

# manual do paciente Oxigenoterapia



### Oxigenoterapia domiciliar

oxigenoterapia domiciliar consiste na administração de oxigénio a pacientes com insuficiência respiratória crónica no seu domicílio.

É um tratamento eficaz, porque prolonga a vida, reduz o número de hospitalizações, melhora a qualidade de vida e, durante o exercício, aumenta a duração e a tolerância do mesmo.

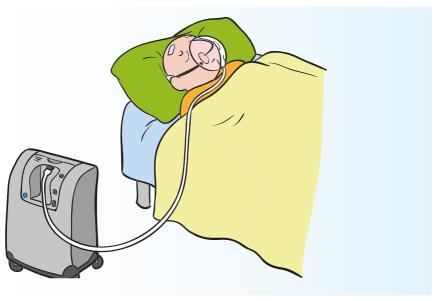




Indicações de oxigenoterapia domiciliar				
Doenças respi- ratórias	EPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica)			
	Outras: Doença Pulmonar Intersticial Difusa Fibrose Cística Hipertensão Pulmonar	Dia Noite Exercício Viagens de		
Doenças não respiratórias	Insuficiência cardíaca Síndrome hepatopulmonar Cefaleia em salvas Tratamento paliativo	avião		

ecomenda-se o uso de oxigénio durante os períodos de sono e naqueles em que se realiza exercício, através de dispositivos móveis. Quanto mais oxigénio é usado, mais aumenta a sobrevida em pacientes com EPOC e insuficiência respiratória crónica.

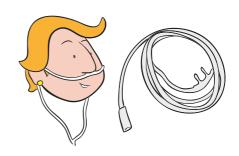


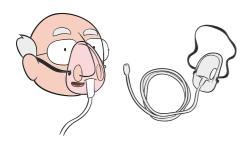


### Dispositivos de administração de oxigénio

culos ou cânulas nasais: são duas cânulas de plástico que se adaptam às fossas nasais, são fixadas à volta dos pavilhões auriculares e por baixo do queixo.

É o método **mais confortável e utilizado**, pois permite-lhe comer, beber, expetorar e falar sem ter de o retirar.

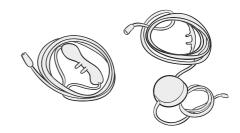




áscara simples: trata-se de um dispositivo que cobre do nariz ao queixo e que apresenta orifícios laterais que permitem a saída do ar expirado.

Ao contrário das cânulas nasais, **permite atingir concentrações de oxigénio mais elevadas**. No entanto, é desconfortável, pois interferem na alimentação e na higiene, e pode deslocar-se durante o sono.

ânulas com reservatório: ao contrário das primeiras, são utilizadas com sistema de fluxo contínuo e úteis quando são necessários fluxos altos. São muito pouco habituais na prática clínica diária.



### Recomendações de manutenção do material



anto as cânulas como as máscaras devem lavar-se todos os dias com água e sabão neutro e secar. Deverão ser substituídas se estiverem deterioradas.

Periodicamente deverá desinfetar o material submergindo-o numa solução desinfetante durante 10 minutos (recomenda-se o uso de água de Dakin) ou, se preferir, pode lavá-lo com água fervida.

Não limpe o material em locais sujos, não utilize materiais abrasivos e lave sempre as mãos antes da sua manipulação.

Conserve-o num local limpo e seco.

Deverá verificar se existem dobras no sistema e que não há secreções no sistema que obstruam a saída do fluxo.

Em caso de **secura das mucosas**, especialmente das fossas nasais, é indicado humedecê-las com soro fisiológico. Em caso de lesões ou irritação cutânea, pode ser utilizado

um creme hidrossolúvel nas fossas nasais.

Deverá vigiar diariamente o

aparecimento de lesões cutâneas. Para evitar a pressão excessiva sobre os pontos de apoio da máscara ou das cânulas nasais, podem ser utilizados sistemas de proteção ou almofadado. Em caso de úlcera de pressão, o ponto de apoio deve ser

tratado e trocado, modificando o

suporte.

Lembre-se da necessidade de uma correta higiene das fossas nasais e da cavidade bucal para a correta administração do oxigénio.

ARRAFA DE OXIGÉNIO
O oxigénio é fornecido em garrafas de aço, sempre equipadas com um manómetro que indica a pressão na saída da garrafa (se indicar 200 bares, então a garrafa está cheia).

Geralmente são utilizadas como fonte de resgate em caso de falta de energia que desative os concentradores e para a transferência de doentes.







ando não utilizar o oxigénio, retire as cânulas nasais ou a máscara e gire progressivamente a torneira da garrafa até ficar completamente fechada. Não é preciso forçar a torneira.

### Atenção!

ara evitar que o oxigénio da garrafa acabe, é muito importante que
avise a nossa central com antecedência suficiente. Portanto, 24 horas
antes de o oxigénio acabar, devemos
receber a sua chamada para substituir a garrafa por uma cheia.

a fórmula seguinte para saber quanta autonomia lhe resta em horas:

### $(C \times P / F) \times 0,0825$

**C**= capacidade da garrafa em metros cúbicos (consulte o nosso técnico).

**P**= pressão atual do oxigénio da garrafa expresso em bares (se estiver cheia, marcará 200 bares).

**F**= fluxo de utilização expresso em litros/minuto (verificar o caudalímetro).

Para facilitar os cálculos, pode utilizar

#### **AUTONOMIA EM HORAS**

a uma pressão de 200 bares (garrafa cheia)

Caudal prescrito	B5 (1m³)	B15 (3m³)	B30 (6m³)	B50 (10m³)
1 l/min	16,5	49,5	99	165
2 l/min	8,25	24,75	49,5	82,5
3 l/min	5,5	16,5	33	55
4 l/min	4,125	12,375	24,75	41,250
5 l/min	3,3	9,9	19,8	33





## **ONCENTRADOR ESTÁTICO DE OXI-**

O concentrador de oxigénio é um dispositivo elétrico que separa, através de filtros, o oxigénio dos restantes componentes do ar. É o sistema mais utilizado.









igue-o à corrente sem usar o cabo de extensão.

**oloque** a extremidade to tubo das cânulas nasais ou da máscara na tomada de oxigénio do concentrador.

oloque as cânulas nasais ou a máscara.

rima o botão de início na posição "ON". Um sinal sonoro soará durante alguns segundos, indica que o concentrador está preparado para ser utilizado.

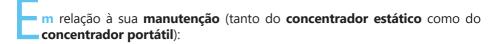
juste o seletor de fluxo que o médico indicou na sua receita.

xistem concentrador portáteis que permitem aumentar a tolerância ao exercício. Têm a vantagem de poderem ser recarregados em qualquer tomada elétrica, mesmo no carro.

Podem ser:

istema economizador de oxigénio (pulsos): fornece oxigénio apenas durante a inspiração (o que permite poupar oxigénio durante a expiração).

luxo contínuo: fornece oxigénio durante a inspiração e a expiração.





everá limpar o filtro de entrada de ar, no mínimo, uma vez por semana

ode utilizar um aspirador ou lavá-lo bem com sabão e água morna, e enxaguá-lo. Não ligue o concentrador antes de colocar novamente o filtro. Deverá estar completamente seco antes da sua utilização.

ara limpar a parte posterior do concentrador deverá desligar o equipamento da corrente e limpá-lo com um pano suave e ligeiramente húmido, sem utilizar agentes abrasivos.

O depósito tem uma capacidade de 32 litros de oxigénio líquido (equivalente a 27 000 litros em estado gasoso) a muito baixa temperatura (-183 °C).

É preciso ter em conta que o oxigénio líquido, se não for usado, evaporará. Pode servir para encher a **mochila portátil de oxigénio** (capacidade de 1,2 litros de oxigénio em estado líquido), que **pesa pouco**, é **pequena** e tem autonomia para algumas horas dependendo do fluxo prescrito.





onecte ao tubo das cânulas nasais ou máscara à tomada de oxigénio do depósito.



**2** juste as cânulas nasais ou a máscara.

ire o seletor do caudal até ao valor prescrito pelo médico.

### COMO ENCHER A MOCHILA DE OXIGÉNIO?

ertifique-se de que o seletor de caudal está na posição zero.

onecte a mochila portátil ao depósito pressionando verticalmente.







aixe a alavanca da mochila e segure-a até que o sinal sonoro de libertação de gás seja acionado (indicará que a mochila está cheira). A mochila demora um minuto a encher e saberá que está cheia porque um vapor branco denso procedente da parte inferior é libertado.

ma vez cheia a mochila, deve levantar a alavanca até àsua posição inicial. Retire a mochila do depósito, premindo ao mesmo tempo o botão de desbloqueio do depósito.

e a desconexão foi muito difícil, não force a mochila. Aguarde alguns minutos e tente de novo.

m caso de fuga de oxigénio líquido, volte a conectar a mochila ao depósito, aguarde alguns minutos e volte a separar os equipamentos. Se a fuga continuar, conecte-os de novo e avise o nosso serviço técnico. Se a conexão foi impossível, deve ventilar bem o quarto.

6

#### CÁLCULO DA AUTONOMIA DOS DEPÓSITOS DE OXIGÉNIO LÍQUIDO

Contacte-nos sempre com antecedência conforme indicado na tabela a seguir

Fluxo (litros/minuto)	Duração do depósito (dias aprox.)	Autonomia da mochila (horas aprox.)
0,5	36,16	25
1	18,06	16
1,5	12,05	10,70
2	9,04	8
2,5	7,23	6,40
3	6,03	5,30
4	4,52	4
5	3,62	3,20

As horas de autonomia calculadas nesta tabela podem variar em função das seguintes condições: temperatura ambiente de 20 °C, equipamento conservado e em bom estado, com uma taxa de evaporação (NER) dentro dos limites indicados pelo fabricante, carregado corretamente e numa posição fixa sem movimentos. Os dados e resultados indicados podem variar sob outras condições.



# TABELA-RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DOS DIFERENTES SISTEMAS DE ADMINISTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

Fonte	Vantagens	Desvantagens
Garrafa de oxigénio	Baixo custo	Mobilidade limitada Peso elevado Substituições frequentes
Concentrador de oxigé- nio estático	Económico Telemóvel Manuseamento fácil Autonomia	Consumo de energia Ruído Revisões periódicas
Concentrador de oxigénio portátil	Pouco peso Tamanho pequeno Recarrega em qualquer tomada (mesmo automóvel) Aceite nas viagens de avião Opção de sistema economizador de oxigénio (1-6 pulsos) Opção de fluxo contínuo	Pouco eficaz em fluxos altos Normalmente não excedem 3-5 l/min
Oxigénio líquido	Não faz barulho Não consome eletricidade Concentração 100%	Caro Evaporação Mobilidade limitada Peso elevado Substituições frequentes
Mochila de oxigénio líquido	Pouco peso Tamanho pequeno Autonomia de 4-8 horas conforme fluxo Opção de sistema economizador de oxigénio (1,5-5 pulsos) Opção de fluxo contínuo	Caro











### Precauções e recomendações de utilização

ão fume durante a administração de oxigénio.

**ão** tente encher uma fonte de oxigénio com outra que esteja cheia. É muito perigoso.





**ão** coloque jamais um produto gorduroso (pomadas, cremes, vaselinas) em contacto com o oxigénio devido ao alto risco de inflamação.

ao utilize nenhum dispositivo que produza faíscas na mesma divisão onde o oxigénio é administrado.

eve afastar o oxigénio cerca de 10 cm da parede, cortinas ou móveis.

iga obrigatoriamente as instruções do médico. Não deve alterar a quantidade de oxigénio sem a autorização do médico.

entile as divisões onde o oxigénio é utilizado. Não guarde o oxigénio num local subterrâneo ou sem ventilação.



ão manipule nem tente reparar o equipamento de oxigénio.

**ão** administre oxigénio junto a um ponto incandescente: fogões, chaminés, radiadores elétricos, fogões a butano, fogões a petróleo, etc.





eve assegurar-se de colocar o oxigénio num local plano e que não interfira a passagem.

ão deve utilizar o oxigénio como ar comprimido para encher balões, bolas ou pneus.

Consulte também as precauções e recomendações para a utilização do oxigénio medicinal na nossa página web, na secção de Healthcare/Área Hospitalar/Gases medicinais.

### Lembre-se!

Se tiver alguma dúvida, avaria ou problema com a máscara ou os consumíveis, contacte-nos!

### info@oxigensalud.com



Tel. 800 450 181 | www.oxigensalud.com Loja: www.apneatienda.com



Documento elaborado pela Dra. Ana Mayoral (Não. 180844030 del Colegio Oficial de Médicos de Granada)

Manual do paciente - Oxigenoterapia (Outubro 2024 Rev. 0)