

## Trocando a Bateria

A bateria deve se trocada quando:

- Ao deixar a peça de mão na base por mais de 3 horas, o led indicador ainda permanecer na cor vermelha.
- Após recarregada totalmente, e realizadas em torno de 10 fotopolimerizações de 40 segundos, a mesma apresentará nível baixo.

### *Como Trocar a Bateria*

- Girar o corpo do aparelho e desconectar a bateria do seu respectivo conector.



- Substitua a bateria e conecte seu cabo em seu conector novamente.

### *Como Descartar a Bateria*



Esta bateria pode ser descartada em lixo doméstico segundo Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

### *Estocagem da peça portátil durante períodos de tempo mais longos*

Se a peça manual não for usada durante várias semanas, como durante as férias por exemplo, carregue a bateria antes de sair de viagem ou coloque a peça manual na base energizada. Uma bateria quase vazia pode ficar completamente descarregada e danificada devido ao consumo residual de força. As baterias semi-descarregadas ou totalmente descarregadas devem ser carregadas o quanto antes possível.

## Características Técnicas

- Possui um emissor tipo LED com potência luminosa similar a de um fotopolimerizador de lâmpada halógena de 1200mW/cm<sup>2</sup>;
- Tensão de operação da base: 90~250Vac-50/60Hz (estabilizado/automático);
- Bips de 10 em 10 segundos;
- Peso: 155 gramas;
- Bateria imune ao efeito “memória” (pode ser carregada a qualquer momento).

## Instruções Gerais

- Mantenha o aparelho **SEMPRE** na base quando não estiver em uso.
- Se o aparelho for usado por várias vezes sem ser colocado na base, o led indicador piscará vermelho indicando bateria fraca.
- Se a bateria estiver em nível baixo, poderão ainda ser feitas algumas fotopolimerizações. Esta indicação de bateria fraca avisa que a qualquer hora o aparelho se desligará permanentemente até que a bateria seja recarregada novamente.

## Precauções

- Nunca apontar a luz azul diretamente para os olhos.
- Não tentar ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita pela empresa Sanders do Brasil ou por empresas credenciadas.

SANDERS DO BRASIL LTDA.  
Santa Rita do Sapucaí - MG  
vendas@sandersdobrasil.com.br  
www.sandersdobrasil.com.br  
Tel: (35) 3473-0056

Fotoclareador  
e fotopolimerizador

**UltraLumen**  
sem fio

2 em 1

MANUAL DO  
USUÁRIO

sanders  
medical

## Caro cliente,

Agradecemos sua confiança na seriedade de nossa empresa e na qualidade do nosso produto.

Além disso, o parabenizamos por ter adquirido nosso Fotoclareador UltraLumen sem fio e nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer tipo de dúvida a seu respeito.

É importante que você conheça bem o nosso produto, para melhor aproveitamento do mesmo. Para isso, preparamos este manual com toda explicação necessária para sua utilização.

## Introdução

O feixe de luz do fotoclareador UltraLumen é proveniente de um LED, o qual gera uma luz pura e fria a um comprimento de onda de 470nm, proporcionando qualidade, segurança e economia.

O Ultralumen sem fio possui uma bateria recarregável que fornece energia suficiente para fazer 100 fotopolimerizações de 40 segundos em um ciclo de carga.

Realiza uma polimerização progressiva, para a redução do efeito de contração da resina, elimina o risco de sobreaquecimento da polpa, possui um design compacto e ergonômico de fácil manuseio. O Ultralumen utiliza um LED de longa vida útil, podendo chegar a 1.000.000 de ciclos de 40 segundos, sem perda da potência.

## Características e Benefícios

### Características:

Timer de 40" e 90"

Modo Standby

Led indicador de bateria

Unidade sem fio

Baterias recarregáveis

### Benefícios:

Tempos de polimerização bem definidos.

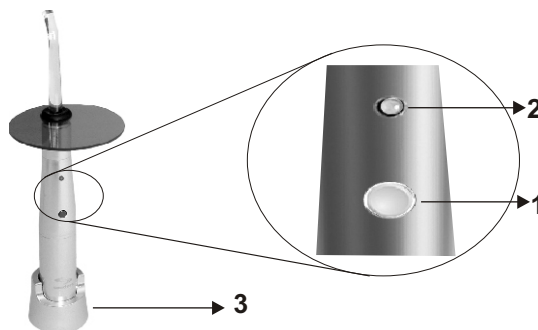
Economia de bateria

Indica o nível da bateria e timer programado

Portabilidade

Equipamento pode ser recarregado sem a remoção das baterias

## Funcionamento



- 1 - Botão que liga e desliga a luz de fotopolimerização, bem como comanda a programação do tempo que o mesmo ficará ligado.
- 2 - Led Indicador: indica o tempo de polimerização e nível de bateria ( ver tabela 1).
- 3 - Base para recarga da bateria.

### O aparelho na base

Com o aparelho na base, apenas poderá ser observado o estado da bateria, não podendo então ser utilizado para fotopolimerização.

### Ligar/desligar o fotopolimerizador

- Dê um breve clique para ativar o aparelho ( sai do modo Standby). O led indicador de tempo estará na cor programada. O tempo pré programado é de 40 segundos (led verde).
- Dê um breve clique no botão para começar a fotopolimerização. Ao final do tempo programado, a luz desligará automaticamente.
- Dê novamente um breve clique no botão caso deseje interromper a fotopolimerização.

**Obs:** Caso o led indicador de tempo não acender ou estiver piscando vermelho, significa que a bateria está descarregada e necessita de recarga.

### Modo Standby

Este modo existe para economizar energia da bateria. Assim, se o aparelho estiver fora da base e o usuário não utilizá-lo dentro de 20 segundos, o aparelho se auto-desliga.

### Programando o tempo de fotopolimerização

- De um breve clique no botão para sair do modo Standby caso necessário.
- Mantenha pressionado o botão até que o bip cesse.
- De um breve clique no botão para selecionar o tempo:
  - LED VERDE: tempo de 40 segundos;
  - LED VERMELHO: tempo de 90 segundos.
- Para sair do modo de programação mantenha novamente o botão pressionado até que o bip cesse.

**OBS:** Não é possível entrar no modo de programação com a bateria em nível baixo.

### Estado do Led indicador (tabela 1)

Estado do Led		Na Base	Fora da Base
VERDE	Aceso	Bateria Recarregada "Carga Total"	Programado 40 segundos polimerização
	Piscando	Bateria Recarregando "Nível Médio"	-----
VERMELHO	Aceso	-----	Programado 90 segundos polimerização
	Piscando	Bateria Recarregando "Nível Baixo"	Atenção! Bateria "Nível Baixo"

## A Bateria

### Carregando a Bateria

- Deixar sempre a base conectada na tomada;
- Colocar o foto na base e girá-lo até encaixar;
- Após o encaixe, um bip irá soar e o led indicador irá piscar.
- O estado do led indicará o nível da bateria (tabela 1)