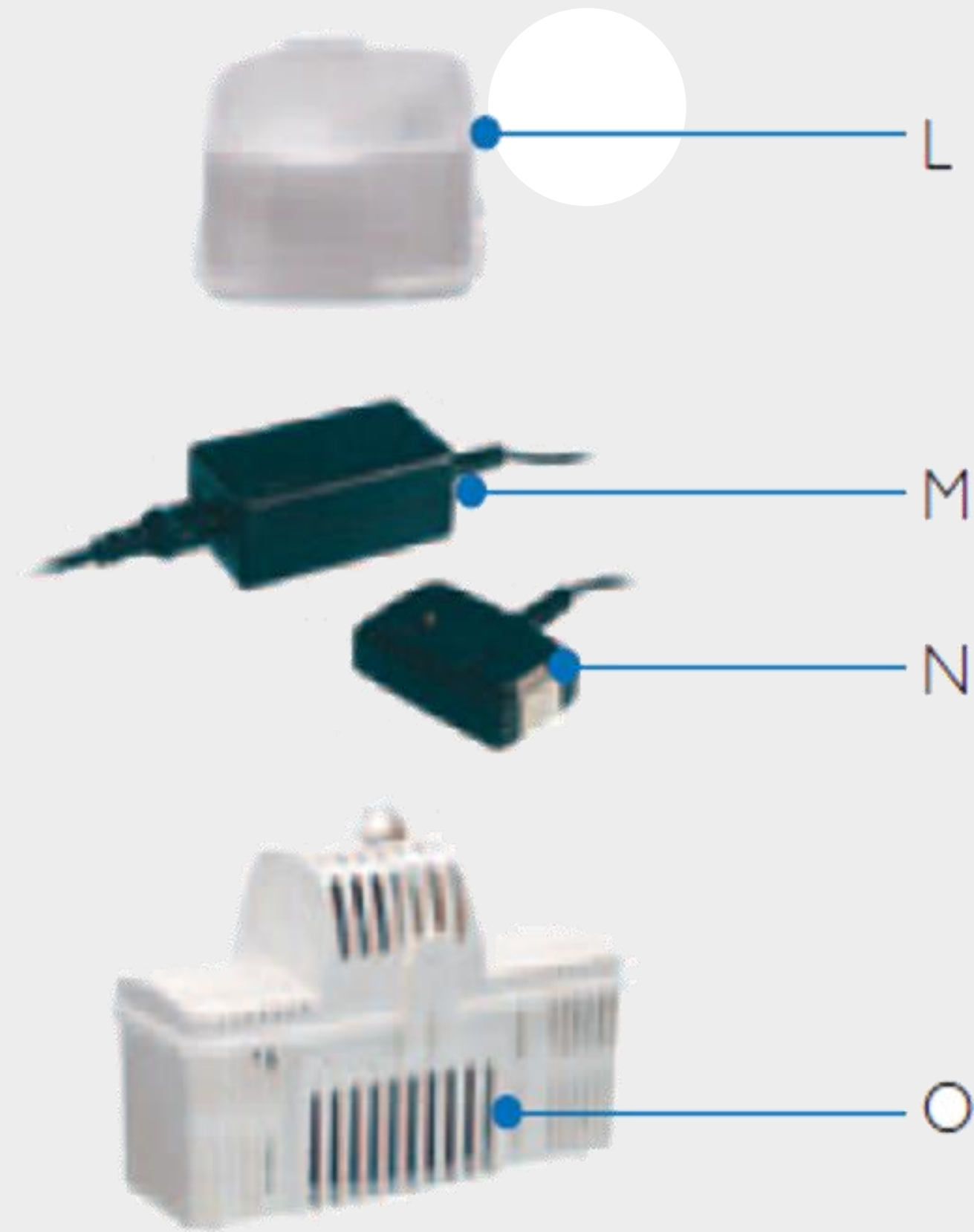
h) Ranhura do disco;

i) Botão de ligar (ON);

j) Ecrã de visualização;

k) Corpo

COMPONENTES DO NEBULIZADOR | ACESSÓRIOS



Incluído na caixa:

- l) Canal condutor do fármaco;
- m) Cabo de carregamento;
- n) Carregador de bateria;
- o) Cesto de lavagem;

Extras incluídos:

- 2 canais condutores do fármaco;
- 2 conjuntos de câmaras de medicação. Consulte a tabela de informação da câmara (secção 7.1) para informação adicional. O seu médico ou enfermeiro indicar-lhe-á qual a câmara que deve utilizar;
- 2 bocais;
- 2 discos (2,5 e 5,0 microgramas);
- Estojo de proteção;
- Guia do utilizador.

ANTES DE USAR O I-NEB A 1.ª VEZ...

- a) Carregar a bateria;
- b) Inserir o disco prescrito;
- c) Lavar a peça bucal e câmara de medicação;
- d) Ler o manual de uso do equipamento;



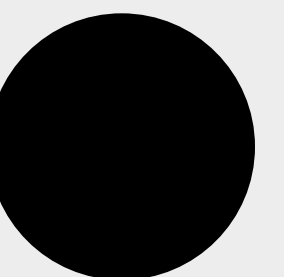
Corpo do I-neb

Câmara da
medicação

Peça bucal

ANTES DE USAR O I-NEB A 1.ª VEZ...

- a) Carregar a bateria (3 a 6 h);



ANTES DE USAR O I-NEB A 1.ª VEZ...







b) Inserir o disco prescrito;

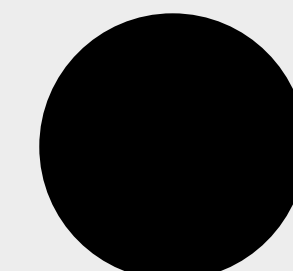


- O Prescritor informará que disco será para colocar na ranhura do equipamento;
- Não importa de que lado inserimos o disco, é igual de ambos os lados;
- Não há necessidade de retirar entre sessões;

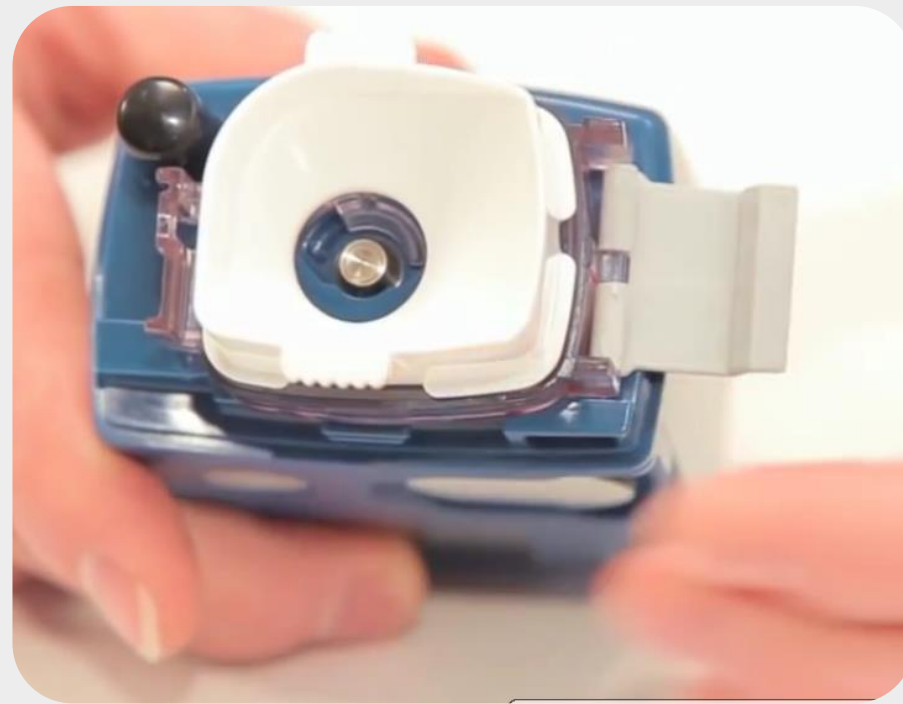
ANTES DE USAR O I-NEB A 1.ª VEZ...

Selecione a câmara de medicação correta para a sua dose de medicação de acordo com a prescrição médica!!!

Dose	2.5 mcg	5.0 mcg
Cor do fecho da câmara		
Disco		
Ecrã de visualização inicial		



PREPARAÇÃO PARA TRATAMENTO...



- Coloque o canal condutor do fármaco para ajudar na colocação da medicação;
- Coloque no centro do canal toda a medicação prescrita. É possível que alguma verta para a área circundante.
- Retire o canal condutor...

PREPARAÇÃO PARA TRATAMENTO...



- Coloque o pino na respectiva ranhura;
- Empurre para baixo;
- Feche a patilha;

NUNCA altere a posição do I-neb! Mantenha-o numa superfície firme e plana!

PREPARAÇÃO PARA TRATAMENTO...



- Garantir que a peça bucal é encaixada na correta posição...

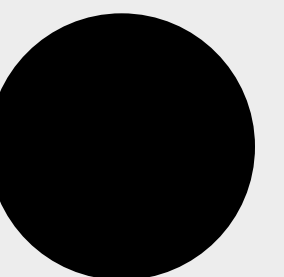
EFETUAR O TRATAMENTO...



- Ligar o equipamento e aguardar até que apareça o ecrã total.
- Colocar o I-neb na posição indicada e selar os lábios à volta do bucal;
- Não obstruir o bucal com a língua!;
- Respirar calmamente APENAS pela boca! (Se necessário usar clip nasal);
- Quando o equipamento começa a libertar medicação sente-se uma ligeira vibração;

EFETUAR O TRATAMENTO...

A medicação apenas será entregue durante a Inspiração!! Se interromper (até 10 minutos) o tratamento manter-se-á.



TERMINAR O TRATAMENTO...



- Após 10min de pausa o equipamento desligar-se-á automaticamente;
- Saberemos que o tratamento terminou quando se ouvir um aviso sonoro e na imagem do ecrã surgir um smile;
- Por último o equipamento desliga-se automaticamente.

HIGIENIZAÇÃO

6.1 - LIMPEZA

23 Coloque o I-neb sobre uma superfície plana.

24 Retire cuidadosamente o bocal. Segure na parte de cima do bocal. Rode-o para a frente ou oscile-o de lado para lado para o puxar para fora.



25 Retire a tampa da câmara levantando o fecho e removendo-a.



26 O I-neb é muito preciso. Administra a quantidade correcta de medicação quando se inspira. Parte da medicação permanece na câmara após o tratamento. Isto é normal. Despeje cuidadosamente a medicação que tenha ficado na câmara, com o ecrã virado para baixo.



27 Retire a câmara de medicação rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (para a esquerda). Use uma gaze ou toalhete anti-séptico para eliminar qualquer humidade existente em torno do bico e da tampa do orifício do sensor.

Verifique o nível de carga da bateria. Caso observe 2 barras, a sua bateria está com pouca carga. Recarregue a bateria (etapa 2).



⚠ Advertência

Manuseie a tampa da câmara com cuidado. A rede no centro da tampa é facilmente danificada.

⚠ Aviso

Não remova a câmara de medicação.

⚠ Advertência

Não tente reutilizar medicação remanescente.

HIGIENIZAÇÃO

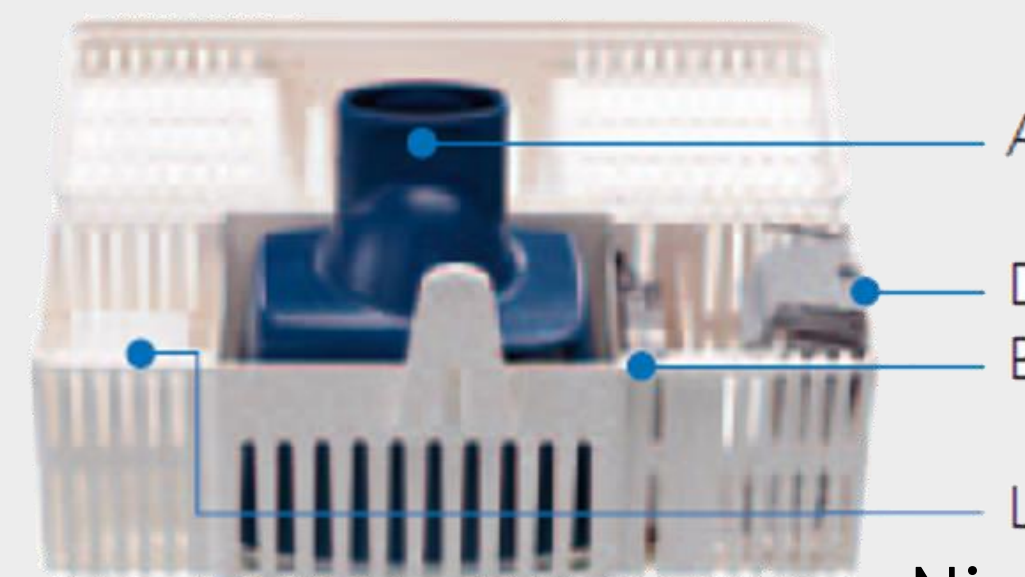
- 28** Por motivos de limpeza, o bocal e todos os componentes da câmara de medicação devem ser limpos periodicamente. Para a manutenção do bom funcionamento do I-neb, deve lavar a câmara de medicação após cada tratamento. Também é importante ferver o bocal, o canal condutor do fármaco e o conjunto da câmara de medicação durante 6 a 10 minutos uma vez por semana (etapa 31).



- 29** Coloque o bocal (A), câmara de medicação (D), tampa da câmara (B) e canal condutor do fármaco (L) nos locais correctos do cesto de lavagem.

! **Aviso**

- O cesto deve ser utilizado para proteger todos os componentes durante a lavagem.
- Não use lixívia ou produtos similares para limpar o I-neb. Não use escovas ou objectos afiados para limpar os componentes.
- Não coloque nenhum dos componentes numa máquina de lavar louça.



HIGIENIZAÇÃO

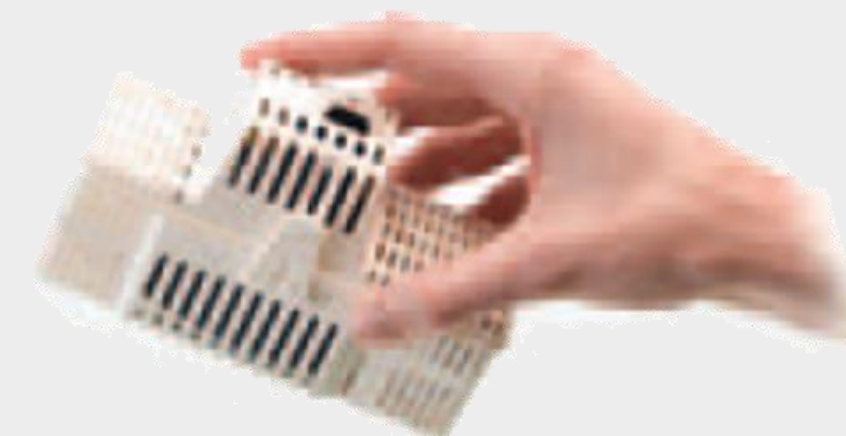
Para manter o bom funcionamento do seu I-neb, ele deve ser periodicamente limpo da seguinte maneira:

30 Lavagem de rotina

Após cada utilização: Coloque o bocal, câmara de medicação, tampa da câmara e canal condutor do fármaco no cesto de lavagem. Coloque o cesto em água quente com sabão (use 1 ou 2 gotas de detergente líquido). Movimente o cesto dentro de água de um lado para o outro.



Passar o cesto de lavagem contendo os componentes por água limpa, destilada ou filtrada. Se a água de que dispõe é dura (com muito cálcio ou magnésio), passe por água que tenha sido fervida e arrefecida. Sacuda o excesso de água e deixe os componentes secar ao ar.



⚠ Advertência

Não coloque a tampa da câmara directamente sob água corrente.

HIGIENIZAÇÃO | DESINFEÇÃO

31 Lavagem semanal

Uma vez por semana: Coloque o bocal, câmara de medicação, tampa da câmara e canal condutor do fármaco no cesto de lavagem. Coloque o cesto dentro de uma panela com água limpa, destilada ou filtrada com umas gotas de detergente líquido. Leve ao lume até a água ferver. Deixe ferver durante 6 a 10 minutos.



Passe com água limpa, destilada ou filtrada. Se a água de que dispõe é dura, passe por água que tenha sido fervida e arrefecida. Sacuda o excesso de água e deixe os componentes secar ao ar.

Se esteve guardado durante períodos longos, complete a lavagem semanal antes de utilizar o I-neb (consulte a etapa 31).

LOCALIZAÇÃO DE ERROS



Ecrã código 11

Erro no arranque.

Solução: Ponha o I-neb na posição vertical sobre uma superfície plana. Reajuste o I-neb premindo continuamente o botão ON. Aguarde até surgir o ecrã inicial. Pegue no I-neb e inicie o seu tratamento. *(O código 11 permanecerá no ecrã durante 10 minutos ou até o botão ON ser premido durante 5 segundos, conforme descrito acima. Se o código 11 permanecer, contacte a linha de ajuda ao doente para organizar a devolução do seu I-neb).*



Ecrã código 22

Não existe nenhum disco no I-neb, o I-neb não conseguiu ler o disco, ou existe equipamento eléctrico situado nas proximidades, que está a interferir com o I-neb.

Solução: Ponha o I-neb na posição vertical sobre uma superfície plana. Verifique se o disco está correctamente colocado. Retire e volte a colocar ou substitua o disco. Desligue e afaste-se de outros equipamentos eléctricos situados nas proximidades. Reajuste o I-neb premindo o botão ON e mantendo-o pressionado. Aguarde até surgir o ecrã inicial. Pegue no I-neb e inicie o seu tratamento. *(O código 22 permanecerá no ecrã durante 10 minutos ou até o botão ON ser premido durante 5 segundos, conforme descrito acima).*

O I-neb emite 2 avisos sonoros: um (4 bips curtos se estiver a ser segurado num ângulo errado, e um bip longo e contínuo quando o tratamento termina).

LOCALIZAÇÃO DE ERROS

Ecrã código 33

O seu I-neb necessita de manutenção.
O I-neb pode continuar a ser utilizado até 30 dias depois de visualizar o código 33 no ecrã. Pegue no I-neb e inicie o tratamento, como habitualmente.
Solução: Contacte a linha de ajuda ao doente para organizar a devolução do seu I-neb.



Ecrã código 44

Falha da memória.

Solução: Reajuste premindo o botão ON e aguardando até surgir o ecrã inicial. Pegue no I-neb e inicie o seu tratamento. (O código 44 permanecerá no ecrã durante 10 minutos ou até o botão ON ser premido durante 5 segundos).



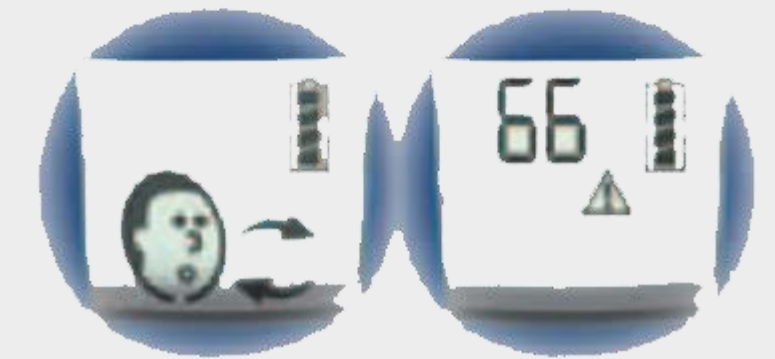
Ecrã código 55

Não existe medicação na câmara de medicação no início do tratamento.
Solução: Ponha o I-neb na posição vertical sobre uma superfície plana. Introduza a medicação na câmara de medicação. Reajuste premindo o botão ON e aguardando até surgir o ecrã inicial. Pegue no I-neb e inicie o seu tratamento. (O código 55 permanecerá no ecrã durante 10 minutos ou até o botão ON ser premido durante 5 segundos).



Ecrã código 66

Isto significa que está a segurar no I-neb num ângulo errado.
Solução: Segure o I-neb na posição horizontal, com o ecrã virado para baixo. Continue a respirar normalmente através do I-neb (ver etapa 16).



Ecrã em branco

Bateria descarregada.

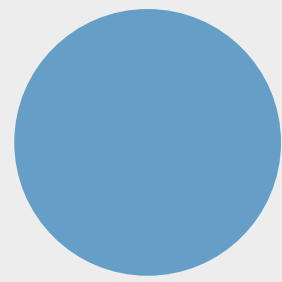
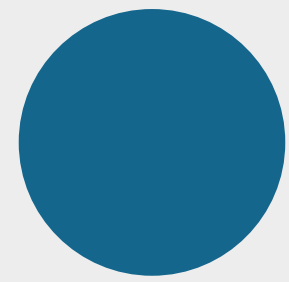
Solução: O I-neb pode ser utilizado quando ligado ao carregador de bateria. Para continuar o seu tratamento, ligue o I-neb ao carregador de bateria e ligue a uma tomada de corrente eléctrica (consulte a etapa 2). Ligue o I-neb e aguarde até surgir o ecrã inicial. Pegue no I-neb e inicie o seu tratamento.



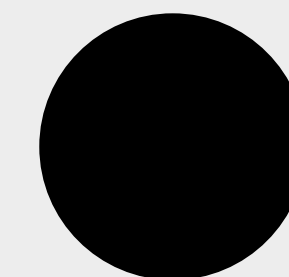


DADOS TÉCNICOS

Características técnicas	
Peso (Nebulizador/Unid.Controlo)	225g (incluindo bateria)
Dimensões	4,5cm x 6,5cm x 15cm
MMAD	Tecnologia AAD (administração adaptativa de aerossol)
Volume de nebulização	0,25-1,4mL
Volume residual	0,1mL
Tempo de inalação	Aprox. 2-7min. Dependendo do fármaco e volume solução
Alimentação elétrica	CA 100-240 V, 50-60Hz
Fonte de energia alternativa	Bateria interna com autonomia para 40 tratamentos
Nível sonoro	Silencioso
Acessórios	Cesto para esterilização do equipamento



Questões?

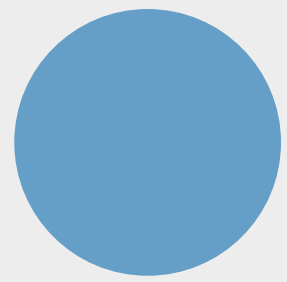
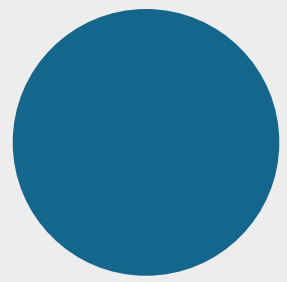




BIBLIOGRAFIA/WEBGRAFIA



- ✓ Manual Clínico Philips Respironics - Ineb
- ✓ http://www.healthcare.philips.com/main/homehealth/respiratory_drug_delivery/ineb/video.wpd

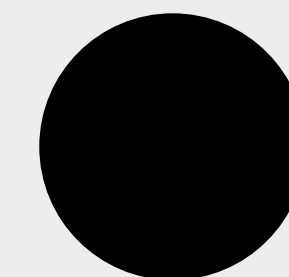


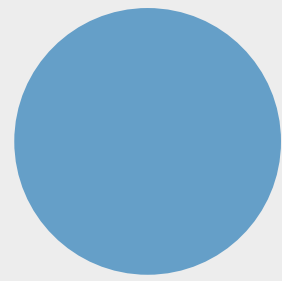
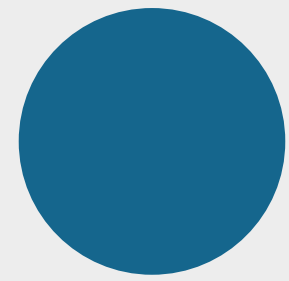
PRÁTICA



**CUIDADOS RESPIRATÓRIOS
DOMICILIÁRIOS**

Veja o vídeo [AQUI](#)





FIM

