



# AirSense<sup>TM</sup> 11



# Vencedor do Prêmio Good Design

## Design de Produto

O AirSense™ 11 recebeu o prestigiado prêmio Good Design Award na categoria Design de Produto, reconhecido por seu design e inovação excepcionais.

“ O time de design está de parabéns pelo compromisso contínuo com a inovação, evidente no sistema AirSense 11. Com uma abordagem centrada no paciente e atenção aos detalhes, o projeto se destaca em todos os aspectos – desde os materiais e embalagem até as soluções digitais.



## AirSense™ 11

Bem-vindo à família



# Nossas soluções estão evoluindo.

## AirSense™ 11: Mais Conexão, Mais Cuidado, Mais Engajamento

A apneia do sono do paciente está sendo tratada com eficácia?

Evolução da terapia e dados centrados na terapia.



**S9**  
**Focado na Terapia**

O paciente mantém a adesão e/ou apresenta algum problema?  
Conectividade para gerenciamento baseado na conformidade e solução de problemas.



**AirSense™ 10**  
**Focado na Adesão**

Os pacientes se sentem melhor e a terapia melhora suas vidas?

Informações centradas no paciente para um gerenciamento mais eficaz



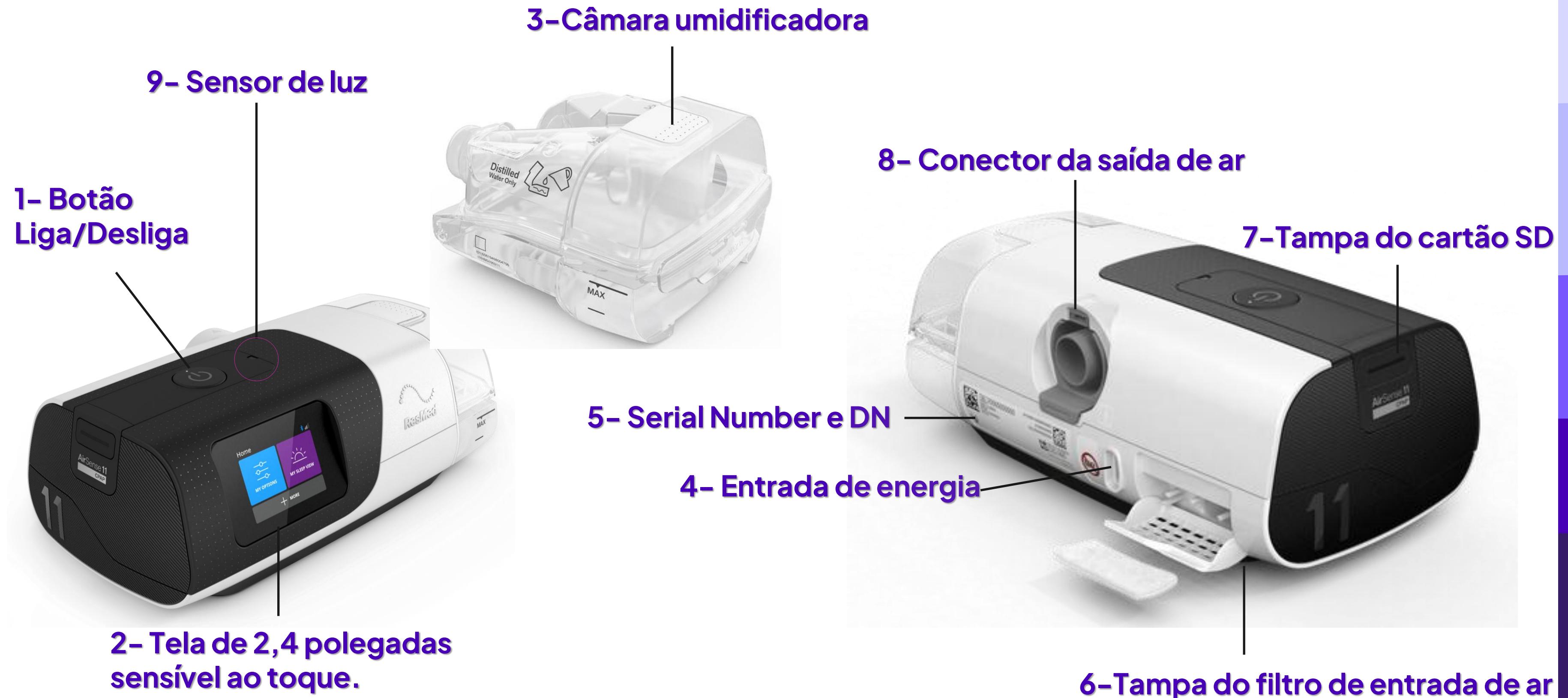
**AirSense™ 11**  
**Focado no Paciente**

# Características Gerais



AirSense™ 11

# Visão Geral



# Características Gerais



**Peso:** 1130 g

**Ruído:** 27 dBA ± 2 dBA

**Altitude operacional:** até 3010 m de altitude acima do nível mar



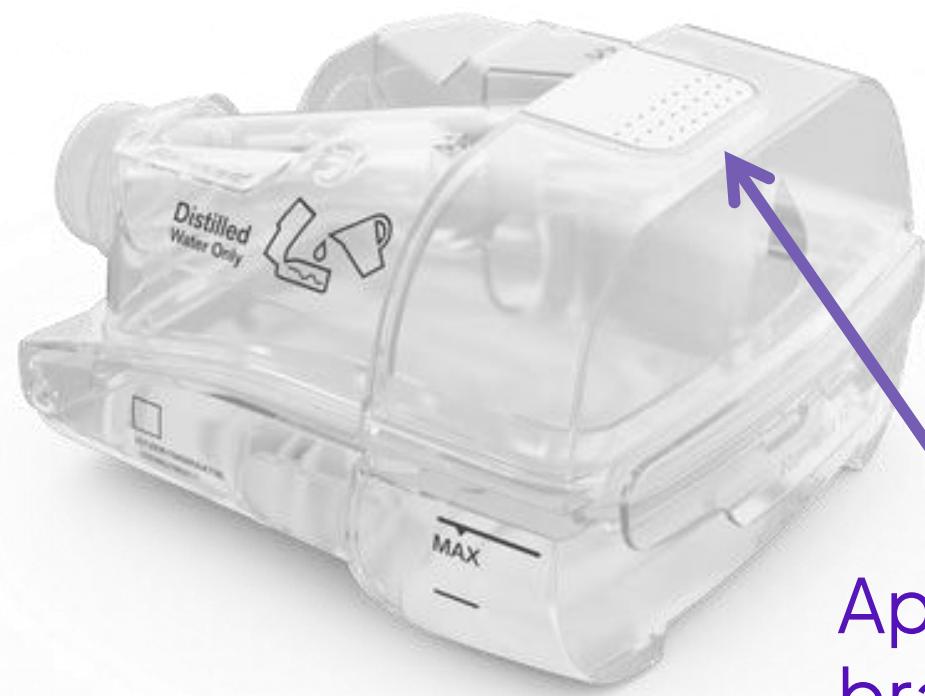
**Vida útil do dispositivo e da fonte de alimentação:** 5 anos



# Umidificador Integrado



## Câmara umidificadora Standard



Apoio do polegar  
branco

Uso individual

Somente água destilada

**Tempo de vida útil:** 6 meses

Não pode ser reprocessado

Capacidade de água:  
380ml

## Câmara umidificadora Lavável



Apoio do polegar  
cinza

Uso em diversos pacientes

Água potável

**Tempo de vida útil:** 2,5 anos

Pode ser reprocessado

**Pode ser adquirido separadamente**

# Saída de ar simplificada



- Deve ser lavada semanalmente e reprocessada entre o uso por diferentes clientes.

## Saída de Ar

- Design aprimorado para facilitar a desmontagem.
- Recursos de alinhamento para garantir facilidade na remontagem.



# Filtro de ar

## Filtro de ar padrão Air11



- **Material:** Fibra de poliéster não tecido (TNT)
- **Eficiência de retenção média:** >75%, quando testado conforme a norma EN779

## Filtro de ar hipoalergênico Air11



- **Material:** Fibras sintéticas combinadas em um suporte de polipropileno
- **Eficiência:** >80% (média), quando testado conforme a norma EN13274-7.



Air11™

# Ícones que podem ser visualizados na tela

A barra de status na parte superior da tela pode exibir ícones em diferentes momentos:

| Ícone | Nome do Ícone                | Descrição  |
|-------|------------------------------|--|
|       | Tela Inicial                 | Retorna à tela inicial clínica a qualquer momento.                         |
|       | Falha no Umidificador        | Detecta falha no umidificador. A terapia funcionará sem aquecimento.       |
|       | Aquecimento do Umidificador  | A água no reservatório do umidificador está pré-aquecendo.                 |
|       | Resfriamento do Umidificador | A água no reservatório do umidificador está resfriando.                    |
|       | Bluetooth Conectado          | O dispositivo está conectado com sucesso via tecnologia sem fio Bluetooth. |
|       | Força do Sinal Celular       | Indica a força da conectividade celular.                                   |
|       | Sem Conexão Celular          | Cobertura celular não está disponível.                                     |
|       | Modo Avião                   | O dispositivo está em modo avião.  |



# O que vem na maleta

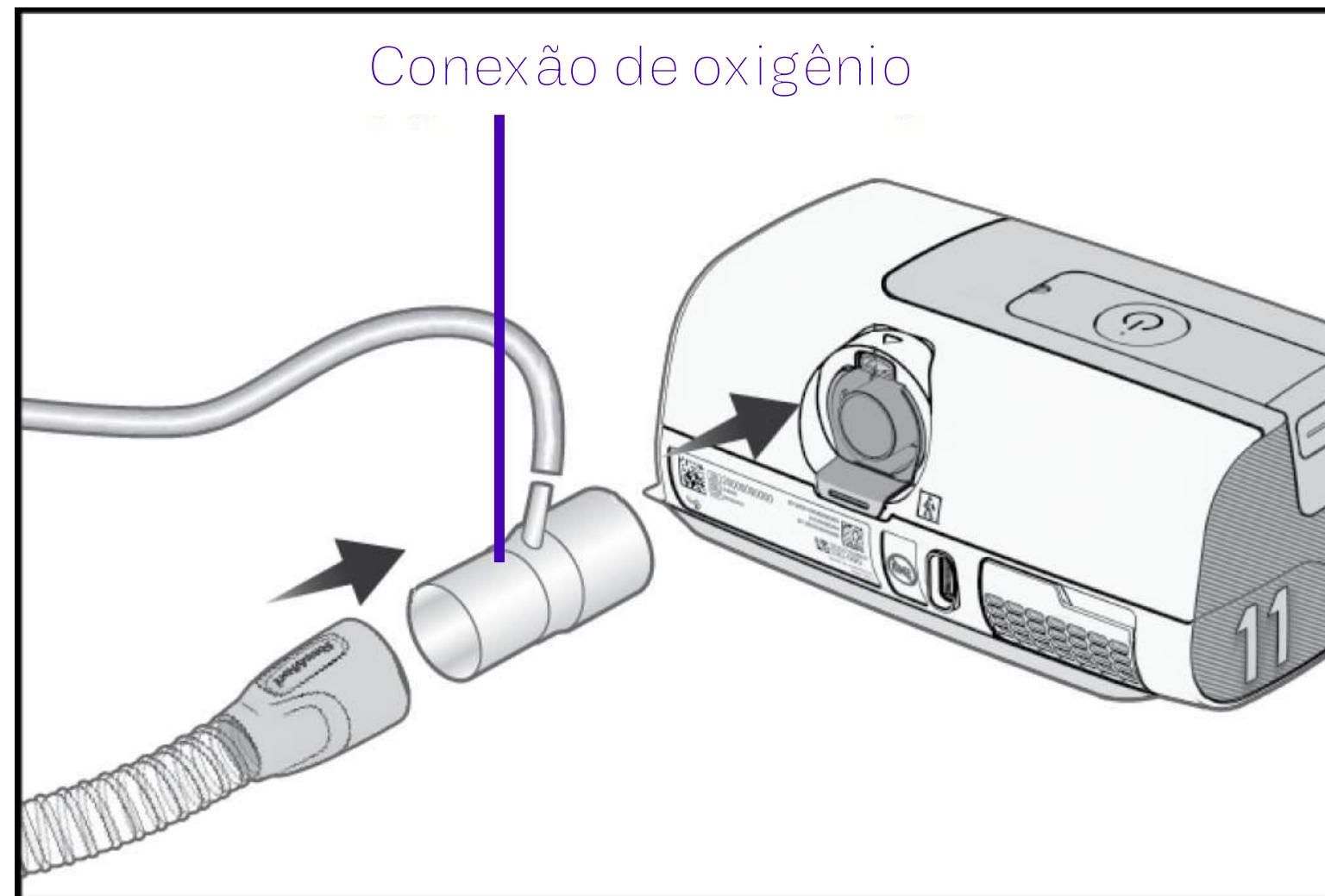
- 1 CPAP AirSense S11 com umidificador**
- 1 traquéia SlimLine 2m**
- 1 Cartão de dados SD**
- 1 Fonte de alimentação 65W**
- 1 Filtro Resmed para S11**
- 1 Bolsa de transporte**
- 1 Manual em português**
- 1 Guia de início rápido myAir**



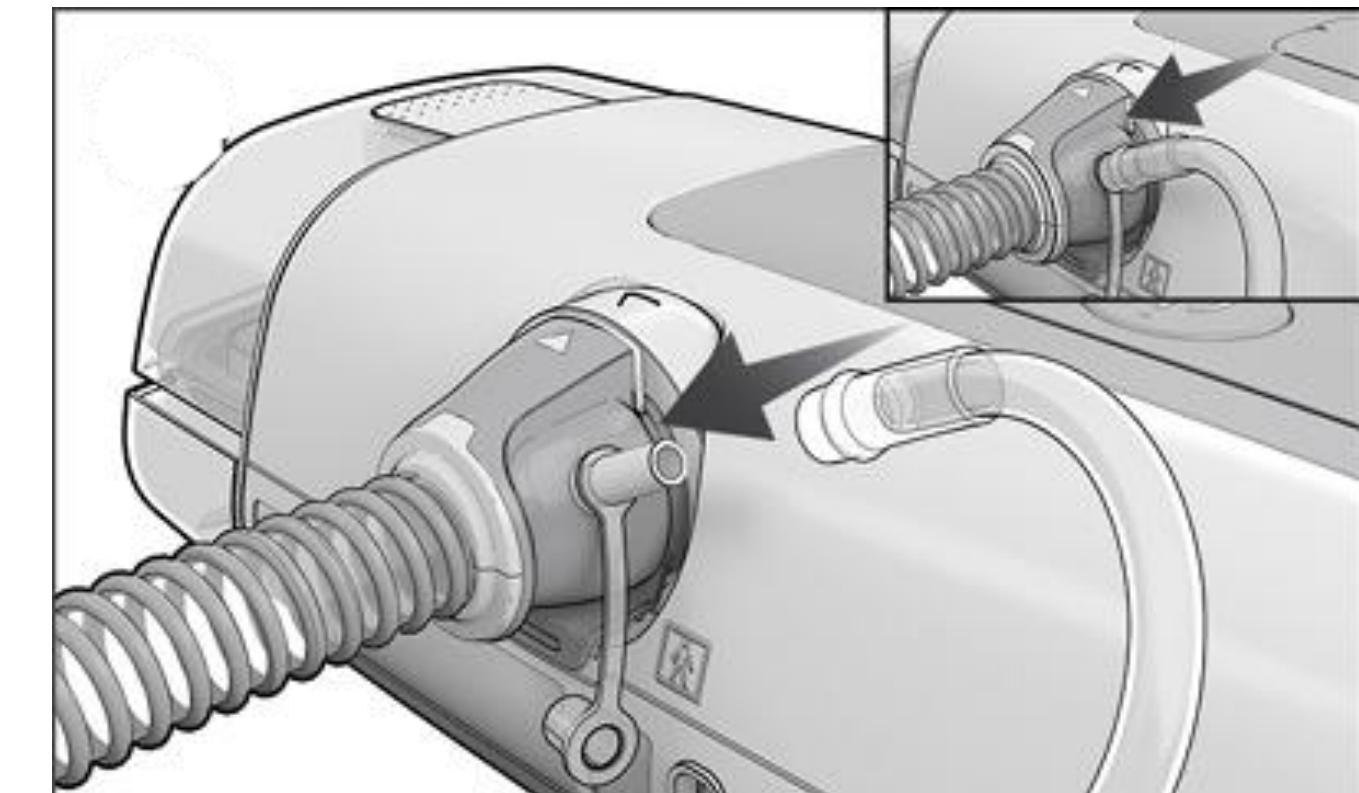
# Oxigênio Suplementar



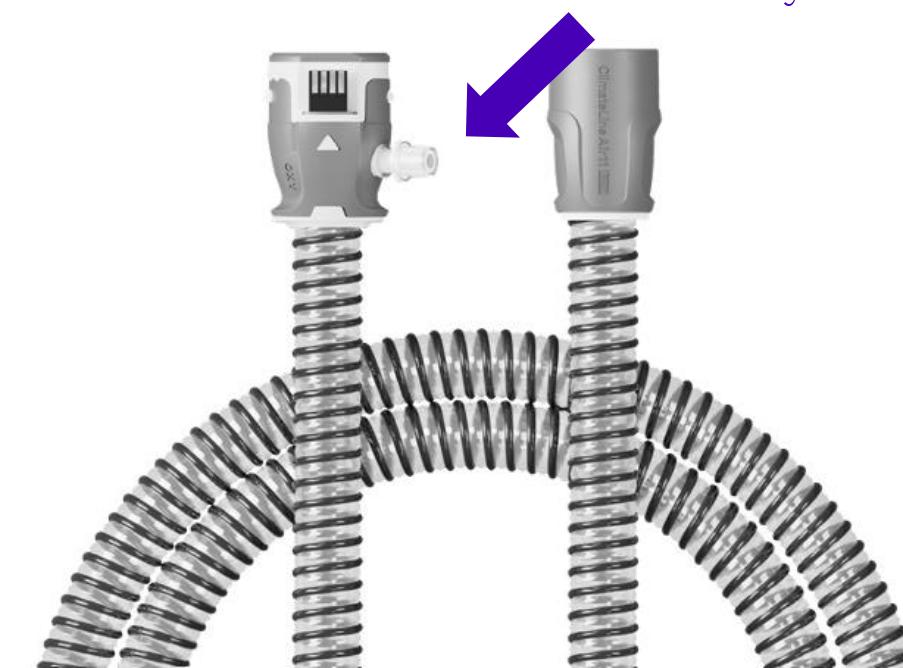
O AirSense 11 foi projetado para ser compatível com até **15 L/min de oxigênio suplementar** em todos os modos.



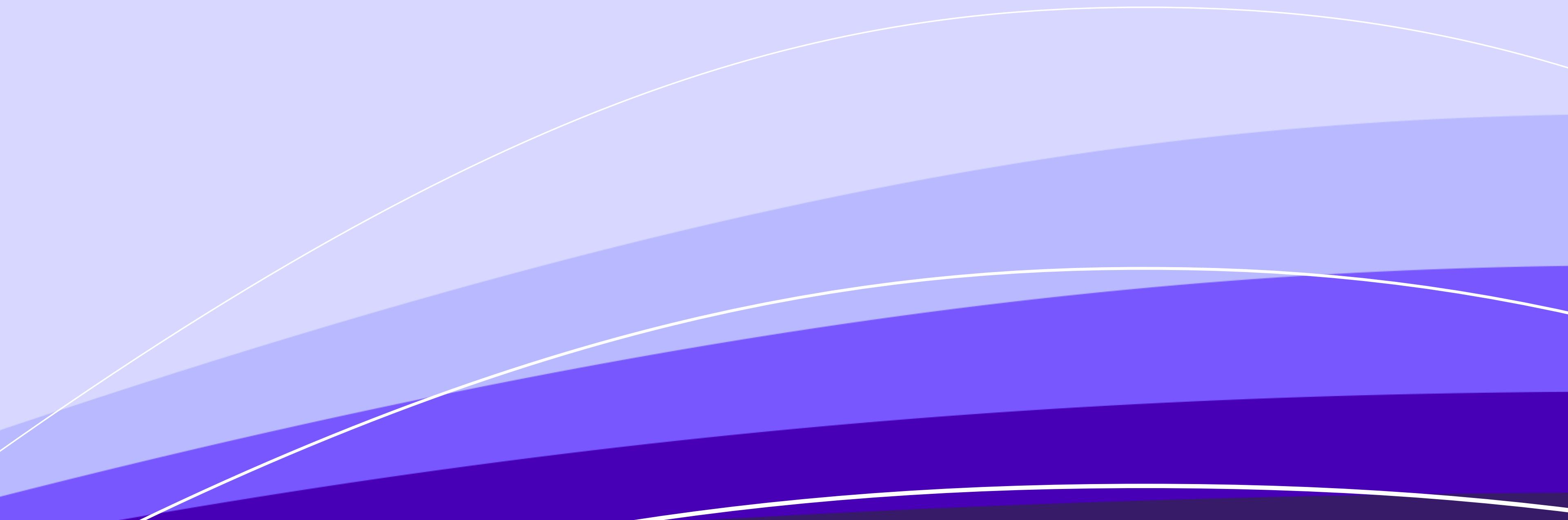
Conector de oxigênio



ClimateLine Air 11 Oxy



# Principais Desafios



# A jornada da terapia com CPAP apresenta muitos desafios para os pacientes



## Diagnóstico

- Receber o diagnóstico pode ser assustador
- Muitos pacientes não entendem bem o que ele significa



## Início da terapia

- As orientações sobre como configurar o equipamento podem parecer complicadas
- Falta confiança para começar



## Adaptação

- Criar um novo hábito de vida é desafiador
- Os pacientes não sabem ao certo o que é normal e o que pode ser um problema



## Adesão

- Nem sempre os pacientes sabem com quem contar para obter ajuda imediata

**Há uma oportunidade de melhorar a experiência com o CPAP e abordar os desafios comuns que novos usuários enfrentam todos os dias.**

**Início da terapia**

**1as semanas de terapia**

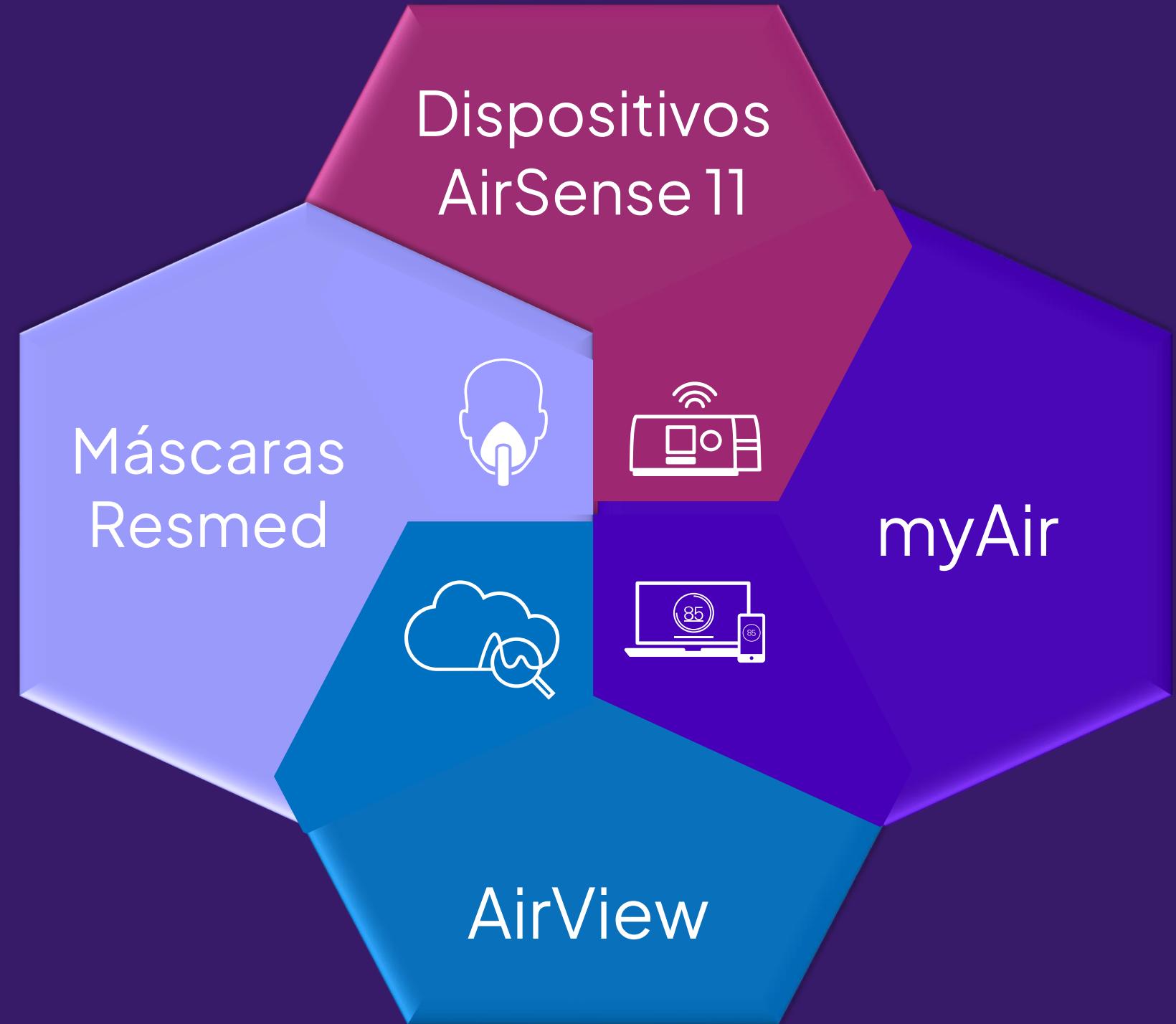
**Adesão à longo prazo**

**Em cada etapa da jornada do paciente com CPAP.**



# Air Solutions

Desenvolvido para ser uma solução integrada, que atua de forma conjunta para oferecer aos profissionais de saúde e seus pacientes as ferramentas necessárias para alcançar os melhores resultados.



## Ecossistema Integrado: Uma Extensão Digital da Equipe Clínica

# Novas funcionalidades de destaque

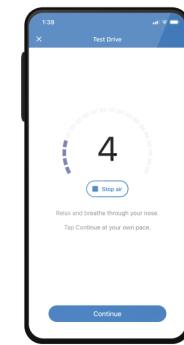
01



## Novo design

O design elegante e a tela sensível ao toque proporcionam uma experiência de usuário aprimorada e são semelhantes às tecnologias utilizadas no dia a dia.

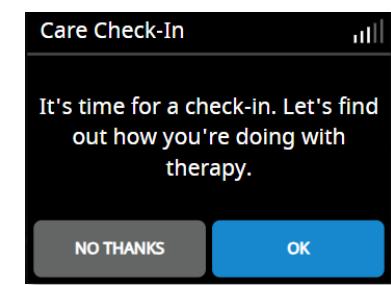
02



## Assistente Pessoal de Terapia

Configuração do equipamento guiada por voz interativa e suporte para dessensibilização à pressão com o Test Drive.

03



## Care Check-In

Permite que os pacientes forneçam rapidamente e com facilidade feedback sobre como estão progredindo com a terapia.

04



## Atualizações remotas (OTA)

Permite a implementação de novos recursos, proporcionando aos profissionais de saúde e usuários as versões mais recentes da tecnologia PAP.

05



## Orientação de registro do myAir

Através de um aviso no dispositivo e um guia de início rápido reformulado.



06



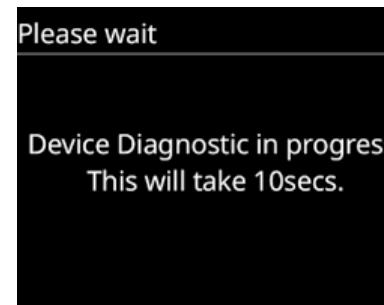
## Conectividade Bluetooth

Permite a conexão ao aplicativo myAir para utilização do Test Drive.

Permite conexão com o oxímetro nonin

# Novas funcionalidades de destaque

07



## Diagnóstico do dispositivo

Permite o monitoramento contínuo da qualidade do desempenho de ruído do dispositivo\*. Roda no final da terapia.

08



## Acoustic Signal

Serve para desenvolvimento de novos recursos. Roda durante a terapia e capta características do equipamento. Melhora a experiência do usuário ao permitir personalização futura.

09



## For Her incluído

Dois algoritmos no mesmo dispositivo — mais escolhas para personalizar a terapia do seu paciente.

10



## Embalagem simplificada

A embalagem do AirSense 11 é compacta, funcional e sustentável — reduz o desperdício e facilita o transporte.

11



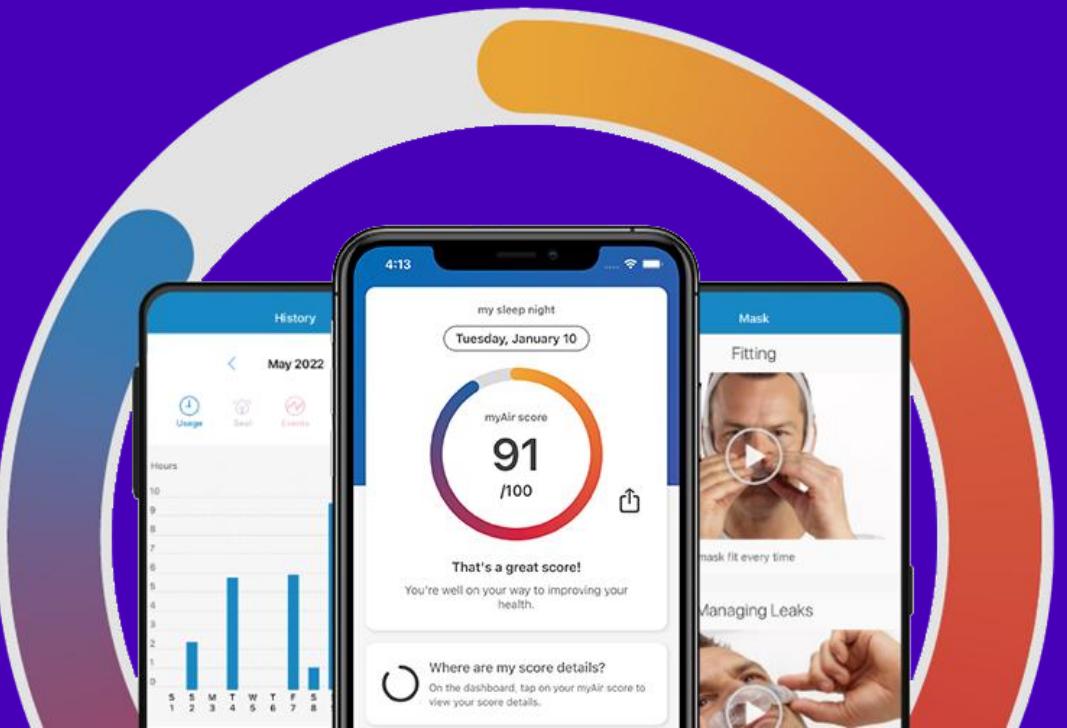
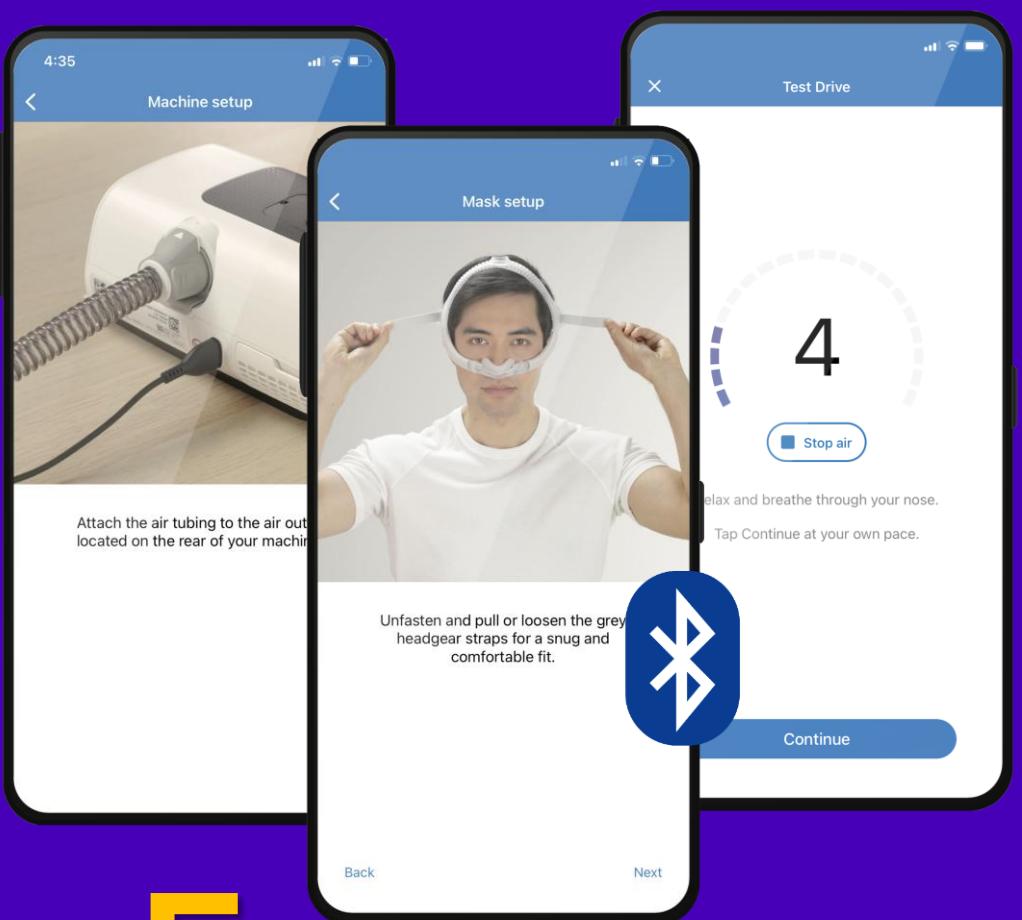
## Controle Personalizado

SmartStart e SmartStop independentes oferecem mais precisão clínica e conforto — adaptando a terapia ao perfil de cada paciente.

“

**Uma maneira completamente  
nova de interagir com a terapia.**

# Início da terapia



E se os usuários pudessem se acostumar  
Assistente Pessoal de Terapia (PTA) com o CPAP no seu próprio ritmo?

Configuração de equipamento por vídeo guiada por voz interativa e suporte à adaptação da pressão com o Test Drive no aplicativo myAir™.

Permite aos usuários acompanhar o progresso da terapia do sono e receber orientações, vídeos educativos e dicas.

# Orientação para download do app myAir



## WELCOME! START HERE

- 1 Download the myAir app
- 2 Machine set up videos
- 3 Mask set up videos
- 4 Try therapy with Test Drive
- 5 Track your sleep and therapy progress

**myAir**  
Download on the App Store  
GET IT ON Google Play

**Air11**

ResMed Pty Ltd  
1 Elizabeth Macarthur Drive  
Burwood NSW 2125 Australia

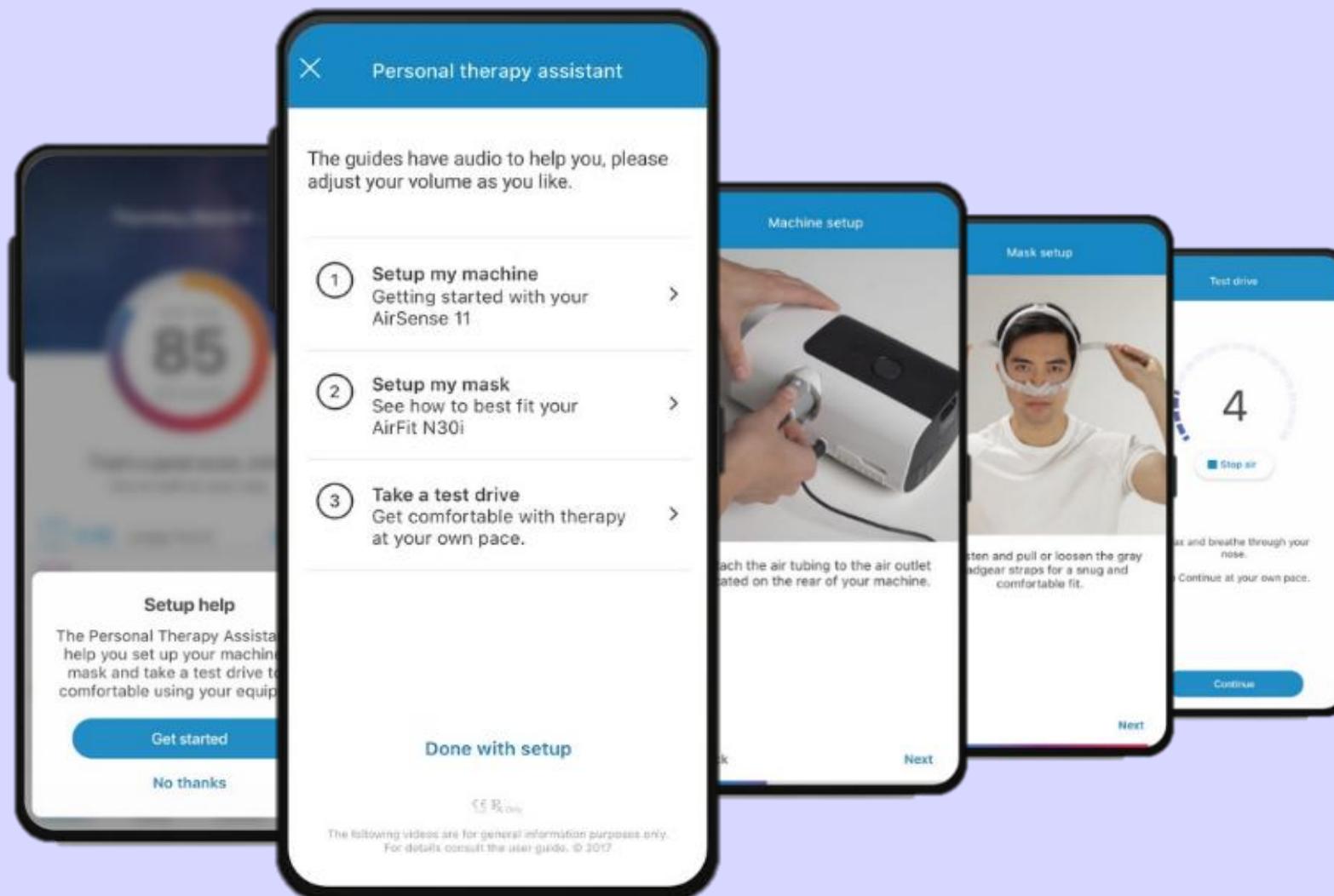
myAir and myAir are trademarks and/or registered trademarks of the ResMed family of companies. For patient and other intellectual property information, see ResMed.com. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. © 2021 ResMed. P/N:221-2027-04.

The device includes proprietary ResMed software which is ResMed (and not sold) by ResMed. The terms and conditions apply to the license for the software you included in the user guide and to the end user agreement with ResMed.

398122

# Assistente Pessoal de Terapia

## TRÊS MÓDULOS



### CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO

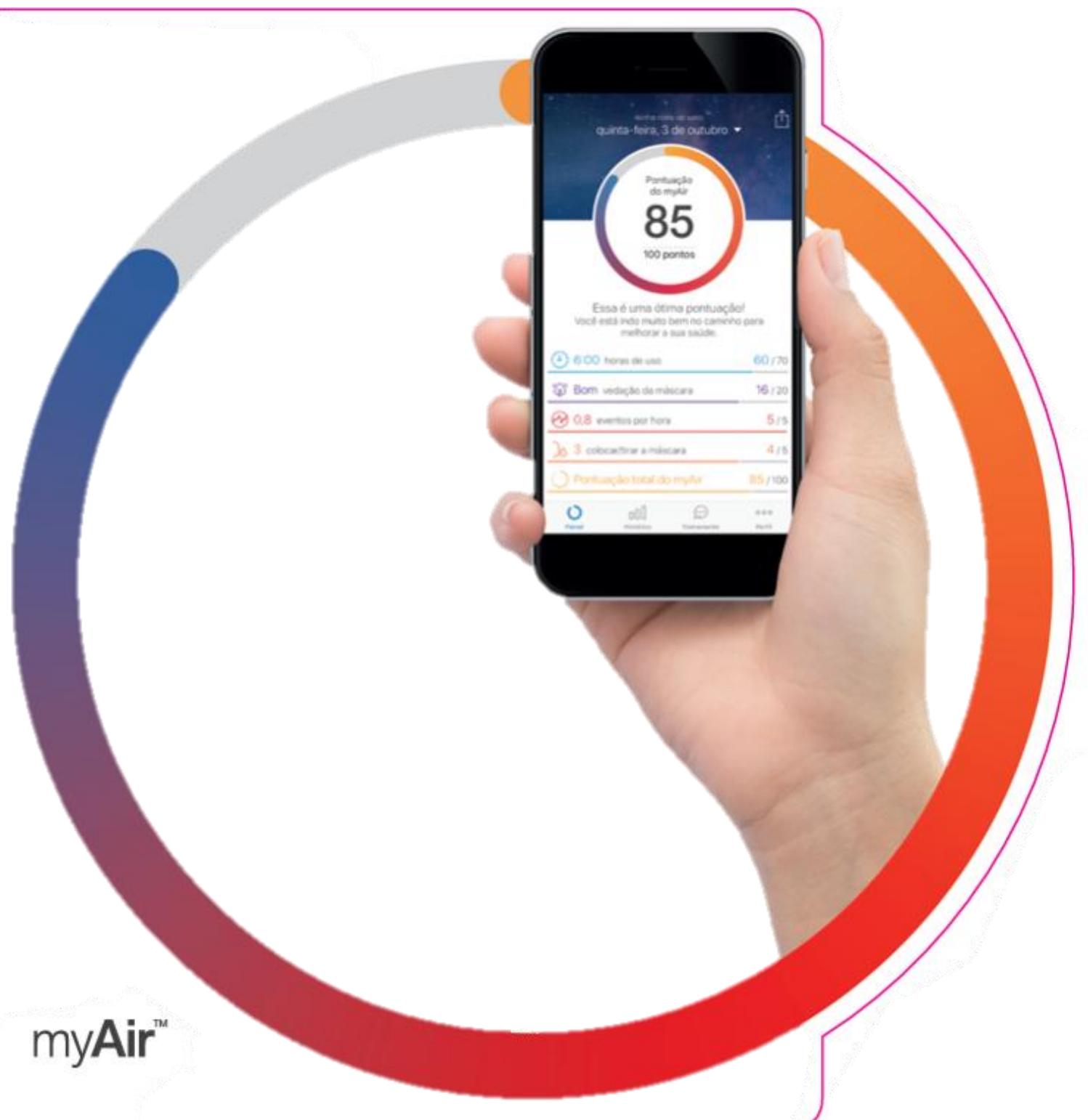
### CONFIGURAÇÃO DA MÁSCARA

### TEST DRIVE

**Experiência auto-guiada en casa sobre como montar o dispositivo**

**Orientações sobre a montagem e colocação correta da máscara, além de tutoriais para solucionar problemas (se necessário).**

**Test Drive ajuda os pacientes a se adaptar com a pressão de terapia começando com 4 cmH<sub>2</sub>O e subindo a 7 e 10 cmH<sub>2</sub>O respectivamente.**



15:57 74

## Equipamento

### informações



Fabricada por Resmed

Modelo AirSense 11 AutoSet

Número de série 23244633295

Última sincronização 13 de set. de 2025, 15:57

[Atualizar equipamento](#)



Fabricada por Resmed

Modelo AirFit N30i

[Atualizar máscara](#)

Painel

Histórico

Equipamento

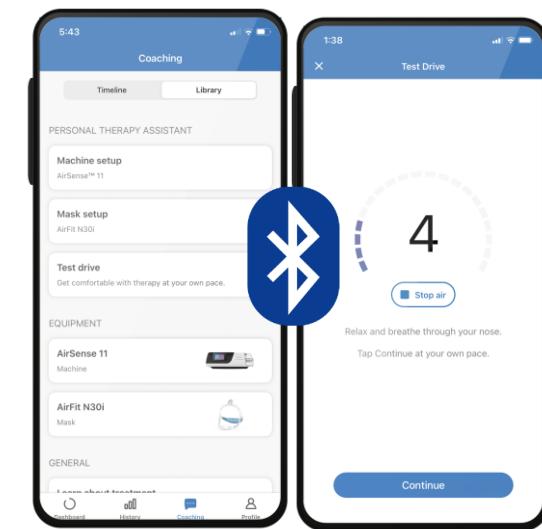
Treinamento

Perfil

# Assistente Pessoal de Terapia

**Os pacientes podem usar o recurso Test Drive para se familiarizar com o tratamento, identificar e resolver questões comuns — como vazamento da máscara.**

**90% dos pacientes conseguiram resolver problemas de vazamento usando o PTA\* sem precisar de visita ou ida à loja.**



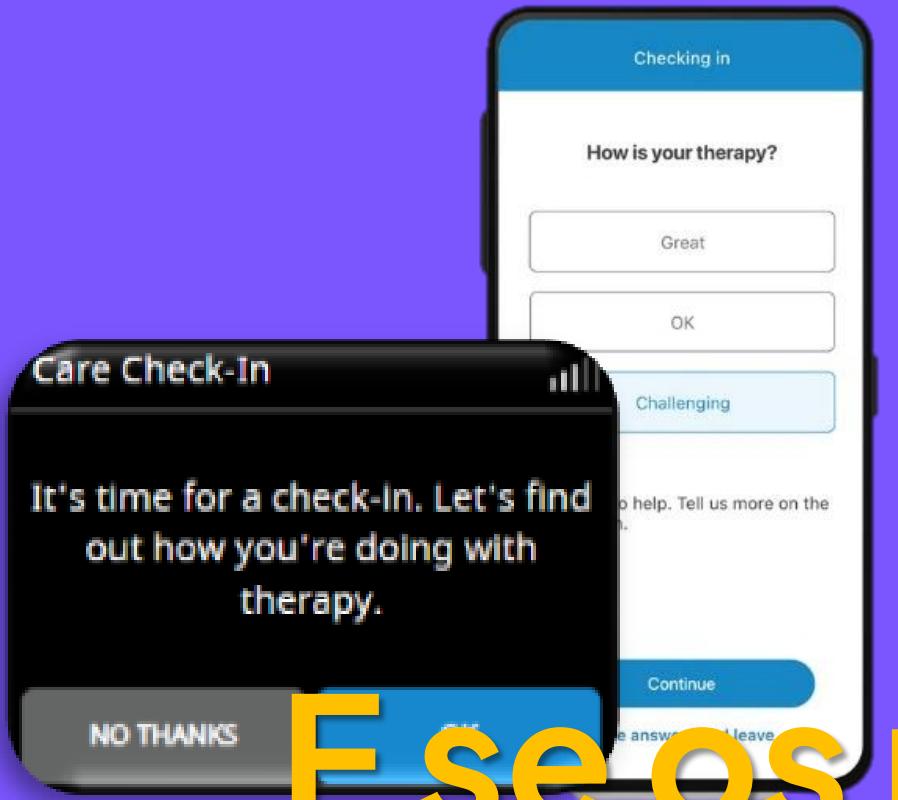
**Apoio direto ao paciente para superar os desafios mais comuns da terapia**

**Eficiência clínica: menos intervenções presenciais para ajustes de máscara.**

**Confiança de que o paciente seguirá bem com a terapia fora do consultório.**

\*Baseado em dados de 610 pacientes que iniciaram o Test Drive, conforme registrado no painel Pacific Analytics em 4 de agosto de 2021.

# 1as semanas de terapia



Care Check-In  
Feedback rápido sobre a experiência  
com a terapia.

Orientações personalizadas para  
manter a adesão.

Mais visibilidade para intervir cedo  
na jornada terapêutica.



Aumento do nº de downloads do app myAir

E se os primeiros dias de terapia do paciente pudesse ser mais fáceis para os profissionais de saúde?



# Care Check-In

ResMed AirView™

Jack AdminUser Logout Help

Patients Business My profile Administration

Create report Card download

AirSense11 AutoSet, Mike Back to patients

00102361033 Patient ID 03/10/1950 D.O.B. 04/30/2021 Setup date ✓ Compliant 97% Last 30 AutoSet AirSense 11 AutoSet

Charts Patient details Prescription Remote Assist Notes Logs Preferences

Fixed time period 30 day period ending 05/31/2021 Update

Compliant use Non-compliant use

Usage

Care Check-In

| Date  | Question   | Response                |
|-------|--|-------------------------|
| 04/30 | Prior to starting therapy, how sleepy did you usually feel during the day? | Extremely sleepy        |
| 05/03 | How is your therapy?   | Challenging             |
| 05/03 | What bothers you most?   | Fitting the mask        |
| 05/07 | How sleepy did you feel this week?   | Moderately sleepy       |
| 05/07 | How is your therapy?   | Great                   |
| 05/14 | How sleepy did you feel this week?   | Very sleepy             |
| 05/14 | How is your therapy?   | OK                      |
| 05/14 | What bothers you most?   | Getting used to therapy |
| 05/14 | How sleepy did you feel this week?   | Very sleepy             |
| 05/14 | How is your therapy?   | OK                      |
| 05/14 | What bothers you most?   | Getting used to the     |

Terms of use View system requirements Need access to AirView? Intellectual Property Privacy and Cookie Notice  
AirView - version 4.22.0-3.0.0 - © ResMed 2019

# Care Check-In

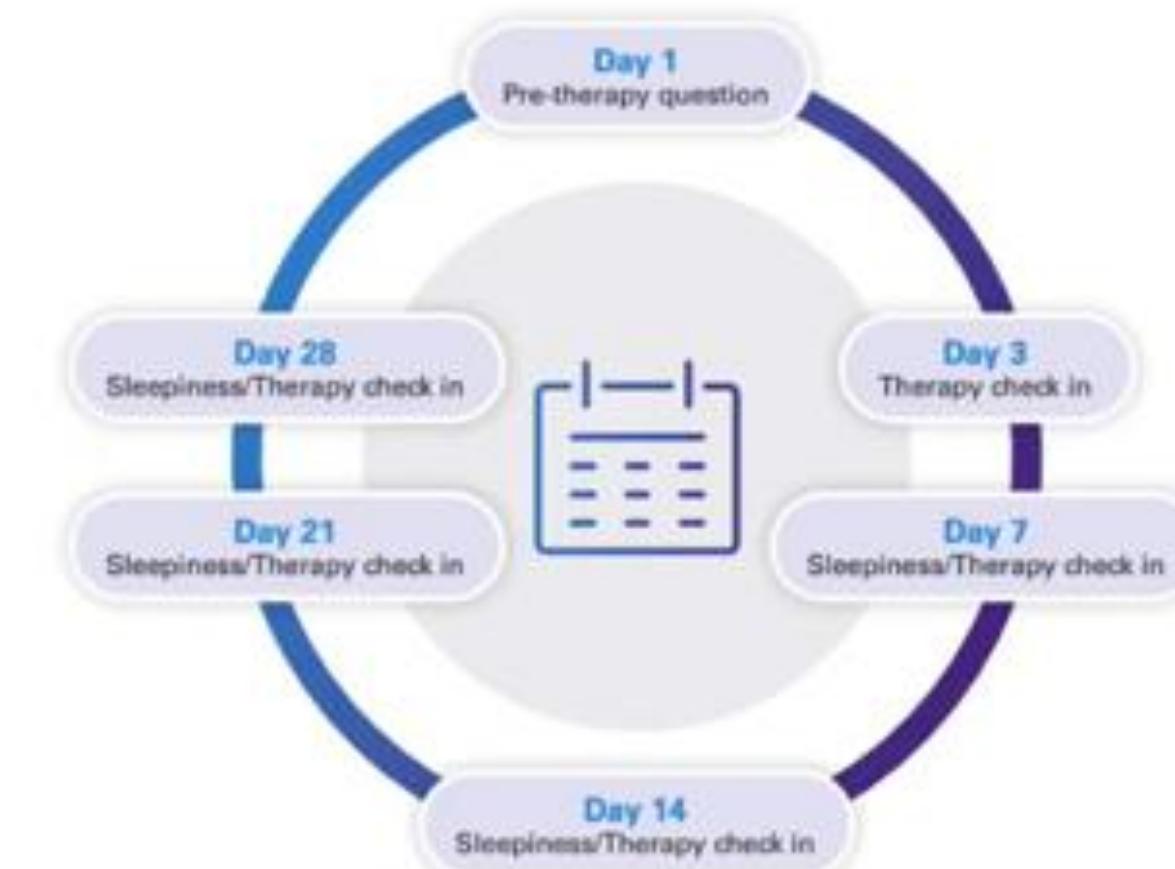
Como o Care Check-In funciona:



A interação com o Care Check-in começa na configuração inicial



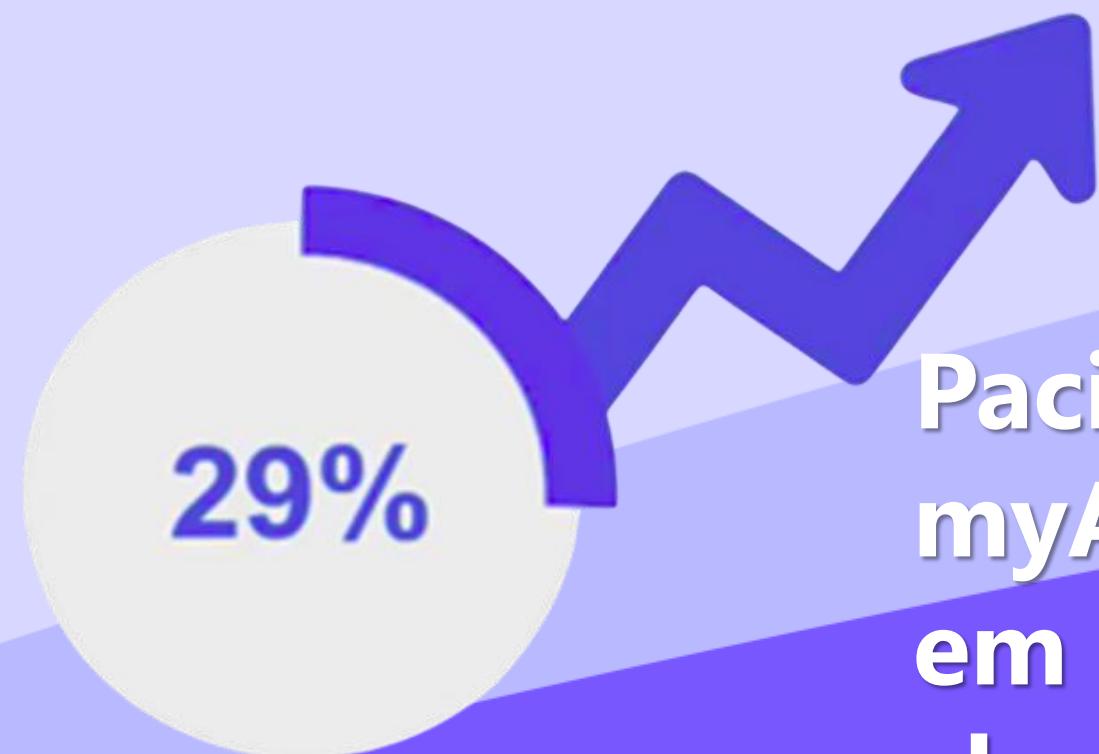
This screenshot shows the ResMed AirView web-based patient management system. The top navigation bar includes links for 'Patients', 'Business', 'My profile', and 'Administration'. The main content area is titled 'Patients' and displays a list of patients with columns for 'Name', 'Available data', 'Compliant', 'Last 30', and 'Last updated'. Each patient entry includes a small circular icon indicating their status (e.g., 'CareCheck'). A large callout box at the bottom right of the patient list provides a preview of the 'CareCheck' survey results for a patient named 'Patient, Tom', showing responses for 'How sleepy did you feel this week?' (Moderately sleepy) and 'How is your therapy?' (OK).



# Care Check-In



91% dos pacientes que completaram todas as etapas do Care Check-In atingiram os critérios de adesão ao tratamento\*.



Pacientes que completaram todos os check-ins no myAir apresentaram uma taxa de adesão 29% maior em comparação com aqueles que fizeram apenas o check-in inicial\*.

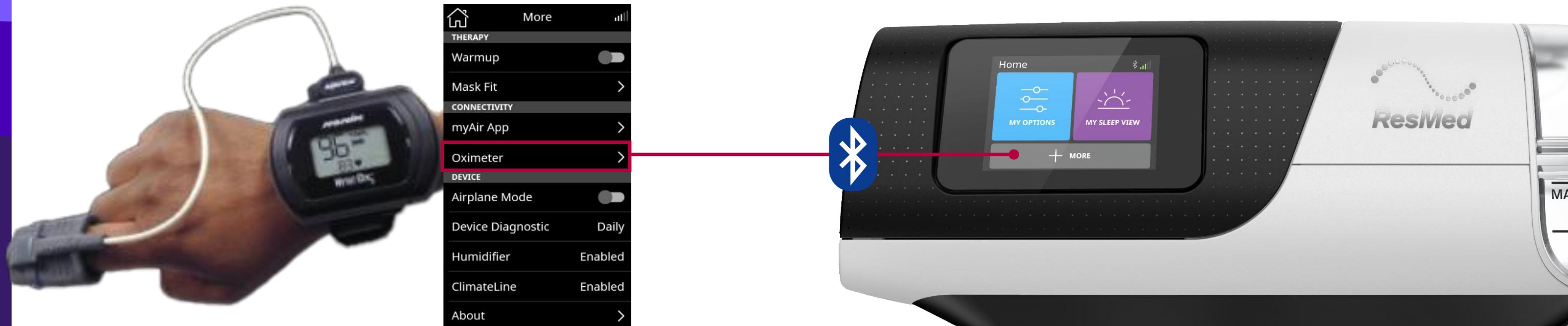
\*Análise de dados do Care Check-In de pacientes que utilizam o dispositivo ResMed AirSense 11 e que possuem pelo menos 90 dias de dados de terapia. Dados coletados entre 16 de abril de 2021 e 12 de maio de 2022. n = 12.490. Os resultados reais podem variar.

# Oximetria

## Monitorização de SpO<sub>2</sub> por Bluetooth

Air11™  
Oximeter

Integração inteligente: acompanhe a oximetria do paciente com a compatibilidade entre AirSense 11 e o oxímetro Nonin WristOx2 3150

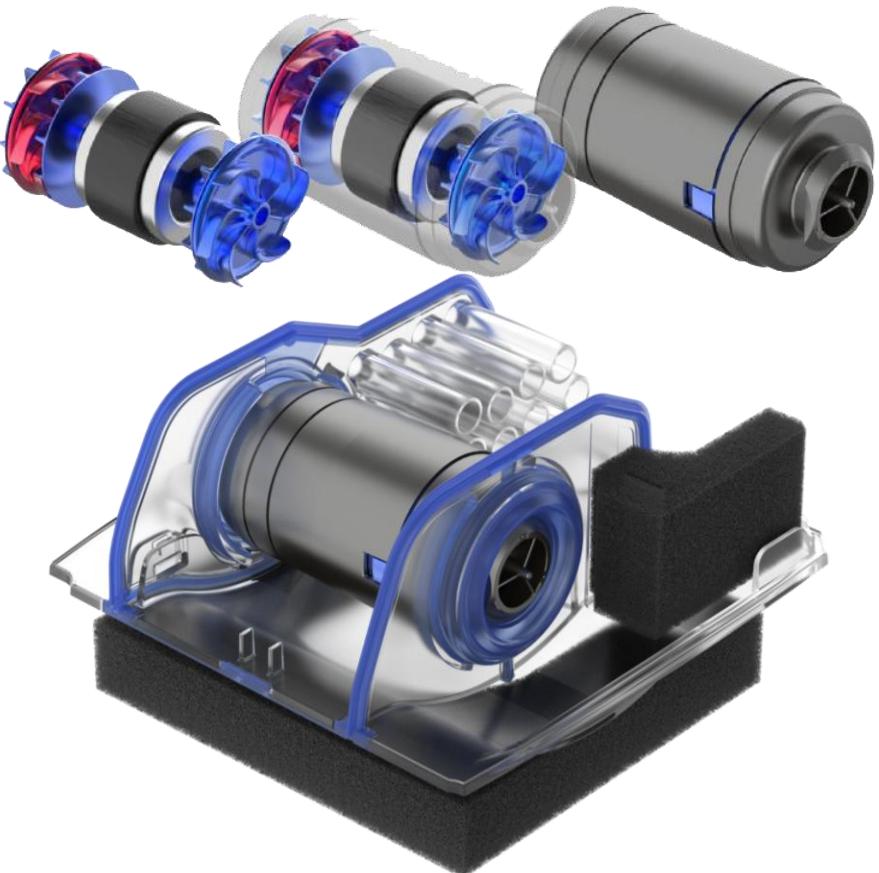


Os dados serão visíveis no AirView™ e ResScan™ 7.0.1

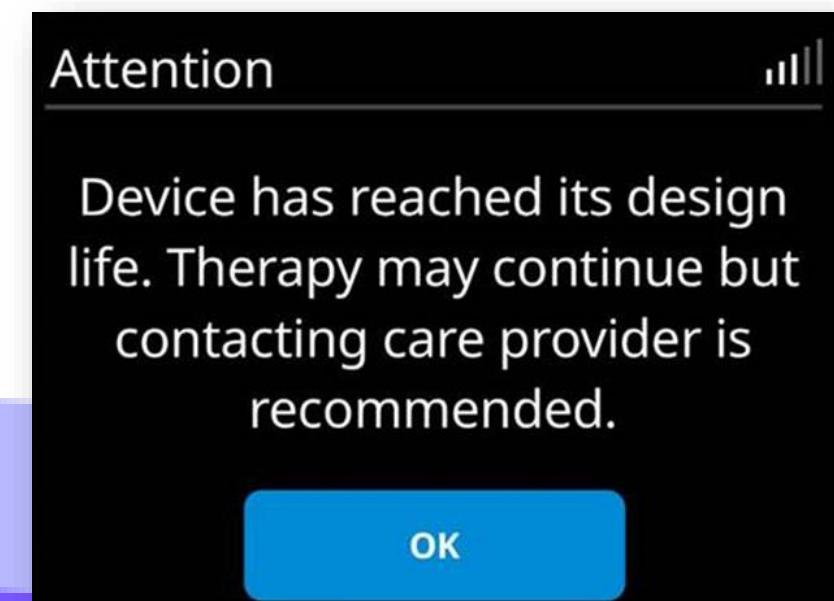
# Inovações no motor

Design Iíder de motores da Resmed e desempenho confiável impulsionados por uma evolução na inovação da fabricação.

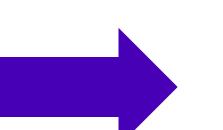
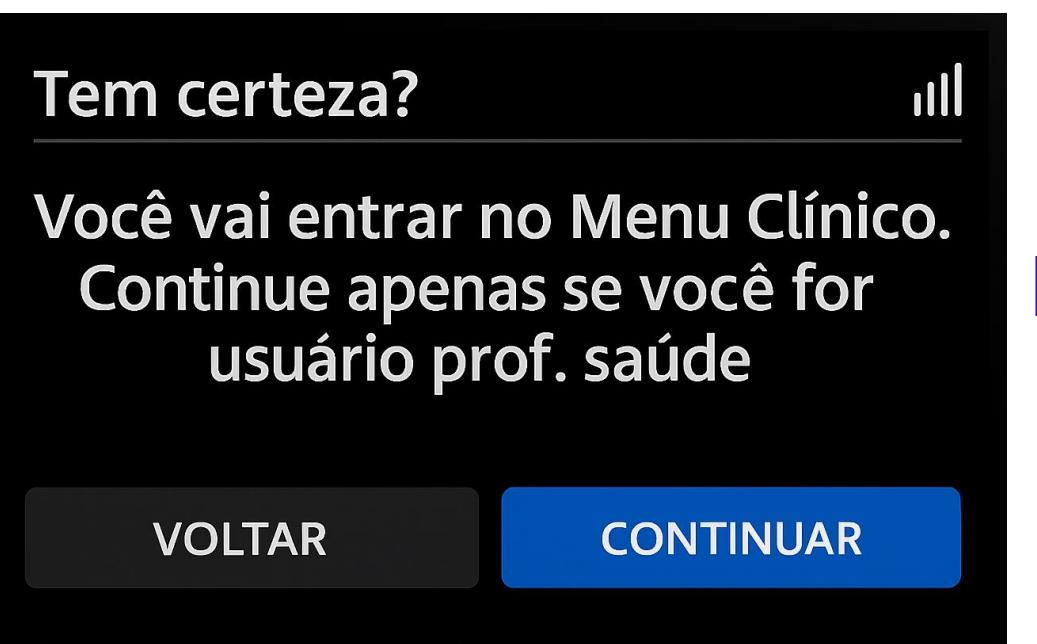
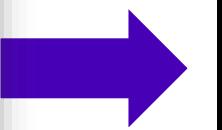
- O Air11 não utiliza as mesmas turbinas do Air10. As turbinas foram aprimoradas a partir do design do AirMini™ para uso nas aplicações do Air11.
- A tecnologia do motor é a mesma; no entanto, o AirMini não possui abafamento na saída, o que foi incluído no Air11 para ajudar a reduzir o som.
- O Air11 possui 4 câmaras de abafamento, permitindo um nível de som equivalente ao do Air10.



Tempo de vida útil do motor: 21.900 hs  
(5 anos x12 horas)

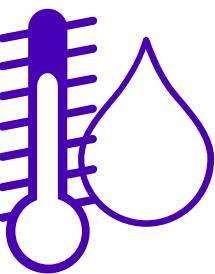


# Acesso ao menu clínico



**Pressione dois dedos na tela inicial por 3 segundos**

# Climate Control



Projetado para tornar a terapia mais confortável, oferecendo temperatura constante e mantendo a umidade.



HumidAir 11

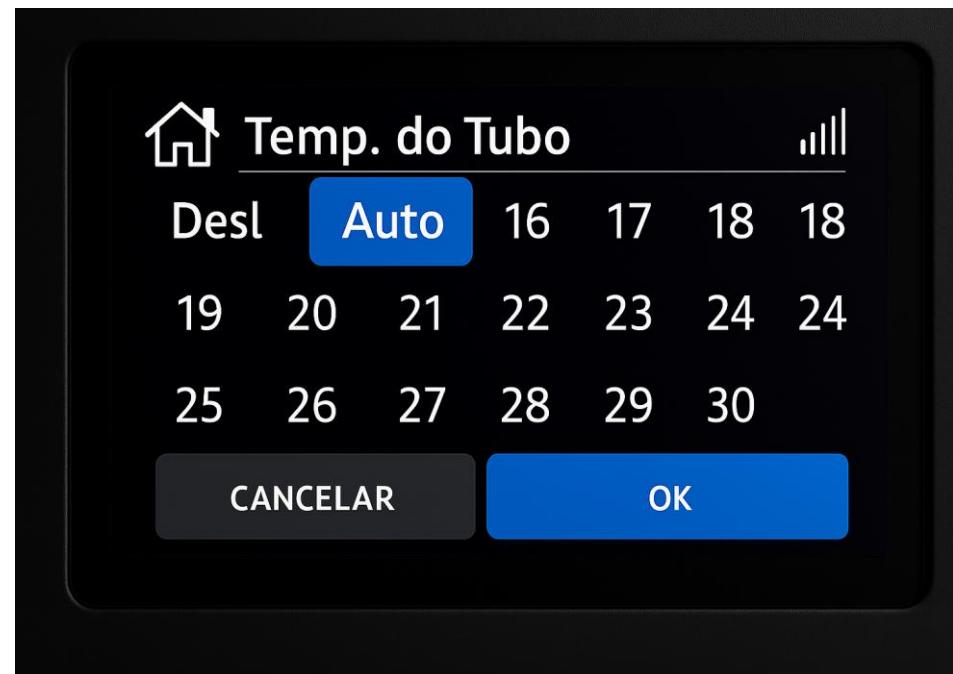


ClimateLineAir 11

O ClimateControl está disponível apenas quando o tubo ClimateLineAir™ e o umidificador estão instalados.

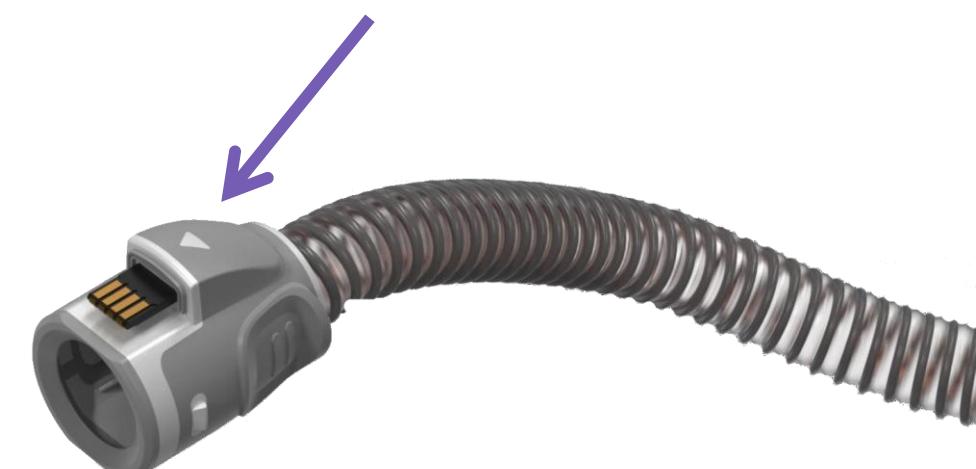
- **Climate Control Auto**
- **Climate Control Manual**

**O Climate Control Auto torna o conforto fácil  
Controla o HumidAir e o tubo ClimateLineAir em sincronia para fornecer:**



- **Temperatura do tubo de 27°C**
- **Umidade relativa de 85% do HumidAir**
- **Proteção contra condensação**

Ícone de alinhamento



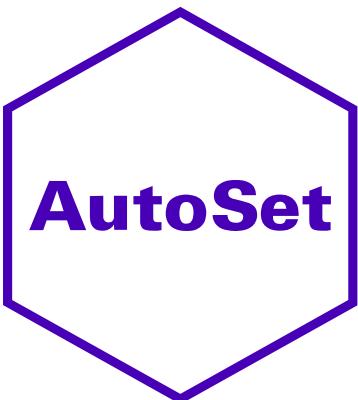
**A proteção contra condensação NÃO é garantida no modo manual**

# Algoritmo AutoSet



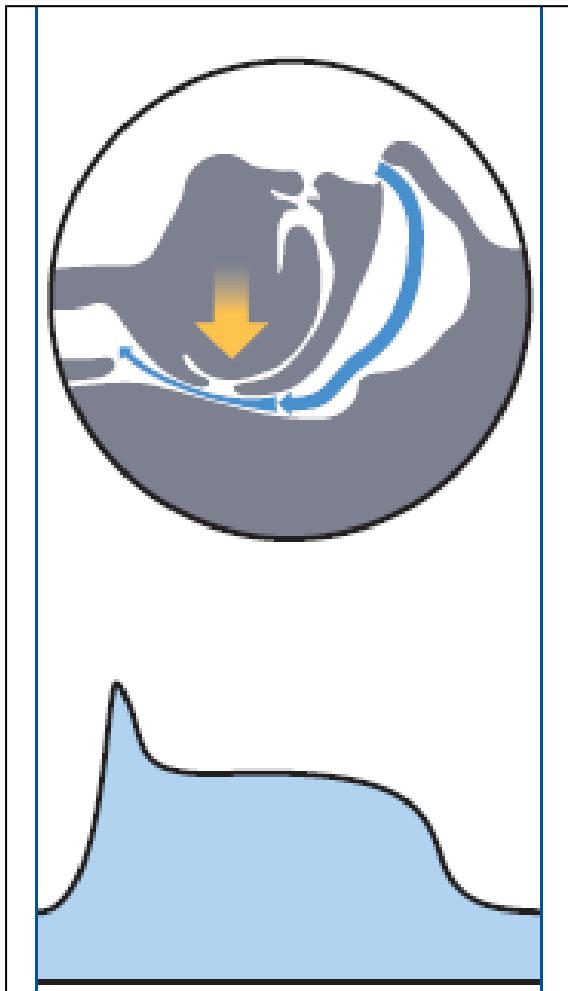
AirSense™ 11

# Algoritmo AutoSet Resmed



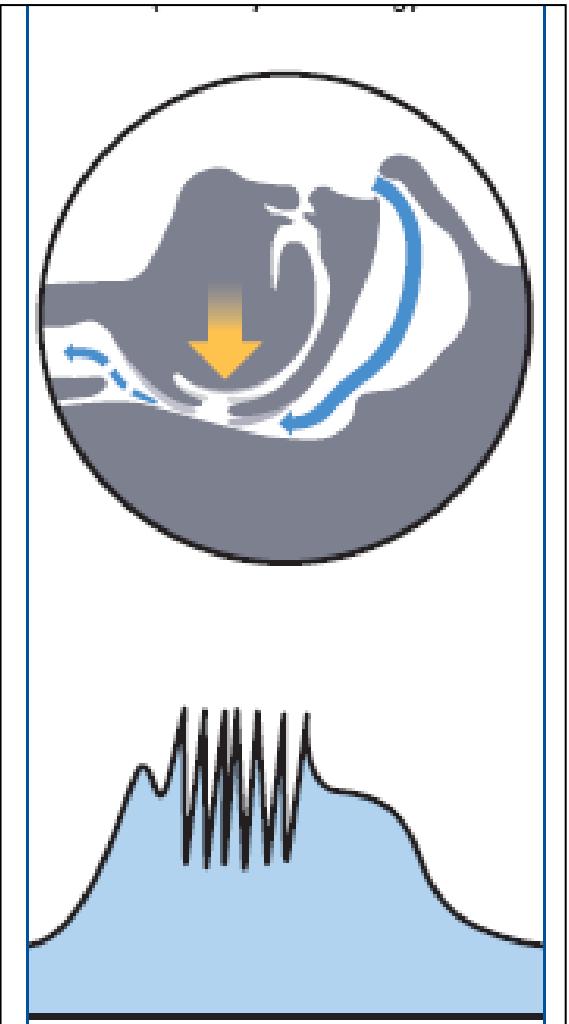
Três linhas de defesa

Limitação de Fluxo  
(estreitamento de via aérea)



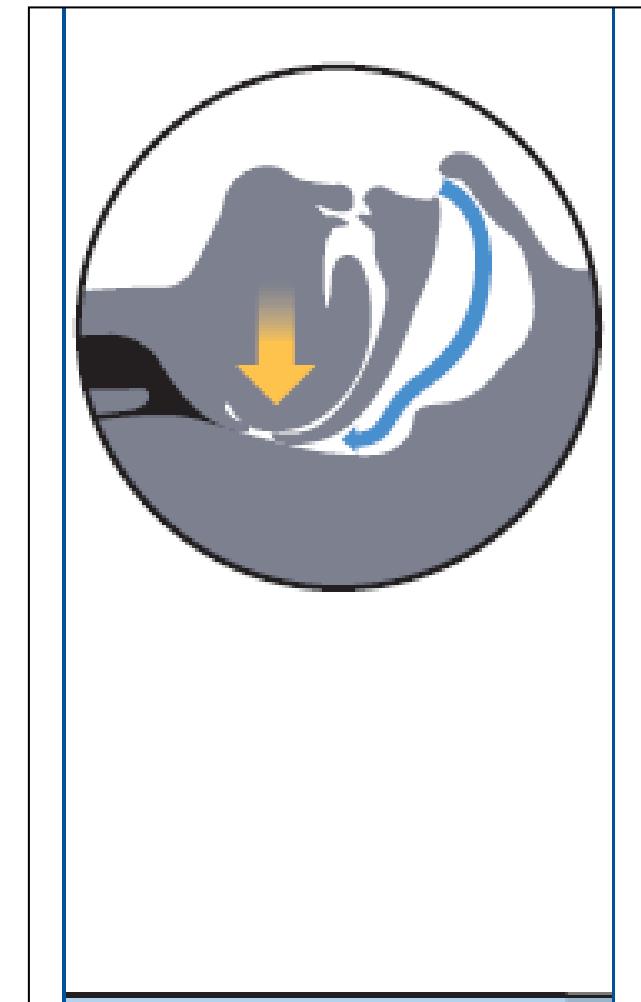
1<sup>a</sup> Linha de Defesa

Ronco  
(vibração na via aérea)



2<sup>a</sup> Linha de Defesa

Apneia  
(Fechamento de via aérea)

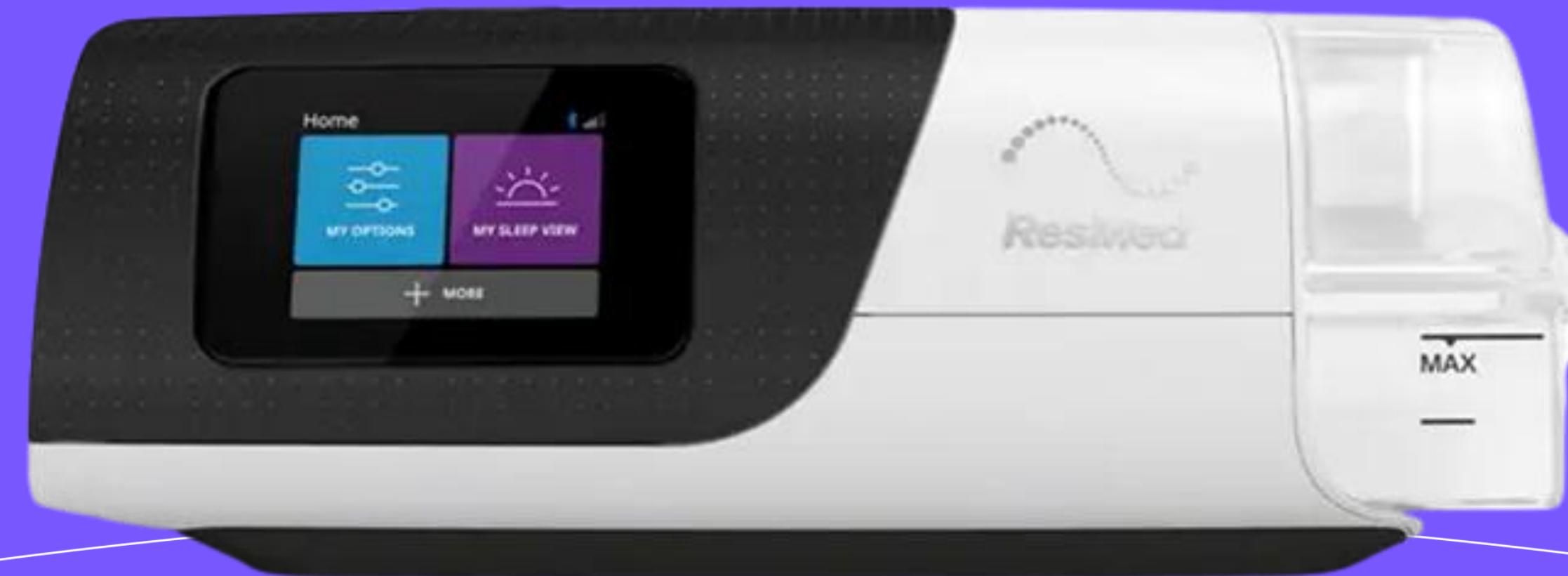


3<sup>a</sup> Linha de Defesa

# Um só dispositivo, todas as necessidades:

## AutoSet e AutoSet for Her juntos no AirSense 11

AirSense 11 AUTOSET



# Algoritmo AutoSet for Her



# AirSense™ 11



## modo AutoSet for Her

Para abordar as características específicas das mulheres com AOS, foi criado um algoritmo chamado AutoSet for Her.

**As mulheres com AOS têm mais episódios de resistência das vias aéreas superiores e limitação do fluxo, e são mais propensas a serem acordadas por eles (despertam mais facilmente).**

Theorell-Haglöw J, et al. Sleep Med Rev. 2018

**As apneias em mulheres tendem a ocorrer principalmente durante o sono REM.**

Oksenberg A, et al. Sleep Med Rev. 2023

**As mulheres necessitam de pressões CPAP mais baixas do que os homens.**

Wimms A, et al. Biomed Res Int. 2016

**As mulheres costumam apresentar IAH mais baixo e apneias/hipopneias mais curtas.**

Martínez-García MÁ, et. Al. J Clin Sleep Med. 2022

**As mulheres levam mais tempo para pegar no sono do que os homens.**

Kumar S, et al. Clin Chest Med. 2021

**O modo AutoSet for Her foi projetado para monitorar e responder a padrões respiratórios específicos da AOS na mulher.**

# Modo AutoSet for Her

## Em Resumo...

- Resposta standard e suave são diferentes do algoritmo for Her.
- Rápida resposta à limitação de fluxo.
- Pressões mais baixas comparado ao Algoritmo AutoSet Standard.



**Special Article: Sleep Apnea**

# Air Sense Autoset for Her and Him

Kerl J\*, Scheuermann J, Heyse D and Dellweg D

Fachkrankenhaus Kloster Grafschaft GmbH, Annostr. 1,  
57392 Schmallenberg

\*Corresponding author: Kerl J

Fachkrankenhaus Kloster Grafschaft GmbH, Schmallen-  
berg, Schlaflabor, Sleep Laboratory, Germany

**Received:** January 09, 2023; **Accepted:** February 15,  
**Published:** February 22, 2023

## Abstract

**Introduction:** Several studies have shown that Obstructive Sleep Apnoea (OSA) results in gender specific or gender typical symptoms. The algorithms of automated CPAP devices (APAP) up to now focus on the therapy of typical male OSA symptoms. The "Air Sense 10 Autoset for Her" device was developed to provide a therapy with the focus on the treatment of typical female OSA symptoms. In this study the efficiency of the "Air Sense 10 Autoset for Her" Algorithm (AfH) in treatment of female as well as of male OSA symptoms was investigated in comparison to the standard APAP mode (ASstd).

# Transferência de dados com o Cartão SD

Air11™ SD card



Pressione a tampa do cartão SD para removê-la



Insira o cartão SD



O LED piscando ao lado do cartão SD indica que os dados estão sendo gravados no cartão.



Os dados do cartão SD podem ser transferidos via:

ResScan  
AirView (card to cloud)

# Revendas

O S11 é o único CPAP que se atualiza sozinho (OTA), ajuda na chegada do paciente na jornada do sono com assistência digital e faz diagnóstico do próprio dispositivo — reduzindo retrabalho e elevando a adesão.

Um CPAP que atende homens e mulheres com um SKU; vende melhor, dá menos suporte e atualiza sozinho.

Economia unitarizada para a revenda (custo de suporte, devoluções, visitas de ajuste, ticket médio de acessórios).

- . Conversão mais rápida no balcão (mais e menos tecnológicos)
- . Tempo de onboarding no balcão/instalação domiciliar (reduzida) – PTA resolve 90% casos de vazamento sem retorno à loja
- . Chamadas por paciente nos primeiros 30 dias (reduzida)
- . % de pacientes ativos no dia 30 (aumentado) – Care Checkin e Assistente Pessoal de Terapia
- . Tempo de resolução de casos via AirView (reduzida)
- . **Portfólio se mantém relevante e funcional diante de mudanças futuras garantindo longevidade do produto:** o equipamento vendido evolui com o tempo, reforçando “*o valor*” e fidelização.
- . **Menor risco de recall / retrabalho:** OTA corrige bugs e habilita melhorias sem recolher aparelho — parque sempre atualizado na casa do paciente.

# Pacientes

O S11 é o único CPAP que se atualiza sozinho, ajuda na chegada do paciente na jornada do sono com assistência digital e faz diagnóstico do próprio dispositivo.

Este CPAP se adapta a você e guia os primeiros dias pelo celular. Mais conforto, menos interrupções, melhor sono desde a primeira semana.

**Primeira semana sem medo:** vídeos guiados + Test Drive no myAir para acostumar à pressão e vedação.

**Você é ouvido:** Care Check-In capta como você se sente e o terapeuta ajusta o cuidado de forma personalizada.

**Futuro-pronto:** atualizações automáticas mantêm a terapia segura, moderna e atualizada.

# Obrigado !

