

# Calibração e Aferição

---

ARTICULADORES BIO-ART

---



---

MANUAL DE INSTRUÇÕES

---

## ► **ÍNDICE** ◀

1. Introdução.....	1
2. Componentes do Kit Calibrador e Aferidor Bio-Art.....	1
3. Preparação para Calibração.....	2
4. Calibração.....	3
5. Aferição.....	4
6. Finalização.....	7
7. Prescrições de Segurança.....	8
8. Manutenção e Limpeza.....	8
9. Problemas e Soluções.....	8
10. Condições Especiais de Armazenamento.....	8
11. Assistência Técnica.....	9
12. Termo de Garantia.....	9
13. Representante Autorizado na Europa.....	9

## ▶ 1-INTRODUÇÃO

O trabalho com articuladores intercambiáveis facilita a relação entre o consultório e o laboratório de prótese. O dentista não precisa enviar seu articulador para o laboratório e vice-versa, basta enviar o modelo de gesso que o mesmo encaixará perfeitamente no outro articulador intercambiável, mantendo as relações da montagem inicial sem que exista diferença no alinhamento entre os modelos e o articulador.

O articulador padronizado traz um "disco compensador" colado no ramo inferior que é o responsável por eliminar as diferenças tridimensionais que possam existir entre os ramos do articulador.

O sistema de padronização não interfere nos procedimentos de montagem. O profissional deve manter seus métodos convencionais de trabalho.

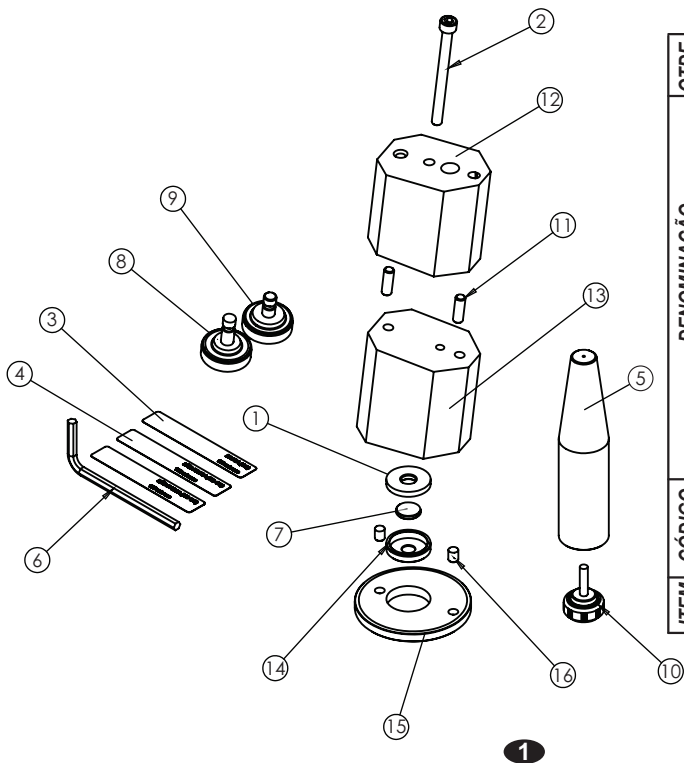
A padronização é um item opcional e está disponível para os modelos A7Plus e A7Fix da Bio-Art. O modelo 4000-S não pode ser padronizado por ter distância intercondilar ajustável, impossibilitando sua calibração.



## ATENÇÃO!

*Leia e siga cuidadosamente todos os passos descritos neste manual para garantir uma perfeita calibração dos Articuladores Bio-Art.*

## ▶ 2-COMPONENTES DO KIT CALIBRADOR E AFERIDOR BIO-ART



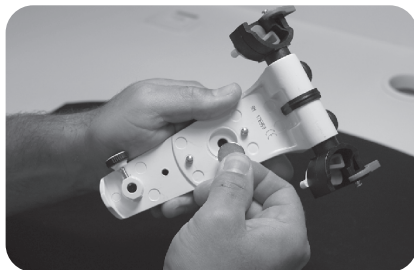
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTDE.
1	FARR0787	ARRUEL, INSERTO BLOCO CAL.	1
2	CPAR1135	PARAFUSO DO BLOCO AFERIDOR	1
3	FCBL0687	CALIBRADOR PASSA	1
4	FCLB0688	CALIBRADOR NÃO-PASSA	2
5	FCOL0686	GOLUNA INCISAL PADRAO	1
6	CCAL-1136	CHAVE ALLEN 4MM	1
7	CIMA1118	IMA DE NEODIMIO (018X4MM)	1
8	SCRE0082	CABO RECARTR. PLACA DE MONTAGEM ART A7 FIX	1
9	SCRE0010	CABO RECARTEILHADO PLACA DE MONTAGEM	1
10	SCRE0078	CABO REC. MESA INC. ACRILICA	1
11	FPIG0775	PINO GUIA DO BLOCO AFERIDOR	2
12	FBL00685	UPPER FRAME	1
13	FBL00685	LOWER FRAME	1
14	FCAN0791	CANECA DO IMA	1
15	FDESC0219	DISCO COMPENSADOR	1
16	FPIG0076	PINO GUIA PLACA DE MONTAGEM	2

### ► 3-PREPARAÇÃO PARA CALIBRAÇÃO

Remova as placas de montagem Trilho, seus respectivos imãs e o Pino Incisal do articulador.

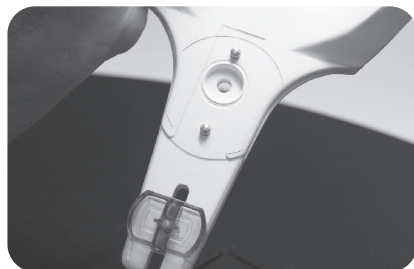
**Obs.:** Para a retirada dos imãs dos respectivos alojamentos, utilize o Manipulo de fixação do Bloco para forçar o imã através do furo existente no Ramo.

## 3.1



Posicione o Disco Compensador no ramo inferior e com um lápis marque a posição do disco.

## 3.2



Com um motor e uma ponta de pedra montada, crie retenção removendo a tinta dentro da área demarcada.

## 3.3



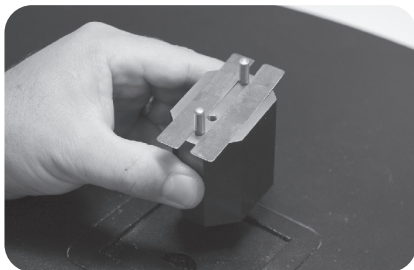
Solte o parafuso central do Bloco com a chave Allen que acompanha o kit e separe as partes.

## 3.4



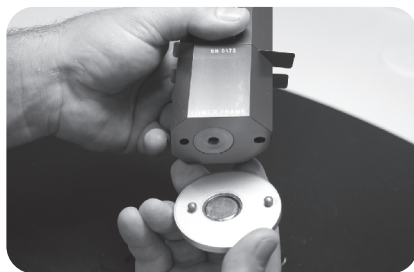
Posicione as Lâminas de 150 microns (NÃO PASSA) na parte inferior do Bloco, retorne a parte superior e aperte o parafuso central.

**3.5**



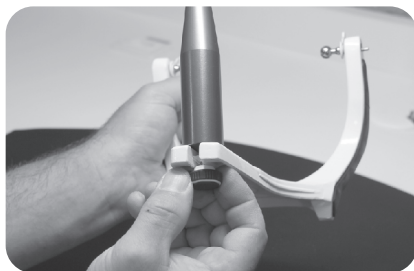
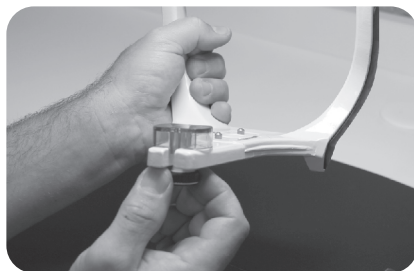
Coloque o Disco Compensador com ímã na base do Bloco e fixe o conjunto no ramo superior através do manipululo.

**3.6**



Remova a Mesa Incisal acrílica e coloque a Coluna Incisal Padrão.

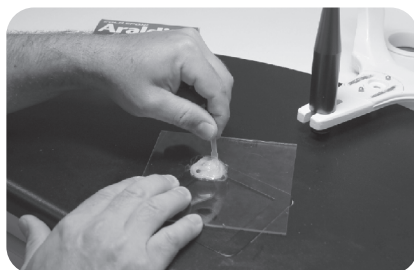
**3.7**



## ► 4-CALIBRAÇÃO ◀

Prepare uma mistura de “Cola Epóxi” e aplique dentro da área demarcada.

**4.1**



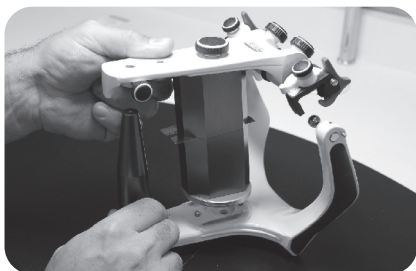
Junte os ramos do articulador e aperte as travas de fixação.

4.2



Posicione a Coluna Incisal de forma que a marcação existente no topo da coluna fique no centro do furo do Pino Incisal.

4.3

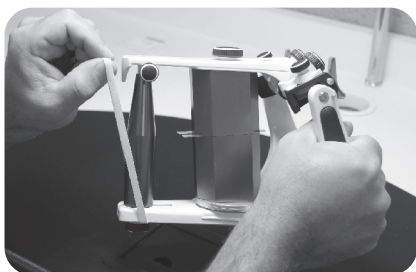


## **ATENÇÃO!**

*O Ramo Superior deve estar bem apoiado no topo da Coluna Incisal.*

Passa um elástico para manter o ramo apoiado na coluna, remova os excessos de cola e aguarde sua secagem de acordo com as orientações do fabricante.

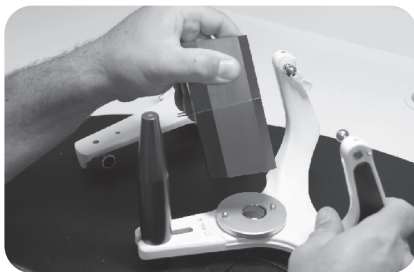
4.4



## ► 5-AFERIÇÃO ◀

Tirando o elástico, soltando o parafuso de fixação do bloco e as travas de fixação dos ramos, remova o bloco calibrador do articulador.

# 5.1

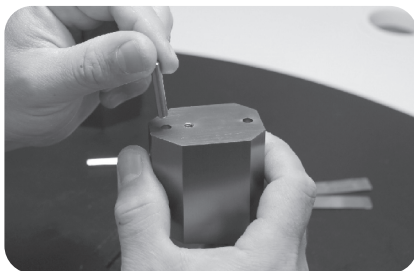
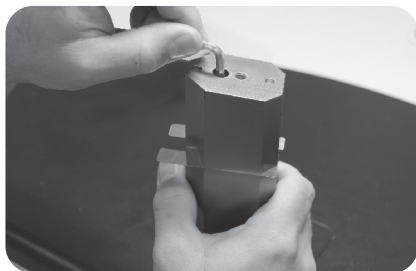


## ATENÇÃO!

*A retirada do Bloco Calibrador somente deverá ser realizada após a secagem total do adesivo (cola), respeitando-se o tempo de secagem indicado pelo fabricante do mesmo.*

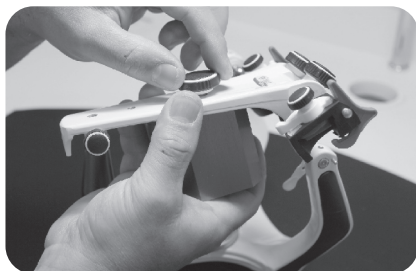
Solte o parafuso central do bloco e remova as lâminas de 150 microns (NÃO PASSA) e os pinos guia. **Obs.: O parafuso central e os pinos-guia são utilizados somente no procedimento de Calibração.**

# 5.2



Retorne as partes superior e inferior do bloco nos respectivos ramos do articulador.

# 5.3



Junte os ramos e aperte as travas de fixação.

# 5.4



Confirme se todas as faces dos blocos estão alinhadas. Para isso passe o dedo ou unha sobre arestas de união das partes superior e inferior do Bloco.

O aparecimento de qualquer irregularidade (desalinhamento ou degrau) significa que a calibração não foi bem sucedida e a mesma deverá então ser refeita.

## 5.5



Entre as duas partes do Bloco Calibrador deverá existir uma pequena abertura que poderá variar entre 100 e 150 Microns.

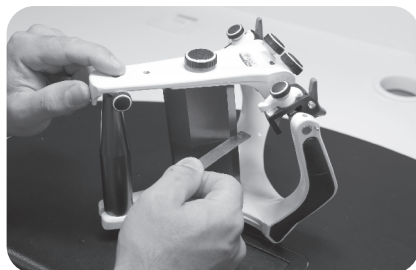
Passa as Lâminas Calibradora e Aferidora entre as partes do bloco. A Lâmina Aferidora de 100 Microns (PASSA), deverá deslizar livremente enquanto a Lâmina Calibradora de 150 Microns (NÃO PASSA), penetrará com dificuldade.

**Obs.: A coluna Incisal Padrão deve ser mantida em contato com o Ramo superior para manutenção do paralelismo entre os ramos superior e inferior. Para isso utilize um elástico entre os ramos.**

## 5.6



**Lâmina de 100 Microns  
(Passa)**



**Lâmina de 150 Microns  
(Não Passa)**



### **ATENÇÃO!**

*Caso a aferição apresente algo diferente do especificado com relação ao alinhamento das faces e/ou a medida da abertura entre as partes do bloco, deverá ser realizada a recalibração. Para isso, descole o Disco Compensador, limpe bem os resíduos de adesivo que ficaram no Ramo Inferior e no disco Compensador e prepare novamente o material para iniciar o procedimento de calibração conforme descrito no início deste manual, tomando-se cuidado redobrado nos ajustes do Articulador e no procedimento de colagem.*



## ► 6-FINALIZAÇÃO ◀

Retorne seu articulador para a configuração original.



# 6.1



### **PRONTO!**

*Seu Articulador está padronizado e pronto para o uso!*



### **Nota Importante:**

*No dia-a-dia de trabalho, poderá ocorrer algum choque acidental ou outro tipo de problema que possa comprometer a calibração, portanto, é aconselhável realizar o procedimento de aferição do Articulador constantemente para se certificar que o mesmo continua mantendo a mesma precisão conseguida durante a sua calibração. Se algum problema for detectado durante a aferição, o procedimento de calibração deverá ser refeito.*

## 7-PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA

Este manual contém somente as informações técnicas relacionadas à padronização do Articulador.

O Articulador mesmo após padronizado é destinado ao uso somente por profissionais especialmente qualificados na área para um resultado final preciso dos trabalhos.

Antes de utilizar o Articulador padronizado, o profissional deverá checar sua padronização bem como se os outros acessórios não estão danificados.

Verifique sempre se a superfície do imã esteja limpa e livre de qualquer resíduo.

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

## 8-MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para a limpeza do Articulador padronizado e todos os componentes do kit de padronização e aferição, utilize apenas esponja macia e água morna. Nunca utilize solventes, espátulas metálicas, ou objetos pontiagudos.

Mantenha as partes móveis do articulador padronizado e principalmente as superfícies dos imãs sempre limpos e isentos de poeira ou acúmulos de gesso, visando garantir livre movimentação e precisão de fixação.



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

## 9-PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
Precisão da padronização desajustada.	Procedimento de padronização incorreto.	Faça a aferição, se necessário refaça a calibração de acordo com os procedimentos deste manual.
As placas de montagem não encaixam.	Orifícios das placas danificados.	Substitua as placas de montagem.
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 ou nos imãs.	Verifique e limpe os orifícios para encaixe dos pinos guias e do imã.
Dificuldade e irregularidades de aferição.	Quedas ou uso indevido.	Refaça a calibração ou contate a Assistência Técnica Autorizada.
Bloco aferidor com folga de fixação.	Resíduos no imã, ou no interior de sua caneca.	Retire o imã da caneca e limpe-o totalmente e o interior de sua caneca.

## 10-CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO

O Articulador padronizado incluindo os componentes do kit de calibração e aferição compõem um aparelho de precisão e deve ser manuseado, transportado e armazenado com cuidado.

Visando assegurar sua precisão durante o transporte, a Bio-Art disponibiliza um estojo plástico desenvolvido exclusivamente para que o articulador seja transportado com segurança. Mesmo acomodado em seu respectivo estojo 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 e acomodado em seu respectivo estojo, em local seco e distante de fontes de calor e do sol direto.

## ▶ 11-ASSISTÊNCIA TÉCNICA ◀

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: <http://www.bioart.com.br>

## ▶ 12-TERMO DE GARANTIA ◀

A BIO-ART Equipamentos Odontológicos Ltda., concede garantia de 1 ano, contado a partir da data de aquisição do produto (nota fiscal de compra). A garantia é fornecida exclusivamente pelo distribuidor autorizado e inclui qualquer defeito de fabricação, sendo prestada mediante o conserto do produto e condicionada 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 factura 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;
- Mal-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 [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br) - E-mail: [bioart@bioart.com.br](mailto:bioart@bioart.com.br)

CNPJ 58.538.372/0001-56 - I.E. 637.034.447.113

## ▶ 13-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)



---

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jd. Tangará - CEP 13568-000 - São Carlos - SP - Brasil  
Tel. (16) 3371-6502 - [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br)