

---

A R T I C U L A D O R

# Ortograph IC

---



---

## manual de instruções

---

## ▶ ÍNDICE ◀

1-Introdução.....	1
2-Especificações técnicas.....	1
3-Conteúdo da embalagem.....	1
4-Instruções para instalação.....	2
5-Instruções de uso.....	2
6-Precuções de segurança.....	3
7-Manutenção e limpeza.....	4
8-Condições especiais de armazenamento.....	4
9-Problemas e soluções.....	4
10-Simbologia.....	5
11-Garantia e Assistência técnica.....	5
12-Representante autorizado na europa.....	5

## ▶ 1 - INTRODUÇÃO ◀



**Antes de utilizar o Articulador ORTOGRAPH IC, leia atentamente todas as informações contidas neste manual de instruções.**

O Articulador ORTOGRAPH IC é de fabricação exclusiva da Bio-Art, possui dimensões e ajustes especiais que o torna capaz de realizar estudos e planejamentos relacionados à ortodontia.

O Articulador ORTOGRAPH IC é utilizado em conjunto com o Articulador A7 Plus Padronizado (vendidos conjuntamente) para montagem dos modelos de gesso do paciente e conseqüentemente transferidos para o Articulador ORTOGRAPH IC.

O uso deste Articulador é recomendado para diagnósticos e planejamentos ortodônticos, funcionais e estéticos consistindo em uma técnica simples, rápida e fácil, garantindo tanto ao paciente como ao profissional um resultado muito satisfatório.

O Articulador ORTOGRAPH IC e o Articulador A7 Plus Padronizado (vendidos conjuntamente) são produtos destinados ao uso somente de profissionais qualificados. O uso dos aparelhos por profissionais não capacitados pode trazer danos físicos ao paciente pelo incorreto diagnóstico e planejamento ortodôntico.



**Atenção! Este manual não contém informações detalhadas de procedimentos da utilização do Articulador ORTOGRAPH IC, sendo que essas técnicas e procedimentos devem ser adquiridos em cursos de especialização da área.**

## ▶ 2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ◀

Dimensões (s/ embalagem):.....	Articulador ORTOGRAPH IC (W180 x D190 x H170mm)
Peso (s/ embalagem):.....	Articulador ORTOGRAPH IC (1.200Kg)
Dimensões do Estojo:.....	(W250 x D320 x 190Hmm)
Peso do Estojo:.....	(0.600Kg)

## ▶ 3 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM ◀

- 01 Articulador ORTOGRAPH IC.
- 02 Placas de Montagem Trilho.
- 01 Mesa Incisal Padrão (policarbonato).
- 01 Pino Incisal Standard.
- 01 Parafuso de fixação da mesa incisal padrão.
- 01 Parafuso de fixação da placa de montagem no ramo superior.
- 01 Parafuso de fixação da placa de montagem no ramo inferior.
- 01 Bloco Padronizado.
- 10 Etiquetas Centrais.
- 20 Etiquetas Laterais Condilares.
- 01 Manual do Usuário.

**Nota: O Articulador ORTOGRAPH IC é fornecido em conjunto com o Articulador A7 Plus Padronizado que possui manual e embalagem exclusivos.**

## ► 4 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O Articulador ORTOGRAPH IC sai de fabrica montado com um Pino Incisal Standart, uma mesa Incisal em policarbonato e um bloco padronizado acoplado aos Ramos Inferior e superior e de forma avulsa duas placas de montagem trilho e seus respectivos parafusos de fixação.

O Articulador ORTOGRAPH IC é utilizado em conjunto com o Articulador A7 Plus Padronizado (vendidos conjuntamente).

Os procedimentos relacionados à instalação, montagem e transferência dos modelos nos articuladores bem como o manuseio dos mesmos, são exclusivos da técnica utilizada pelo profissional.



**Atenção! Os problemas ou falhas técnicas provenientes do uso incorreto ou instalação indevida dos articuladores é de total responsabilidade do profissional.**

## ► 5 - INSTRUÇÕES DE USO

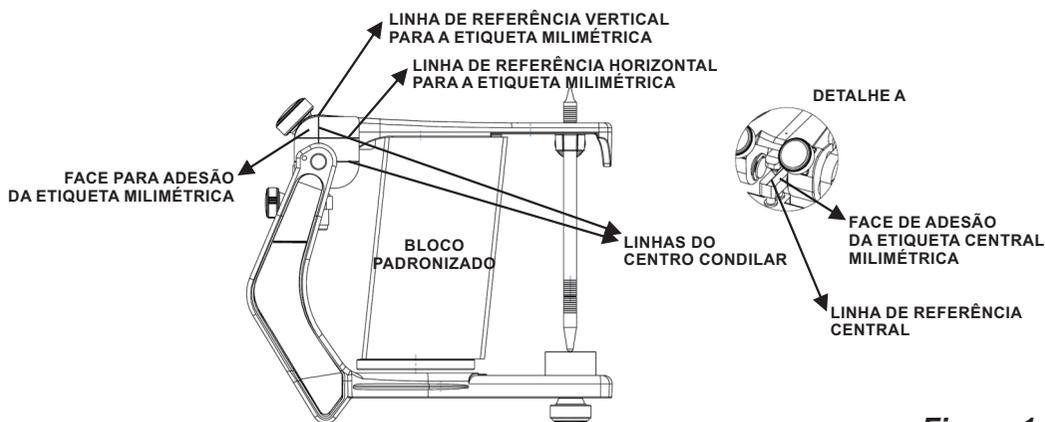
O Articulador ORTOGRAPH IC possui algumas características exclusivas nos elementos condilares, duas plataformas gráficas laterais e uma plataforma gráfica central que permitem a coleta de dados milimétricos das posições laterais e verticais de oclusão dos modelos, que o torna capaz de realizar diversos estudos e planejamentos relacionados à ortodontia.

Os dados dos estudos são colhidos através de etiquetas auto-adesivas milimetradas coladas nas faces das plataformas gráficas laterais e da plataforma gráfica central. O conjunto de etiquetas são exclusivas para cada trabalho.

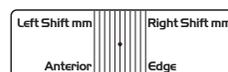
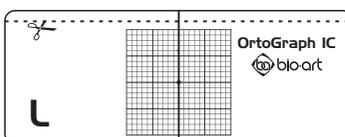
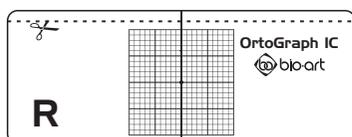
As etiquetas são coladas orientadas através das linhas de referências horizontal e vertical das plataformas gráficas laterais e da linha de referência da mesa central. Essas linhas devem ser coincidentes com as linhas de referencia impressas nas etiquetas.

Para as etiquetas laterais esquerda e direita, a orientação horizontal é a linha tracejada que deve ser recortada com tesoura e aderida nas plataformas gráficas coincidindo com a linha de referencia horizontal das mesmas. A referencia vertical é a linha central em destaque nas plataformas gráficas.

Para a etiqueta da mesa central, a orientação é a linha central marcada com um ponto que deve coincidir com a linha de referencia da mesa. (Figura 1)



**Figura 1**



As plataformas gráficas laterais podem ser movimentadas lateralmente para indicar o posicionamento frontal e transversal dos elementos condilares. Para isso utilize os parafusos de fixação e liberação das plataformas laterais.

A mesa central também pode ser movimentada verticalmente para indicar o posicionamento dos elementos condilares em relação ao plano sagital/mediano do paciente. Para isso utilize o parafuso de fixação e liberação da mesa central. (Figura 2)

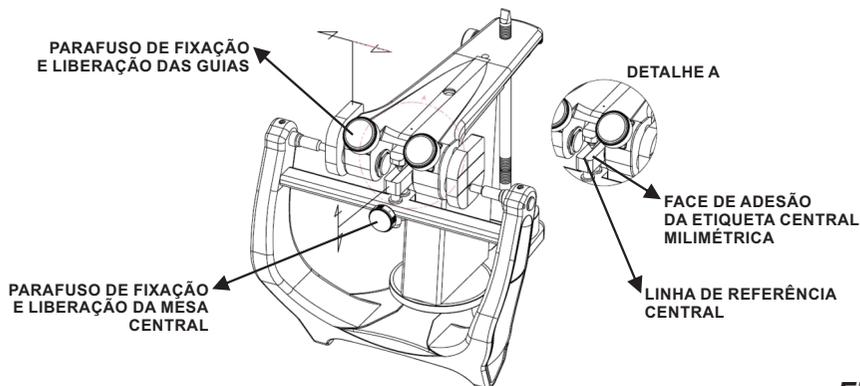


Figura 2

O bloco padronizado além da função de acoplamento do ramo superior ao inferior, tem também a função de verificação da precisão da padronização do Articulador ORTOGRAPH IC. (Figura 3)

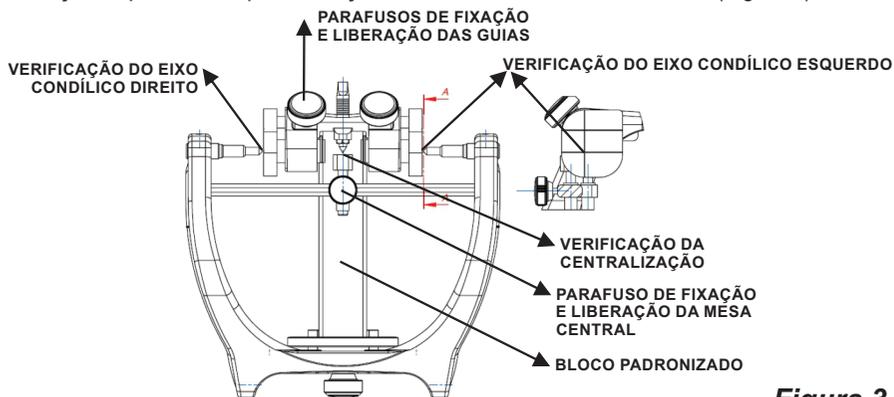


Figura 3



**Atenção!**

- O Articulador ORTOGRAPH IC é um produto fornecido conjuntamente com o Articulador A7 Plus Padronizado e para sua correta utilização, deverá ser consultado o manual de instruções que acompanha o produto.
- A montagem dos modelos nos articuladores e seus ajustes, assim como os estudos e planejamentos ortodônticos estão relacionados diretamente à técnica utilizada pelo cirurgião-dentista.

**6 - PRECAUÇÕES E SEGURANÇA**

Este manual contém somente as informações básicas e simplificadas com relação ao uso do Articulador ORTOGRAPH IC, as quais não substituem o devido curso e treinamento. O Articulador ORTOGRAPH IC constitui um produto destinado ao uso somente por profissionais especialmente qualificados na área.



**Quando o articulador ORTOGRAPH IC não estiver em uso ou para seu armazenamento e transporte deve permanecer com o bloco padronizado (incluso) fixado.**

Antes de utilizar o Articulador ORTOGRAPH IC, o profissional deverá checar se o equipamento bem como os acessórios inclusos na embalagem não estão danificados.

Na detecção de qualquer anormalidade, deve-se procurar a Assistência Técnica Bio-Art ou um Representante Autorizado.

Evite apertar em excesso os parafusos e manípulos.

A mesa incisal é fabricada de material polímero (policarbonato), portanto verifique a incompatibilidade do material da mesa com produtos utilizados nas montagens, como: resinas, solventes e outros.

## ► 7 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA ◀

Para a limpeza do Articulador ORTOGRAPH IC, utilize apenas esponja macia e água morna. Nunca utilize solventes, espátulas metálicas, ou objetos pontiagudos.

Mantenha as partes móveis do articulador sempre limpos e isentos de poeira ou acúmulos de gesso, visando garantir livre movimentação e precisão.



***Toda e qualquer manutenção dos articuladores Bio-Art devem ser realizadas pela Assistência Técnica Autorizada.***

## ► 8 - CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO ◀

O Articulador ORTOGRAPH IC é um aparelho de precisão e deve ser manuseado, transportado e armazenado com cuidado.

Visando assegurar a precisão durante o transporte, a Bio-Art fornece o produto ao mercado com o bloco padronizado fixado aos ramos e acomodado em um estojo plástico desenvolvido exclusivamente para que o mesmo seja transportado com segurança.

Mesmo acomodado em seu respectivo estojo e com o bloco padronizado fixado aos ramos, para que o produto mantenha sua qualidade e precisão evite quedas, choques mecânicos e físicos.

Quando não utilizado por um longo período, mantenha-o limpo, livre de umidade, com o bloco padronizado fixado aos ramos e acomodado em seu respectivo estojo, em local seco e distante de fontes de calor e do sol direto.

## ► 9 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES ◀

<b><i>Problema</i></b>	<b><i>Possível Causa</i></b>	<b><i>Solução</i></b>
Precisão da padronização desajustada.	Quedas do produto ou uso indevido.	Contate a assistência técnica
Dificuldade de movimentação das plataformas gráficas laterais ou central.	Acúmulo de resíduos nas partes móveis das plataformas gráficas laterais ou central.	Verifique, limpe e lubrifique levemente com óleo fino.
Fixação irregular da(s) placa(s) de montagem.	Acúmulo de resíduos nos ramos.	Verifique e limpe a face dos ramos para apoio das placas.
	Acúmulo de resíduos nos orifícios da placa.	Verifique e limpe os orifícios para encaixe dos pinos guias.
Dificuldade de manipulação dos parafusos de fixação.	Aperto exagerado.	Não dê aperto exagerado nos parafusos de fixação.
Mesa incisal padrão em policarbonato danificada.	Utilização de solventes ou resinas agressivas.	Verifique a agressividade em relação ao policarbonato da resina ou solventes utilizados na mesa.

## ► 10 - SIMBOLOGIA ◀



## ► 11 - GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA ◀

A BIO-ART Equipamentos Odontológicos Ltda., fornece garantia de 01 (um) ano para este produto a partir da data de sua aquisição. Esta garantia abrange todo e qualquer defeito de fabricação, sendo prestada através de conserto do equipamento que esteja condicionado aos seguintes requisitos:

- Que o produto tenha sido utilizado corretamente, de acordo com as instruções descritas no manual de instruções;
- A reclamação seja acompanhada da fatura de compra e registrada dentro do período de garantia, seguida de um relatório com descrição do defeito e número serial do produto;
- O produto seja utilizado, transportado e armazenado com cuidado;
- O custo de transporte (ida e volta) seja pago pelo cliente;

### Limitações da garantia:

- Desgaste natural de peças;
- Mau-uso, quedas ou sinistros;
- Transporte inadequado;
- Reparo por pessoas não autorizadas;
- Utilização em desconformidade com as características e finalidades do produto;
- Desgastes por exposição a condições adversas (umidade, frio e calor intenso);
- Danos devido a falta de limpeza ou manutenção com produtos inadequados;

Em caso de dúvidas, consulte o fabricante:



### 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  
CNPJ 58.538.372/0001-56 – Insc. Estadual 637.034.447.113

## ► 12 - 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



---

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jd. Tangará - 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)