

SCHUSTER  
ind.br

EMITTER.A FIT  
FOPOLIMERIZADOR E CLAREADOR

SCHUSTER  
ind.br

# Manual do Proprietário



ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA

ACESSE A LISTA COMPLETA DE ASSISTÊNCIAS  
TÉCNICAS NO SITE DA SCHUSTER.



[schuster.ind.br](http://schuster.ind.br)



+55 (55) 3222.2738

SCHUSTER EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS  
BR 158, N° 2121 - PARQUE PINHEIRO MACHADO - SANTA MARIA, RS  
BRASIL - CEP: 97030-000 / CNPJ: 03.186.577/0001-04



eureciclo

**⚠ IMPORTANTE**  
LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL  
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO.

Esta é uma Peça Original Schuster.

## **PARABÉNS!**

Os equipamentos que você acaba de adquirir foram projetados de modo a proporcionar o melhor rendimento.

Estes chegaram até você após serem inteiramente aprovados nos testes de qualidade feitos na fábrica e são resultado de experiência e know-how na fabricação de equipamentos periféricos odontológicos.

Antes de ligar o equipamento, leia com atenção às instruções contidas neste manual, assim, você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho do seu EMITTER A FIT.

## **BIOCOMPATIBILIDADE**

A Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda, situada na BR 158, nº 2121, Parque Pinheiro Machado, Santa Maria, RS, Brasil:

**Declara que os materiais utilizados em Partes Aplicadas (conforme norma NBR IEC 60601-1) nos aparelhos Emitter A Fit têm sido amplamente utilizados na área odontológica ao longo do tempo, garantindo, assim, sua biocompatibilidade.**

1. APRESENTAÇÃO .....	3
1.1 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO .....	3
2. TERMOS DE GARANTIA .....	3
3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS .....	3
3.1 GRÁFICOS .....	3
3.2 DESCRIÇÃO .....	4
3.3 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO .....	4
3.4 CARACTERÍSTICA GERAIS .....	4
3.5 INDICAÇÕES DE USO .....	5
4. INSTALAÇÃO .....	5
5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL .....	5
6. INSTRUÇÕES PARA RECARGA .....	6
7. PRECAUÇÕES .....	6
8. LIMPEZA E DESINFECÇÃO .....	7
9. DADOS TÉCNICOS .....	7
9.1 POTÊNCIA DE FORNECIMENTO .....	7
9.2 FONTE DE LUZ .....	7
9.3 CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO .....	7
9.4 DIMENSÕES (mm) .....	8
9.5 SIMBOLOGIAS DA EMBALAGEM .....	8
9.6 SIMBOLOGIAS DO PRODUTO .....	9
9.7 CONTEÚDO DAS MARCAÇÕES ACESSÍVEIS .....	9
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES .....	15
11. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS .....	15
11.1 SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS EM SITUAÇÕES NORMAIS DE USO .....	16
11.2 PROTEÇÃO AMBIENTAL .....	16
12. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMAS ELÉTRICOS E OUTROS .....	16
13. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE .....	16
14. CONTEÚDO .....	17

## 1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade, esclarecer o funcionamento destes aparelhos, bem como os cuidados necessários para que tenham maior vida útil.

As especificações e informações contidas neste manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação.

Reservamo-nos o direito de introduzir modificações a qualquer momento, sem aviso prévio.

### 1.1 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

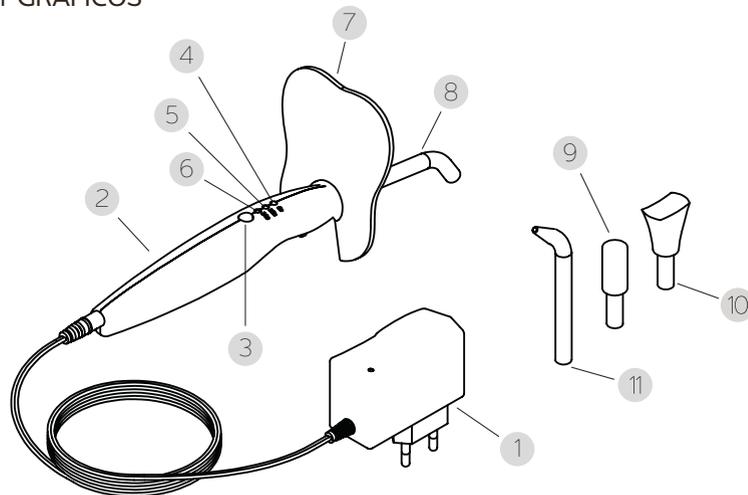
A vida útil estimada do Clareador e Fotopolimerizador Emitter A Fit é de 10 (dez) anos para utilização normal, desde que submetido à manutenção preventiva regular, e NÃO sejam usados e instalados componentes de terceiros no equipamento, sem que estejam homologados pela Schuster.

## 2. TERMOS DE GARANTIA

Verificar o certificado de garantia que acompanha o aparelho.

## 3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

### 3.1 GRÁFICOS



01 – Fonte de alimentação.	07 – Protetor Ocular.
02 – Caneta.	08 – Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra óptica.
03 – Botão liga/desliga/timer.	09 – Ponteira de clareamento 1 dente. (Opcional)
04 – LED Timer 5s.	10 – Ponteira de clareamento 3 dentes. (Opcional)
05 – LED Timer 10s.	11 – Ponteira de polimerização Ø8-3mm fibra óptica (Opcional)
06 – LED Timer 20s.	

### 3.2 DESCRIÇÃO

Equipamento clareador dental e fotopolimerizador de resinas compostas através de luz, com comprimento de onda específico emitida por LED (Light Emitting Diode) de alta energia.

### 3.3 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O EMITTER A FIT emite uma luz azul com comprimento de onda específico na faixa de 470nm, o que ocasiona o processo de polimerização nas resinas compostas que, em sua composição, possuem a **CANFOROQUINONA** como agente fotoiniciador, bem como o clareamento dental através da ativação do gel clareador.

### 3.4 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Fotopolimerizador sem fio com bateria de lítio;
- Luz azul fria, sem aquecimento dental e da resina;
- Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V – 240V~ (50/60Hz);
- Desligamento automático ao final do tempo solicitado;
- Corpo da caneta constituído em ABS;
- Peça de mão anatômica para melhor manuseio;
- Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada;
- Maior tempo de vida útil do LED emissor de luz;
- Ponteiras condutoras da luz com giro de 360°.

### 3.5 INDICAÇÕES DE USO

- Fotopolimerização de resinas compostas, ionômeros e adesivos;
- Sessões de clareamento dental a base de peróxido de hidrogênio;
- Colagem de bráquetes e acessórios ortodônticos;
- Colagem de facetas e lentes de contato dentais.

### 4. INSTALAÇÃO

- Carregar a bateria por 4 horas antes do primeiro uso;
- Conectar a ponteira de polimerização (8) na caneta (2), introduzindo a ponteira até a mesma dar batente;
- Inserir no suporte da ponteira o protetor ocular (7) e ajustar a posição, de forma que o mesmo sirva de apoio ao descansar a caneta sobre a mesa;
- Ajustar o equipamento conforme necessidade, de acordo com o item 5 "FUNCIONAMENTO OPERACIONAL".

### 5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL

- Retirar a tampa vermelha de proteção da ponteira de polimerização – fibra óptica **(8)**;
- Pressionar e segurar o botão liga/desliga/timer **(3)** para a seleção do tempo de funcionamento. O LED amarelo indicará o modo de tempo escolhido;
- Após selecionar o tempo desejado, pressionar e soltar o botão liga/desliga/timer **(3)** para acionamento;
- Durante a operação, dirigir a ponteira de polimerização – fibra óptica **(8)** na posição necessária para o tratamento, apertando o botão liga/desliga/timer **(3)**, o qual ocasionará um sinal sonoro "bip". Neste instante, começará a contagem regressiva do tempo solicitado até o "zero", indicando o final da operação. A cada indicação de tempo no painel, um sinal sonoro "bip" soará para orientar o profissional durante a aplicação.

Para repetir ou interromper a operação, pressionar novamente o botão liga/desliga/timer **(3)**, sendo que o tempo solicitado anteriormente ficará memorizado;

#### Observação:



**No final do ciclo, o Emitter A Fit emitirá um "bip" longo para orientação.**

**A ponteira de polimerização – fibra óptica (8) pode ser girada até 360°, para melhor posição de trabalho.**

- Os LEDs piscando **(4, 5, 6)** indicam a necessidade de recarga da bateria. **O equipamento irá se desligar automaticamente caso não seja utilizado dentro de 2 minutos. Para voltar a funcionar, basta pressionar o botão liga/desliga/timer (3).**

## 6. INSTRUÇÕES PARA RECARGA

Quando o circuito detectar que a carga da bateria estiver baixa, ao ligar o equipamento serão emitidos 3 “bips” de alerta, além disso, os LEDs irão piscar ininterruptamente. Interromper o uso e realizar o procedimento de recarga.

Apoiar a caneta **(2)** sobre uma mesa utilizando como suporte o protetor ocular **(7)**.

Inserir o conector da fonte de alimentação **(1)** na caneta **(2)**, verificando seu correto encaixe. Ligar a fonte de alimentação **(1)** na rede elétrica.

**Durante o processo de recarga, o LED da fonte de alimentação (1) permanecerá na cor amarela. Quando a bateria estiver totalmente carregada o LED ficará na cor verde.**

O acumulador (bateria) com fonte normal não tem memória, podendo ser recarregado a qualquer hora;

A primeira carga deve ser de no mínimo 4 horas para assegurar a potência adequada para a operação.

**Tempo necessário para carga máxima – 60 a 180 minutos.**

## 7. PRECAUÇÕES

- Durante a operação, a luz deve ser apontada diretamente para a resina, com a finalidade de assegurar o efeito de solidificação;
- Evitar derrubar a ponteira de fibra óptica;
- É proibido o uso em pacientes com reações biológicas;
- Nunca direcionar a luz nos olhos;
- Nunca submergir a ponteira de polimerização – fibra óptica **(8)** em substâncias para desinfecção, pois a mesma pode ser danificada em sua superfície externa;
- Utilizar somente a fonte de energia **(1)** original, pois de outras marcas danificará o acumulador de lítio e o circuito;
- Não tocar na resina a ser polimerizada com a extremidade da ponteira, a fim de evitar acúmulos de resíduos na mesma.

## 8. LIMPEZA E DESINFEÇÃO

- A limpeza das ponteiras de polimerização (**fibra óptica 8 e 11**) e de clareamento (**9 e 10**) devem ser feitas com lenços descartáveis e umedecidos em água e sabão ou detergente neutro. Nunca utilizar qualquer tipo de álcool ou solução germicida;
- As ponteiras de clareamento não devem ser autoclavadas;
- As ponteiras de polimerização em fibra óptica devem ser limpas e autoclavadas até 135°C;
- A caneta **(2)** deverá ser limpa com lenços descartáveis e umedecidos em água e sabão ou detergente neutro e posteriormente desinfetada com álcool 70% vol.

## 9. DADOS TÉCNICOS

- Classificação do Equipamento segundo a ANVISA: Classe II
- Classificação do Equipamento segundo a norma IEC 60601-1: Proteção Contra Choque Elétrico – Equipamento Tipo B e Classe II (IEC60601-1)
- Proteção contra penetração nociva de água: IPX 0
- Segurança à presença de mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso: equipamento não apropriado sob esta condição.
- Peso líquido (peça de mão): 103g
- Peso bruto: 425g
- Potência de consumo: ≤ 8W

### 9.1 POTÊNCIA DE FORNECIMENTO

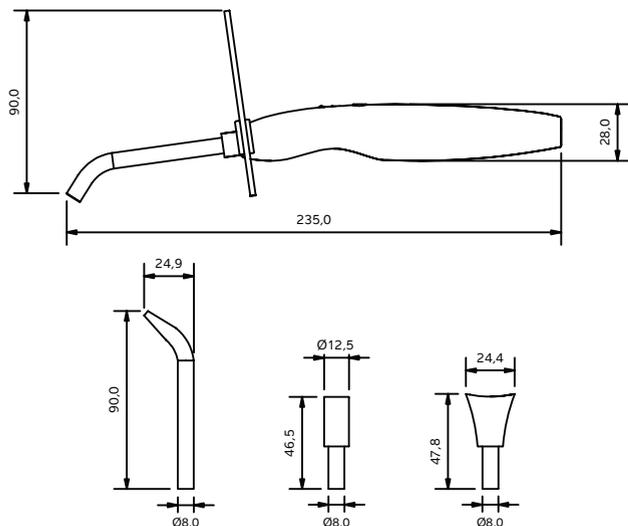
- Acumulador (bateria) de Lítio recarregável modelo ICR 18490
- Voltagem e capacidade do acumulador (bateria): 3,7V/1400mA
- Entrada da fonte de alimentação: 100V-240V~ 50/60Hz
- Saída da fonte de alimentação: 4,2Vcc/1A

### 9.2 FONTE DE LUZ

- LED (Light Emitting Diode ) – Luz azul
- Comprimento de onda: 420nm – 480nm

### 9.3 CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- Temperatura ambiente: 5°C – 40°C
- Umidade relativa: ≤ 80%

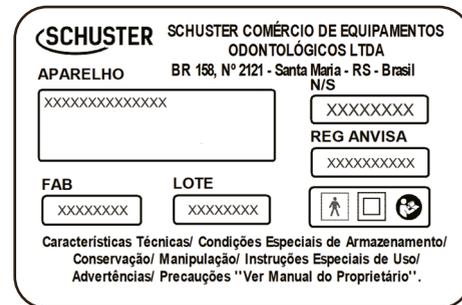


9.5 SIMBOLOGIAS DA EMBALAGEM

- Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.
- Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada com o lado da seta para cima.
- Indica os limites de temperatura que a embalagem deve ser armazenada e transportada.
- Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da luz.
- Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da chuva (umidade).
- Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.

- Símbolo de grau de proteção contra choque elétrico: Parte aplicada tipo B.
- Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.
- Símbolo de tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe II.
- Símbolo de orientação para inserção e retirada da ponteira de polimerização clareamento.
- Botão liga/desliga/timer.

9.7 CONTEÚDO DAS MARCAÇÕES ACESSÍVEIS



Diretrizes e declarações do fabricante – Emissões Eletromagnéticas

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O Emitter A Fit utiliza energia RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O Emitter A Fit é apropriado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão, que alimentam as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

**NOTA 1** As características de EMISSÕES do Emitter A Fit tornam-se adequadas para uso em áreas industriais e hospitalares (CISPR 11 classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é necessário CISPR 11 classe B), o Emitter A Fit pode não oferecer proteção adequada aos serviços de comunicação de radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

#### Diretrizes e declarações do FABRICANTE – Imunidade Eletromagnética

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de UMIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF IEC	3 Vrms 0,15 MHz a 80 MHz	3 Vrms 0,15 MHz a 80 MHz	Não convém que equipamentos de comunicação RF sejam utilizados a distância menores em relação a qualquer parte do Emitter A Fit, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. <b>Distância de separação recomendada</b> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7GHz Onde P é o nível Máximo declarado da potência 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).
	6 Vrms em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6 Vrms em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	
Campos EM de RF irradiada IEC	3V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a	10V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a	Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:

12 **NOTA 1** A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência aplicável.

**NOTA 2** Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

- A A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que uma vistoria eletromagnética do campo seja considerada. Se a intensidade de campo medida no local no qual o Emitter A Fit será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o Emitter A Fit seja observado para se verificar se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do Emitter A Fit.
- B Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.
- C Os equipamentos de comunicação RF portáteis (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas) não devem ser utilizados a mais de 30 cm de qualquer parte do EQUIPAMENTO, incluindo cabos especificados pelo fabricante, caso contrário, a degradação de desempenho deste equipamento pode ocorrer.

#### Diretrizes e declarações do FABRICANTE – Imunidade Eletromagnética

O Emitter A Fit é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Emitter A Fit garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de UMIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Descarga eletromagnética (DES) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV,	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiveram recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%

Transiente elétrico rápido/salva IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz frequência de repetição	±2 kV 100 kHz frequência de repetição	Convém que a qualidade da alimentação de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV linha(s) a linha(s) ± 0,5 kV, ± 1kV, ±2kV linha(s) para terra	± 0,5 kV, ± 1kV ± 0,5 kV, ± 1kV, ±2kV	Convém que a qualidade da alimentação de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Queda de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	0 % UT, 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°q 40% UT 0% UT, 1 ciclo e 70% UT, 25/30 ciclos h Monofásico: a 0° 0% UT, 250/300 ciclos h	0 % UT, 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°q 40% UT 0% UT, 1 ciclo e 70% UT, 25/30 ciclos h Monofásico: a 0° 0% UT, 250/300 ciclos h	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do Emitter A Fit precisar
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Convém que o campo magnético na frequência da rede de alimentação seja medido no local destinado da instalação, para garantir que seja suficientemente

**14 NOTA 1** UT é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível de ensaio.

**NOTA 2** “Tensão de perturbação do terminal de rede de energia elétrica” é um termo da ABNT NBR IEC/CISPR 11 para o que é comumente chamado de “Emissões conduzidas de energia elétrica”.

#### Distância de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF móveis ou portáteis e o Emitter A Fit

O Emitter A Fit é destinado para uso em um ambiente eletromagnético, no qual as perturbações por irradiação RF são controladas. O comprador ou usuário do Emitter A Fit pode ajudar a prevenir interferências.

Nível Máximo declarado da potência de saída do transmissor (W)	Nível Máximo declarado da potência de saída do transmissor (W)		
	150kHz a 80 MHz d=1,2VP	80MHz a 800MHz d=1,2VP	80MHz a 800MHz d=1,2VP
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listados acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

**NOTA 1** A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

## 10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

15

Antes de consultar a assistência técnica, verificar as possíveis causas e suas soluções na tabela abaixo:

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
O equipamento não funciona.	Fonte de alimentação desconectada.	Conectar a fonte.
	Problema na tomada local.	Trocar de tomada.
	Falta de energia elétrica.	Verificar a rede elétrica.
	Excesso de acionamentos aparelho entrou em proteção térmica.	Aguardar tempo de 2 minutos e seu funcionamento voltará ao normal.
A resina não está polimerizando.	Resina não compatível para fotopolimerizadores a LEDs.	Utilizar a resina apropriada, ou seja, que em sua composição tenha fotoiniciadores com canforoquinona.

## 11. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Este é um equipamento com comunicação RF e pode afetar outros equipamentos.
- O equipamento deverá ser utilizado somente com os acessórios fornecidos pela Schuster, caso contrário, poderá ocasionar aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambientes onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nítrico possam ser detectados.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar

<sup>16</sup> interferência em outros equipamentos. Não utilizar este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis à interferências ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.

- O LED do equipamento possui um tempo de vida longo, porém, pode ocorrer a sua queima. A substituição do LED deve ser feita somente em Assistência Técnica Credenciada Schuster.

### 11.1 SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS EM SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências, tais como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento esteja instalado, mantido limpo e conservado, transportado e operado conforme instruções de uso.

### 11.2 PROTEÇÃO AMBIENTAL

- Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (seguindo a legislação local do país).

Verificar a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

## 12. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMAS ELÉTRICOS E OUTROS

O fornecimento da lista de componentes, esquemas elétricos ou outras informações provenientes da Assistência Técnica poderão ser fornecidos, desde que acordado entre a Schuster e o solicitante.

## 13. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- **Temperatura ambiente (operação): 5°C a 40°C;**
- **Temperatura ambiente (transporte e armazenagem): -10°C a 55°C;**
- **Umidade relativa do ar (operação): ≤ 80%;**
- **Umidade relativa do ar (transporte e armazenagem): 0% a 85%;**
- **Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa;**
- **Empilhamento máximo: 6 unidades;**

## CUIDADOS ESPECIAIS

- **Embalagem com o lado da seta para cima;**
- **Armazenar em locais isentos de umidade, fresco e não exposto ao sol;**
- **Cuidar quedas ou batidas.**

## 14. CONTEÚDO

### A EMBALAGEM DO FOTOPOLIMERIZADOR EMITTER A FIT CONTÉM:

01 unidade do equipamento Fotopolimerizador Emitter A Fit composto de: 01 Caneta completa e 01 fonte de alimentação.

### ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO:

01 Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra óptica, 01 Protetor ocular. Acompanha literatura técnica.

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS (NÃO ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO):

Ponteira polimerização Ø8-3 mm fibra óptica, Ponteira de clareamento 1 dente, Ponteira de clareamento 3 dentes.

**Notas: Para sua maior segurança, este equipamento passou por rigorosos testes de qualidade e possui CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO INMETRO.**

**Produto produzido de acordo com a Resolução RDC 16 – Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.**

### EMITTER A FIT:

Clareador e Fotopolimerizador

Cód. produto 80.000

Produzido por:

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co.,Ltd.

Information Industrial Park, Guilin National High-Tech zone, Guilin, Guangxi,541004 P.R.

Importado e distribuído por:

**Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda**

BR 158, nº 2121 Parque Pinheiro Machado

Santa Maria, RS, Brasil 97030-660



**NÚMERO DE SÉRIE**

Aparelho: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal Nº: \_\_\_\_\_

Data da Venda: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Comprador: \_\_\_\_\_

CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

Fone: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_

Estado: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_

**TERMOS DE GARANTIA**

1 - A SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA., responde pela qualidade e perfeito funcionamento do aparelho, pelo prazo de garantia especificado abaixo, incluindo o período de garantia legal de 90 dias (3 meses) e garantia contratual de 9 meses, contados a partir da data da compra, devidamente comprovada pela respectiva nota fiscal.

**2 - TEMPO DE GARANTIA:****03 MESES** - led, ponteira de polimerização e acessórios.**06 MESES** - bateria, placa eletrônica, lente display, base carregadora.**12 MESES** - demais itens.

3 - As despesas para a instalação do equipamento serão exclusivamente por conta do comprador. A garantia não exime o cliente do pagamento da taxa do serviço pela visita e despesas de locomoção do técnico para consertos em garantia, bem como as despesas de frete para o envio de equipamentos para conserto na fábrica ou para a assistência Credenciada. «Código de Defesa do Consumidor - Art. 50, parágrafo único». O prazo de garantia não será estendido em função do conserto do aparelho.

**4 - Perda de Garantia:**

A garantia se limita ao reparo ou substituição de peças com defeito de fabricação, devidamente constatado pelo técnico credenciado Schuster.

A garantia será nula devida:

- 4.1 Tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas e/ou técnicos não autorizados;
  - 4.2 Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
  - 4.3 Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica e modo inadequado de esterilização (quando permitido), em desacordo com o manual do equipamento;
  - 4.4 Uso incorreto no manuseio e operação do equipamento;
  - 4.5 Causa do defeito for motivo de quebra ou batidas, instalação em rede elétrica imprópria (tensão diferente da especificada para funcionamento) ou sujeita a flutuações na rede elétrica;
  - 4.6 Ação de agentes da natureza;
  - 4.7 Operação em desacordo com o manual;
  - 4.8 Produto sofrer modificações por técnico não credenciado ou tiverem sido instaladas peças não originais;
- 5 - O certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da nota fiscal de compra.