

AUTO PROJETOR



EAP 2000 LED **Manual do Usuário**

Índice

1.A EYETEC	3
2.CARACTERÍSTICAS GERAIS	4
2.1. Introdução.....	4
2.2. Itens Fornecidos.....	4
2.3. Especificações.....	5
3.CONTROLES E FUNÇÕES	6
3.1. Funções Frontais.....	6
3.2. Funções Traseiras.....	6
3.3. Controle Remoto.....	7
3.3.1.Apresentação.....	7
3.3.2.Teclas.....	8
3.3.3.Funções das Teclas.....	9
3.3.4.Seleção de Figuras.....	10
3.3.5.Programação.....	11
4.INSTALAÇÃO	12
4.1. Focalização.....	13
4.2. Instalação Tela de Projeção.....	13
5.MODO STAND BY	14
6.MANUTENÇÃO	15
6.1. Troca do LED.....	15
7.PROBLEMAS E SOLUÇÕES	16
7.1. Sistema de Iluminação Não Funciona.....	16
7.2. Equipamento Não Liga.....	16
8.ASSISTÊNCIA TÉCNICA EYETEC	17
9.TERMO DE GARANTIA.....	18

1. A EYETEC

A *Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. Com. Imp. e Exp. Ltda.*, foi fundada em 1994 por físicos, engenheiros e técnicos ligados a Universidade de São Paulo tendo como objetivo principal, suprir a demanda por equipamentos utilizados por médicos oftalmologistas que até então não eram fabricados no Brasil.

Ao longo dos anos, a *Eyetec* sempre buscou explorar o que considera seu ponto forte que é a capacidade de dominar tecnologias, e por consequência, desenvolver equipamentos médico-hospitalares compatíveis com os melhores do mundo e com preço não proibitivo, viabilizando dessa forma a aquisição dos mesmos por um número maior de médicos, e dessa forma permitindo que uma parcela maior da população brasileira, possa se beneficiar dos mais modernos equipamentos para diagnósticos disponíveis no mundo.

Dentro dessa filosofia de trabalho, em 1994 a *Eyetec* lançou no mercado o primeiro Oftalmoscópio Binocular Indireto nacional, esse equipamento hoje já contabiliza mais de 4.000 unidades vendidas somando os diferentes modelos. Em 1997 foi lançado o primeiro Topógrafo de Córnea nacional, que hoje é também líder de mercado com quase 1.500 unidades vendidas nos dois modelos comercializados pela empresa. Em 2001 a empresa lançou o primeiro Auto Projetor programável nacional e em 2006, acompanhando a evolução dos equipamentos para teste de Acuidade Visual foi lançado a Tela de Acuidade. E por fim, em 2008 o primeiro Campímetro de Projeção chegou ao mercado e já conta com várias unidades instaladas em importantes hospitais e clínicas renomadas.

Sempre buscando identificar as novas tendências e necessidades do mercado e contando com a colaboração de médicos renomados, a *Eyetec* tem trabalhado de maneira integrada para aprimorar seus produtos de modo que os mesmos possam oferecer os recursos mais modernos, para isso, conta com uma estrutura própria composta de laboratórios de óptica, software, mecânica e eletrônica que oferecem os recursos necessários para o desenvolvimento de tecnologias e fabricação de protótipos que no futuro serão incorporadas aos produtos de linha ou se tornarão novos produtos.

A *Eyetec* conta hoje com uma área de mais de 3000 m², que abriga seus laboratórios e oficinas. Dispõe também de toda uma estrutura de apoio administrativo, financeiro, comercial, compras e de recursos humanos que dão suporte necessário para que o trabalho de seus colaboradores seja feito com eficiência.

É dessa forma que a *Eyetec* busca cumprir sua missão, que é atender o mercado de equipamentos médico-hospitalares, através do desenvolvimento de novas tecnologias e da melhoria contínua de seus produtos superando as expectativas do cliente, garantindo assim a satisfação de seus colaboradores e parceiros e a maximização do valor econômico aos acionistas de forma ética e eficiente.



WWW.EYETEC.COM.BR

 [Topo](#)

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

2.1. Introdução

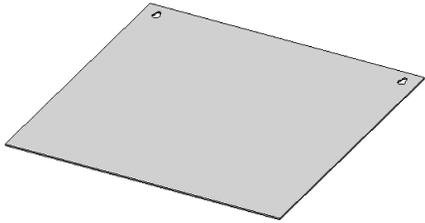
O Auto Projetor EAP 2000 é um sistema óptico otimizado, além de uma iluminação clara e com incidência zero de radiações ultravioleta.

Baixa manutenção e praticidade na troca do LED, já que seu dispositivo de iluminação não é composto por lâmpada halógena (com filamento) e sim um potente LED (Super LED) composto por semicondutores, sendo, portanto uma iluminação de estado sólido, resistente a vibrações e com aspecto luminoso bem definido.

Slides com excelente brilho/contraste, projeção rápida e silenciosa, 25 tipos de slides com avanço de optótipos em modo direto onde cada tecla corresponde a um optótipo e também avanço em modo seqüencial de tamanhos. Programação personalizada dos optotipos mais utilizados.

[▲ Topo](#)

2.2. Itens Fornecidos

EAP2000	Capa	Controle Remoto	Tela de Projeção (Opcional)
			
<i>Figura: 2.2a</i>	<i>Figura: 2.2b</i>	<i>Figura: 2.2c</i>	<i>Figura: 2.2d</i>

[▲ Topo](#)

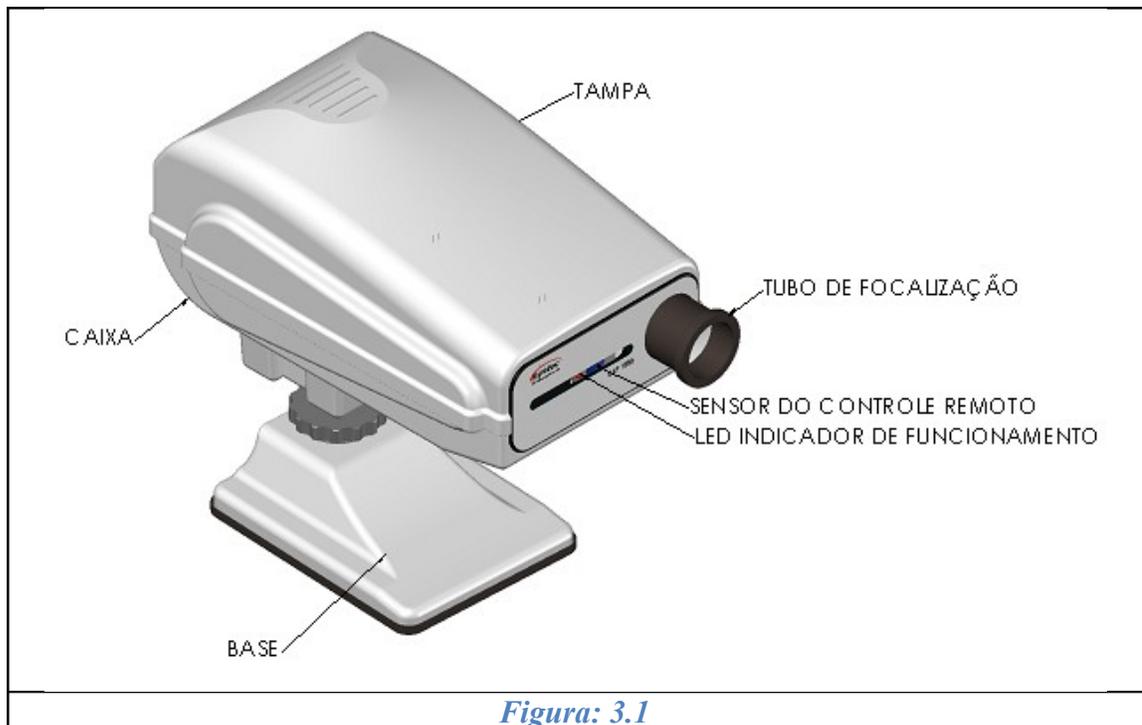
2.3. Especificações

Especificações técnicas	EAP 2000
<i>Unidade Principal</i>	
Número de slides	25
Distância focal	3 a 6 metros
Filtros	Verde e vermelho
Modo stand by	Após 10 minutos sem uso
Modo demonstração	“Números 20...20” pressionado por 5s
Máscara	Aberta , aberta linha , aberta coluna , indicador de eixo , Red/Green
Iluminação LED	3,2v / 4,6W
Alimentação elétrica	90-240VCA
Potência de Consumo	50W
Dimensões (CxLxA)	310x180x300mm
Peso	3,450Kg
<i>Controle Remoto</i>	
Controle Remoto	Teclas exclusivas
<i>Tela de Projeção</i>	
Tela de projeção (LxA)	350x350mm
Peso tela de Projeção	550g

[▲ Topo](#)

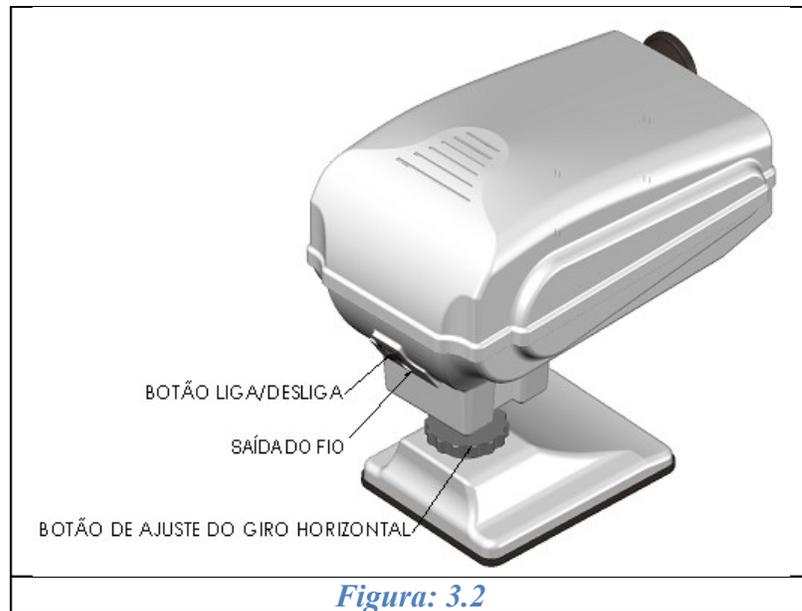
3. CONTROLES E FUNÇÕES

3.1. Funções Frontais



[▲ Topo](#)

3.2. Funções Traseiras



[Topo](#)

3.3. Controle Remoto

3.3.1. Apresentação

Controle remoto anatômico, com layout de fácil utilização e cores bem destacadas.

- Fácil identificação de figura e acesso direto (a tecla pressionada leva diretamente à figura desejada).
- Agrupamento de Figuras por categoria e em ordem decrescente.
- Fácil identificação das Figuras com tamanho 20/20.
- 11 Teclas dedicadas à programação.

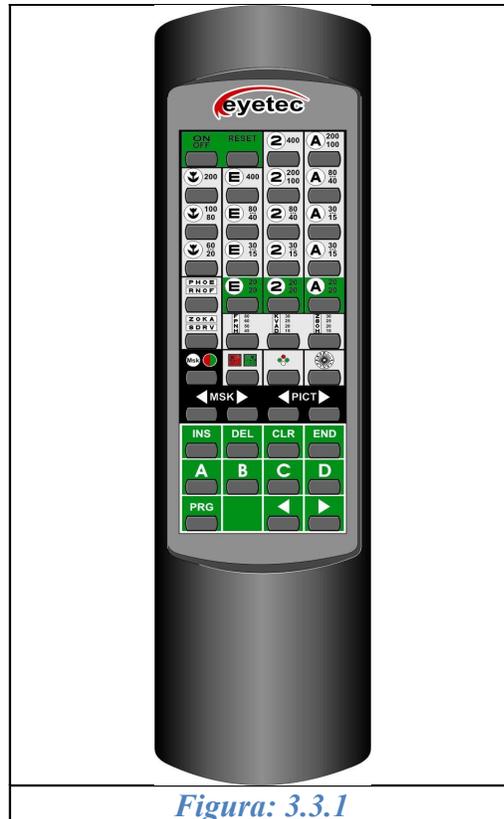


Figura: 3.3.1

[Topo](#)

3.3.2. Teclas

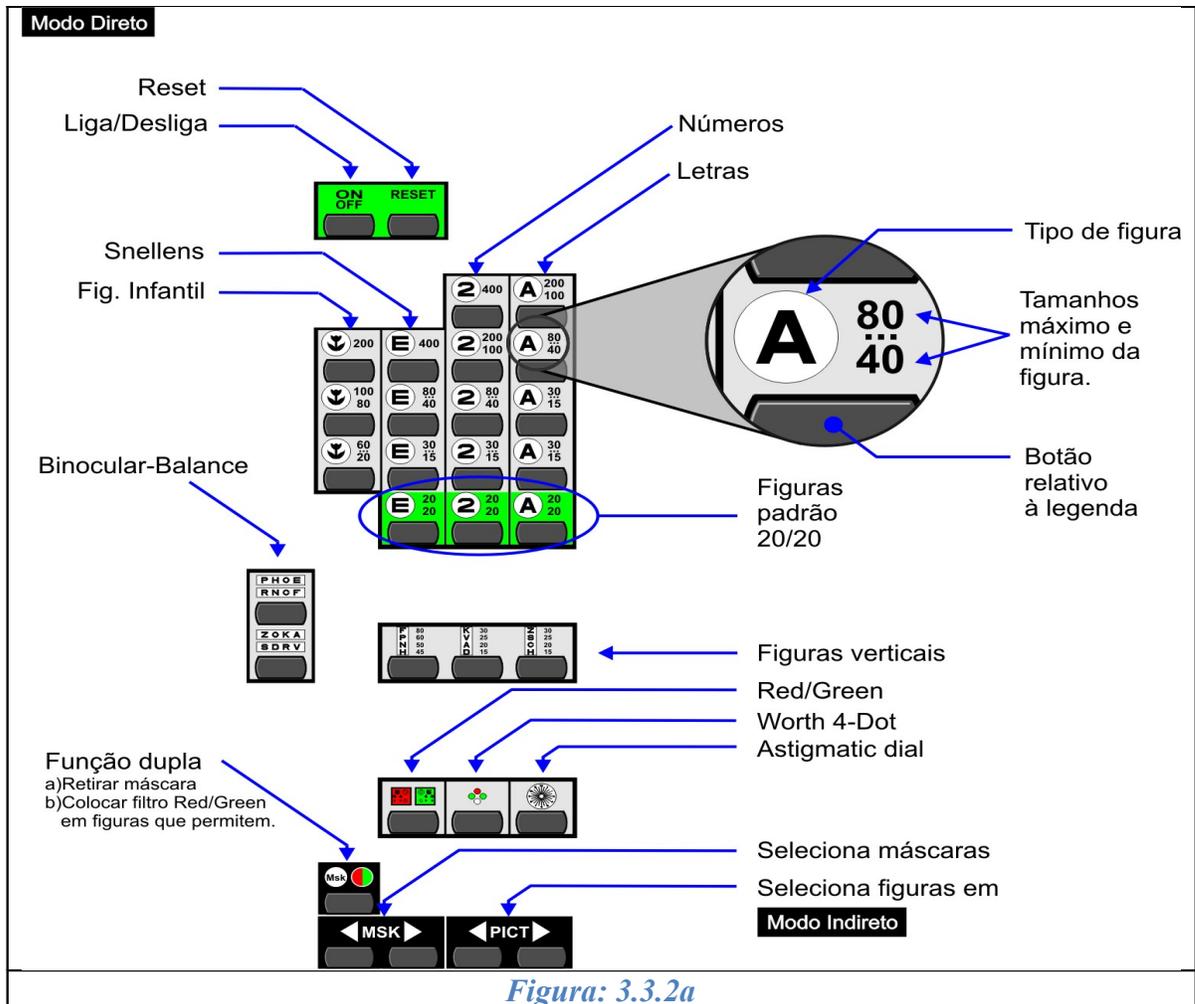


Figura: 3.3.2a

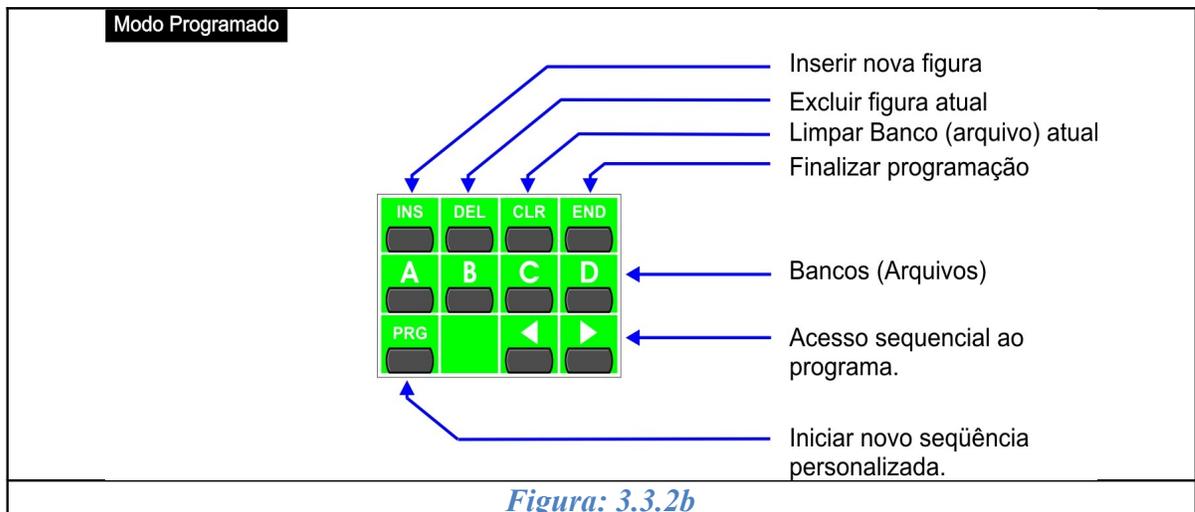


Figura: 3.3.2b

3.3.3. Funções das Teclas

ON/OFF..... Ligar / Desligar, Sair da modo Stand By e exibir a ultima figura.

RESET..... Reiniciar todos os parâmetros do projetor.



..... Retirar máscara / Posicionar Filtro Red/Green quando a figura permitir.



..... Colocar máscara.



..... Acesso às figuras em modo seqüencial.

As teclas de acesso direto são teclas que levam diretamente à figura desejada:

INS..... Adiciona figura ao Banco.

DEL..... Exclui figura durante a programação.

CLR..... Limpa o Banco selecionado.

END..... Fecha o programa e posicionar na primeira figura (durante a programação).

A..... Abre o Banco A

B..... Abre o Banco B

C..... Abre o Banco C

D..... Abre o Banco D

PRG..... Inicia um programa ou permite limpar Banco.



..... Exibe figuras do Banco em ordem ascendente.



..... Exibe figuras do Banco em ordem descendente.



Figuras Infantis



Vertical 80...45



Sneller



Vertical 30...15



Números



Vertical 30...15



Letras



Red/Green



Binocular Balance



Worth 4-Dot



Binocular Balance



Astigmatic Dial

[Topo](#)

3.3.4. Seleção de Figuras

Selecione a figura pressionando as teclas de acesso direto.

Selecione a máscara pressionando **◀MSK▶**.

Exemplos de Figuras com mascaras e filtro:

Fig. sem Máscara



Máscara Horizontal



Máscara Vertical



Fig. sem Máscara



Indicador de Eixo



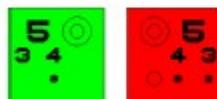
Fig. sem Máscara

Máscara Vertical

Fig. sem Filtro



Filtro Red/Green



Obs: Todas as figuras permitem filtro Red/Green, exceto:

Infantis 200, Snellen 400, Números 400, Figuras verticais, Astigmatic Dial e Worth 4-Dot

[▲ Topo](#)

3.3.5. Programação

- **Programando uma sequencia de figuras personalizada.**

É possível organizar as figuras mais utilizadas em uma sequencia predefinida pelo usuário. Este é o modo de sequencia programada, ou modo programado.

Para inserir um novo programa proceda da seguinte forma:

1. Pressione PRG – (um aviso sonoro longo será gerado)
2. Selecione o Banco a ser programado. A, B, C ou D. (Um aviso sonoro curto será gerado). Cada banco comporta 30 figuras/máscaras.
3. Selecione a Figura e Máscara (◀MSK▶) desejada (Um aviso sonoro curto será gerado).
4. Pressione INS (Inserir). (Um aviso sonoro com 3 beeps será gerado). Caso necessite retirar a Figura/Máscara atual, pressione DEL (Delete).
5. Repita os processos 3 e 4 quantas vezes for necessário (Máximo 30).
6. Pressione END para encerrar o programa. (Um aviso sonoro curto será gerado) Automaticamente o projetor será reinicializado e posicionado na primeira figura do programa. Pressione as teclas ◀ e ▶ para acessar a figuras seguintes.

- **Acessando um programa gravado**

1. Selecione o Banco onde está gravado o programa. Imediatamente o projetor posicionará na primeira figura programada. Caso o banco selecionado esteja vazio, um aviso de erro será gerado (aviso sonoro único e longo)
2. Pressione as teclas ◀ e ▶ para ter acesso sequencial ao programa.

Obs:

- ✓ Ao Ligar ou Reiniciar o projetor, o banco selecionado será sempre o Banco A.
- ✓ O Banco fica permanentemente aberto, para acessá-lo basta pressionar ◀ ou ▶.
- ✓ Para limpar um Banco, pressione PRG, selecione o Banco e pressione CLR.
- ✓ Após fechar um programa (END), este não poderá ser reeditado.
- ✓ A tecla RESET não exclui os programas dos Bancos.
- ✓ A tecla DEL é utilizada para excluir figuras durante a programação. Caso a primeira figura seja excluída, o aparelho será reinicializado indicando que não há nenhuma figura no banco, portanto está pronto para receber a programação da primeira posição do banco.
- ✓ Ao pressionar PRG, o aparelho aguarda o procedimento de programação por 20 segundos. Se nenhuma tecla for pressionada, a programação será cancelada.

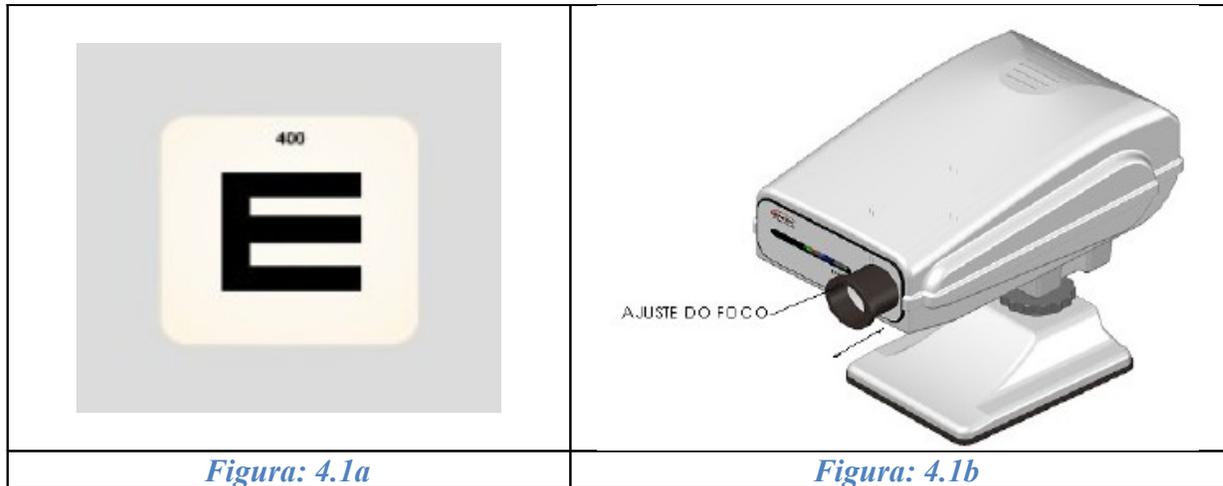
 [Topo](#)

4. INSTALAÇÃO

4.1. Focalização

Posicione o EAP1000 a uma distância entre 3 e 6 metros da tela de projeção, em seguida ligue o aparelho, utilizando o botão liga / desliga.

Após o posicionamento da imagem na tela de projeção (Ver Figura: 4.1a), ajuste o foco utilizando o tubo de focalização (Ver Figura: 4.1b). Desloque o mesmo linearmente para frente ou para trás até que a imagem esteja focada.

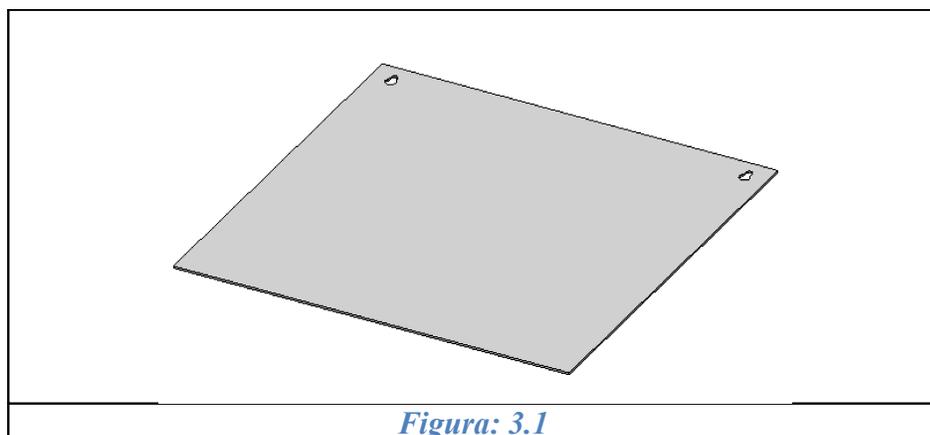


OBS: Caso a imagem não esteja focada com a iluminação, utilize a tecla “RESET” do controle remoto para uma nova focalização.

[▲ Topo](#)

4.2. Instalação Tela de Projeção

Fixe os parafusos na parede que servira de apoio para a tela de projeção, podendo utilizar a mesma como gabarito para furação.



[▲ Topo](#)

5. MODO STAND BY

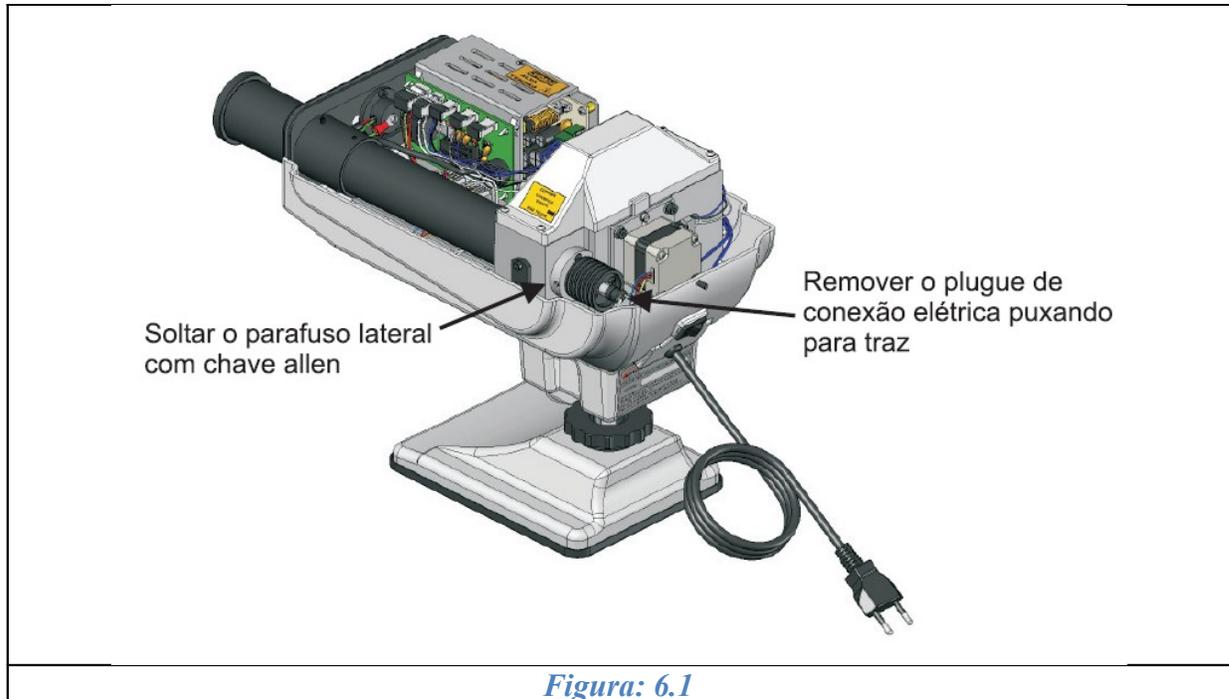
Após 10 min. sem operação, o aparelho desliga a iluminação entrando em Stand by.
Para reativá-lo, pressione qualquer tecla ou **ON/OFF** do controle para exibir a última figura.
Após 20 minutos sem operação, todos os dispositivos serão desligados. O aparelho entrará em consumo mínimo de energia e a última figura exibida não será mais acessível.

Obs: Desligue o aparelho na chave sempre que encerrar o seu uso intermitente.

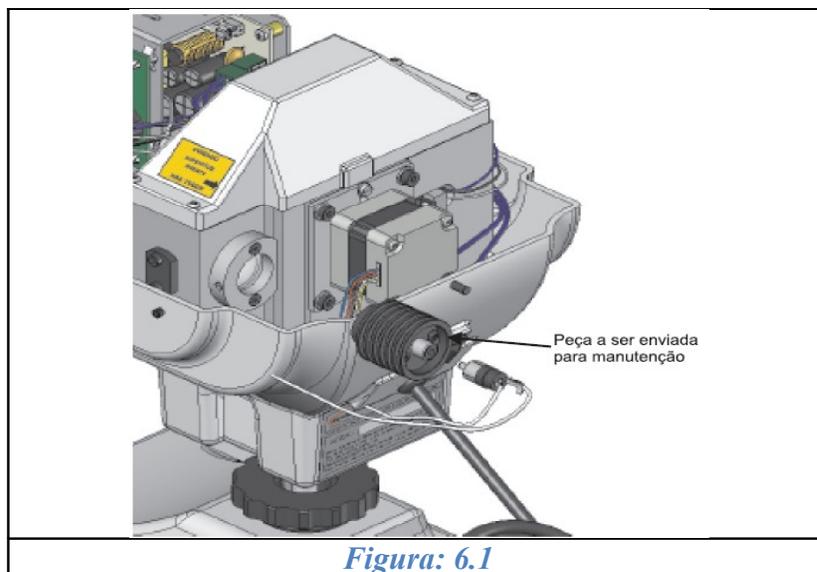
 [Topo](#)

6. MANUTENÇÃO

6.1. Troca do LED



Ao realizar o procedimento indicado, deve-se acondicionar o alojamento do led “peça” indicada abaixo em embalagem apropriada para não danificar a peça.



7. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

7.1. Sistema de Iluminação Não Funciona

Verifique o estado do LED. Se ele estiver queimado, troque-o.

Verifique se o cabo que leva a energia para o LED não está desconectado ou rompido.

Caso não se verifique nenhuma das irregularidades acima, envie o conjunto para a assistência técnica da EYETEC, no endereço fornecido no tópico Termo de Garantia manual.

NOTA: Sob nenhuma hipótese não remova os lacres de segurança. Da mesma forma, não deixe que terceiros tentem efetuar qualquer tipo de manutenção, pois você corre o risco de perder a garantia de seu equipamento.

[▲ Topo](#)

7.2. Equipamento Não Liga

Verifique se o equipamento não se encontra em modo standby by.

Verifique se o cabo que leva a energia para o EAP2000 não está desconectado ou rompido.

Verifique se o LED indicador de funcionamento esta aceso.

Caso não se verifique nenhuma das irregularidades acima, envie o conjunto para a assistência técnica da EYETEC, no endereço fornecido no tópico Termo de Garantia manual.

NOTA: Sob nenhuma hipótese não remova os lacres de segurança. Da mesma forma, não deixe que terceiros tentem efetuar qualquer tipo de manutenção, pois você corre o risco de perder a garantia de seu equipamento.

Ligação Gratuita Eyetec

0800-771-3012

faleconosco@eyetec.com.br

[▲ Topo](#)

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EYETEC

A Eyetec Equipamentos Oftálmicos conta com um **Departamento próprio de Assistência Técnica**, com técnicos qualificados para resolver quaisquer seja seu problema técnico. Nossos técnicos também estão empenhados em oferecer serviços como: instalação in-loco e manutenção de nossos equipamentos in-loco em todo território nacional, bem como treinamento e suporte técnico ao usuário. (consultar disponibilidade*)

O atendimento aos nossos clientes poderá ser efetuado em seu próprio consultório, clínica, hospital ou instituição, de acordo com o tipo de serviço solicitado (*).

Para a solicitação de serviços técnicos, entre em contato com a Eyetec e solicite um agendamento do serviço com um de nossos consultores técnicos, através dos telefones:

**Contato: 55-(16)-3363-3011
0800-771-3012**

se preferir, pelo nosso site:

www.eyetec.com.br/suporte.php

ou e-mail:

suporte@eyetec.com.br

 [Topo](#)

9. TERMO DE GARANTIA

Este aparelho, foi fabricado pela Eyetec Equipamentos Oftálmicos Indústria Comércio Import e Export Ltda, e é garantido para o primeiro comprador, em condições normais de operação, contra defeitos de fabricação ou materiais pelo período de 01 (um) ano a partir da data efetiva da Nota Fiscal de compra. A garantia perderá sua validade se o aparelho tiver sido danificado, seja por acidente, ou por uso inadequado, ou se o mesmo tiver seus lacres violados ou modificado por empresas terceirizadas ou pessoas não autorizadas. Esta garantia isenta a Eyetec de qualquer outra obrigação expressa ou subentendida e não cobre nenhuma outra garantia.

Cabe ao comprador do aparelho comprovar que o mesmo se encontra dentro do prazo de garantia mediante a apresentação do documento de compra. Portanto, guarde-o cuidadosamente.

Nota : No caso de defeito de fabricação e funcionamento do aparelho, dentro do período de garantia (12 meses); as despesas decorrentes com: transporte do equipamento, hospedagem, e viagem do técnico, serão por conta do cliente; exceto troca de peças, componentes e mão-de-obra.

<h1>Certificado de Garantia</h1> 	
Equipamento:	_____
Modelo:	_____
Número de Série	_____
Representação:	Data ___ / ___ / ___
_____	_____
Representante	Eyetec Equip. Oftálmicos

Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. Com. Import. e Export. Ltda.

CGC: 69.163.970/0001-04

Rua: Gelsomino Saia, nº 260 - Jardim Maracanã.

CEP: 13571-310 São Carlos – SP – BRASIL

Fone/Fax: 55 – (16) – 3363. 3012

 [Topo](#)