

# 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.



***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-Art 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. Nota: Não retirar a lente da armação em hipótese alguma.
Riscos nas lentes	Limpeza inadequada. 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

EC

REP

#### 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)