

# Manual de Instruções Técnicas

# LUPA



**bio·art**  
[www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br)

CE



## 1 - INTRODUÇÃO

A Lupa Bio-Art é um instrumento óptico desenvolvido para ser utilizado na ampliação de imagens com o objetivo de facilitar a visualização e melhorar o desempenho do profissional em procedimentos técnicos. Suas características físicas satisfazem os padrões de qualidade internacional, com lentes de excelente desempenho visual. Em caso de qualquer incidente grave ocorrido em relação ao dispositivo, o usuário e/ou paciente deve comunicar a Bio-Art Equipamentos Odontológicos Ltda e à autoridade competente de seus país.



***Por favor. Leia as instruções contidas neste manual, antes de utilizar o equipamento.***

## 2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material:

Lentes 2.5x e 3.5x.....CR39

Armação das lentes...ABS

Cinta da lupa.....Cinta de PP revestida com filme de PVC

Fixador da cinta.....Velcro

Mecanismo móvel.....Rebites de latão cromados

Graus de aumento.....2.5x ou 3.5x

Dimensões:

(CxLxH) 16,0 x 25,0 x 3,5cm

Dimensões da embalagem:

(CxLxH) 16,5 x 25,5 x 3,5cm

Peso:

Sem embalagem.....70gr

Com embalagem.....150gr

## 3 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 Lupa e 01 Manual de instruções.

## 4 - INSTRUÇÕES DE USO

A Lupa Bio-Art é um instrumento extremamente simples de ser utilizado. Solte o velcro da cinta e ajuste-a na cabeça na altura da testa fixando novamente com o velcro até que a mesma esteja segura e confortável (figura 01). Em seguida movimente a armação verticalmente de forma que as lentes fiquem posicionadas frente aos olhos conforme figura 02, para ajustar o foco aproxime ou afaste a cabeça do objeto visualizado até que a imagem aumentada seja nítida.

**Nota:** A distância focal do objeto em relação as lentes para se obter uma imagem aumentada e nítida tem relação direta ao grau de aumento das lentes utilizadas na lupa.

Quanto maior o grau de aumento das lentes da Lupa, mais próximo do objeto deve-se posicionar para uma imagem aumentada e nítida.



travando o velcro



posicionando frente os olhos

## 5 - PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Utilizando a lupa, nunca direcione os olhos contra qualquer fonte de luminosidade intensa Ex.:(Sol, refletores, etc.), com riscos de danos visuais graves ao usuário.
- Não remova as lentes da armação, pois esta ação poderá danificar a armação da lupa.
- Caso ocorra danos nas lentes, na armação ou nas partes móveis da lupa, utilize apenas peças originais Bio-Através da assistência técnica autorizada, desta forma a garantia de qualidade óptica do produto será preservada.
- Dê preferência ao uso individual da lupa, evitando assim a possibilidade de possível contaminação cruzada, oftálmica ou dermatológica.
- O uso de lupas deve ser realizado apenas em razão de exigência das características de determinados trabalhos. O uso contínuo e indiscriminado pode provocar habito, desta forma consulte sempre seu oftalmologista para o caso de seu trabalho exigir uso prolongado de algum tipo de lupa.

## 6 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- A limpeza de rotina das lentes deve ser feita com lenços de papel ou tecido macio de uso óptico.
- Quando necessário, a lupa poderá ser lavada exclusivamente com água e detergente neutro, não retire as lentes da armação e não utilize qualquer tipo de esponja.
- Para a desinfecção utilize álcool 70% em pequena quantidade.

## 7 - CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO

- Quando não utilizada, guarde a lupa em local seco, isento de poeira, distantes de produtos químicos, longe de fontes de calor excessivo e luz solar e com as lentes protegidas com lenços de papel ou tecido macio de uso óptico.
- Sempre que possível, mantenha a lupa em sua embalagem original.

## 8 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

| PROBLEMA                                                         | POSSÍVEL CAUSA | SOLUÇÃO / SUGESTÃO                                     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| Movimentos verticais da armação com instabilidade de equilíbrio. | Rebite frouxo. | Entre em contato com a assistência técnica autorizada. |



|                               |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armação quebrada.             | Manuseio incorreto. Tentativa ou retirada das lentes da armação. | Entre em contato com a assistência técnica autorizada.<br>Nota: Não retirar a lente da armação em hipótese alguma.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Riscos nas lentes             | Limpeza inadequada.<br>Armazenamento inadequado                  | Para troca das lentes entre em contato com a assistência técnica autorizada. Nota: Para evitar riscos nas lentes, utilize para a limpeza toalhas de papel macio de uso ótico. Quando não utilizada, guarde a lupa em local seco, isento de poeira, distantes de produtos químicos e com as lentes protegidas com lenços de papel ou tecido macio de uso óptico. |
| Armação e/ou cinta amareladas | Limpeza inadequada.                                              | Para troca das lentes entre em contato com a assistência técnica autorizada. Nota: Mantenha sempre a lupa distante de fontes de calor excessivo ou luz solar.                                                                                                                                                                                                   |

## 9 - SIMBOLOGIA



## 10 - TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A BIO-ART Equipamentos Odontológicos Ltda., concede garantia de doze meses à partir da data de compra, abrangendo todo e qualquer defeito de fabricação e será prestada mediante a substituição do produto e condicionada aos seguintes requisitos:

A) Que o produto tenha sido transportado, armazenado e utilizado corretamente de acordo com as instruções



fornecidas;

B) Que a reclamação seja acompanhada da Nota Fiscal de compra e registrada dentro do período de garantia, seguida de um relatório com a descrição do defeito e número de lote de fabricação;

## **Limitações da garantia:**

- Desgaste natural das lentes;
- Defeitos decorrentes do uso ou armazenamento incorreto do produto;
- Transporte inadequado;
- Utilização em desconformidade com as características e finalidades do produto;
- Danos por exposição a condições adversas (umidade, calor intenso, interação química, etc.);
- Limpeza e/ou desinfecção com produtos inadequados.

Para usufruir desta garantia no mercado nacional (Brasil), o consumidor deverá enviar o produto, por seus custos, para o endereço abaixo ou à Assistência Técnica Autorizada Bio-Art mais próxima. Consulte sobre os postos de Assistência Técnica Autorizada em nosso site: [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br).



## **BIO-ART EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA.**

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jardim Tangará - CEP 13568-000 - São Carlos - SP - Brasil

Tel. +55 (16) 3371-6502 - Fax +55 (16) 3372-5953 - [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br)

CNPJ 58.538.372/0001-56 - Insc. Estadual 637.034.447.113

Para demais países, a garantia é fornecida exclusivamente pelo distribuidor autorizado (importador legal).

## **11 - REPRESENTANTE AUTORIZADO NA EUROPA**



### **Obelis s.a.**

Boulevard Général Wahis 53 - 1030 Brussels, BELGIUM

Tel: +(32) 2.732.59.54 - Fax: +(32) 2.732.60.03

E-mail: [mail@obelis.net](mailto:mail@obelis.net)

As informações contidas neste manual estão sujeitas às mudanças que poderão ser realizadas sem prévio aviso.

## **12 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA**

Para sua segurança, a assistência técnica deste produto deverá ser executada por pessoas/empresas autorizadas. Consulte sobre postos de Assistência Técnica Autorizada em nosso site: [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br)



---

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jd. Tangará - CEP 13568-000 - São Carlos/SP  
Tel. +55 (16) 3371.6502 - Fax +55 (16) 3372.5953  
[www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br) | E-mail: [bioart@bioart.com.br](mailto:bioart@bioart.com.br)