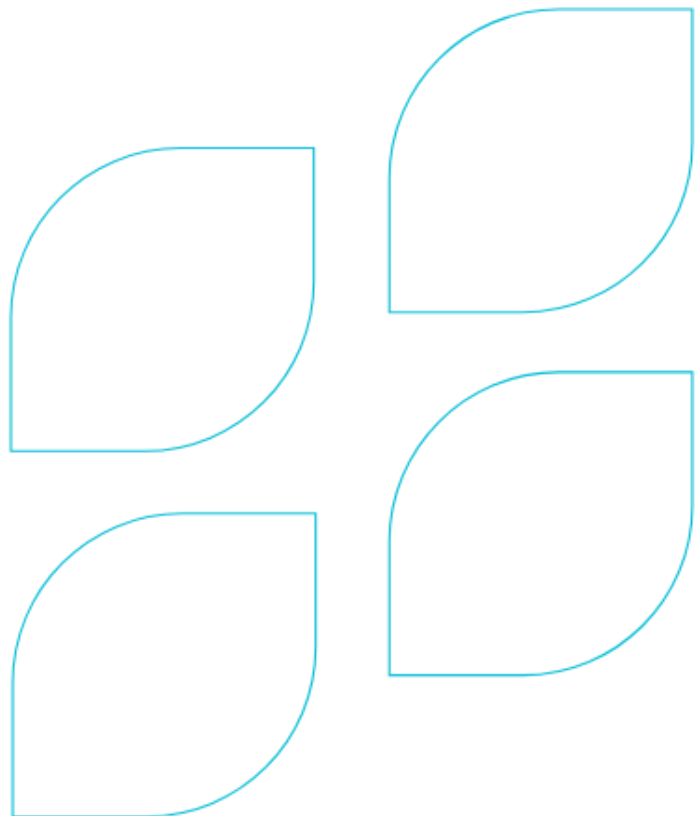


MANUAL PROTÉTICO WORLD BIO IMPLANTS  
ABUTMENT - W48



## Carta ao dentista

Olá estimado(a) Dentista,

É com grande satisfação que parabenizamos pela aquisição do W48 nosso produto único e inovador da linha de produtos da World Bio Implants®!

Ao escolher o W48, você está se juntando à vanguarda da evolução na área de próteses sobre implantes.

Nossa linha de produtos foi cuidadosamente desenvolvida para oferecer praticidade, segurança e soluções eficazes aos profissionais da odontologia. Ao optar pelos produtos da World Bio Implants®, você está elevando o padrão de qualidade dos seus serviços e proporcionando aos seus pacientes resultados excepcionais.

Estamos muito felizes em tê-lo(a) como parte da nossa comunidade de profissionais comprometidos com a excelência. Conte conosco para fornecer todo o suporte necessário para o sucesso dos seus tratamentos.

Seja bem-vindo(a) à revolução na odontologia de implantes!

Atenciosamente,  
**World Bio Implants**





## MANUAL PROTÉTICO WORLD BIO IMPLANTS INSTRUÇÕES DE USO DO W48

### **ATENÇÃO**

Produto de Uso Único.

Recomenda-se não reutilizar

Não utilizar se a embalagem estiver violada ou danificada sendo produto estéril ou não estéril.

Aos não estéreis, esterilizar antes do uso.

Fabricado por: MSC TECNOLOGIA INDUSTRIA LTDA

CNPJ: 08.875.513/0001-58

Nome fantasia: World Bio Implants

Endereço: Rua Frei Nicodemos Grundhoff, 285

Bairro: Jardim Esmeralda

Cidade: Piraquara

Estado: Paraná

CEP 83301-320

Tel.: +55 4199877-9967

E-mail: [contato@worldbio.com.br](mailto:contato@worldbio.com.br)

Responsável Técnico: Eng. Flávio Duarte de Almeida

CREA-PR 19111/D

## SUMÁRIO

1 INSTALAÇÃO DOS INTERMEDIÁRIOS E COMPONENTES PROTÉTICOS W48®	04
2 TIPO DE FIXAÇÃO	04
3 SELEÇÃO DE COMPONENTES PROTÉTICOS	04
4 INSTALAÇÃO DO W48®	05
5 CICATRIZADOR	05
6 MOLDAGEM DO W48®	06
6.1 Técnica de moldagem convencional	06
6.2 Sobre os modelos	06
6.3 Scanbody (transferente para escâner)	07
6.4 Escaneamento do modelo	07
6.5 Escaneamento em boca	08
7 FLUXO LABORATORIAL	08
7.1 Tradicional para próteses provisórias	08
7.2 Tradicional para próteses definitivas	08
8 COMPATIBILIDADE	09
9 TORQUE RECOMENDADO	10
9.1 W48® Reto	10
9.2 W48® Angulado	10
9.3 Parafuso protético	10
9.4 Cilindro de proteção	10
9.5 Transferente de moldagem	10
10 INSTRUÇÕES DE USO COMPONENTES PROTÉTICOS MSC TECNOLOGIA INDUSTRIAL	10
11 INDICAÇÃO DE USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO	10
12 MATERIAL DE COMPOSIÇÃO	10
13 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS	10
14 CONTRA INDICAÇÕES	11
15 EFEITOS ADVERSOS	11
16 ESTERILIZAÇÃO	11
17 RASTREABILIDADE	11
18 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	12
19 DESCARTE DE MATERIAIS	12
20 FORMAS DE APRESENTAÇÃO	12
21 PRAZO DE VALIDADE	12
22 SIMBOLOGIA — REF. ABNT NBR 15223-1	12
23 - REGISTRO ANVISA	13

## **1 - INSTALAÇÃO DOS INTERMEDIÁRIOS E COMPONENTES PROTÉTICOS W48®**

Inicialmente, os implantes ósseos são reabilitados utilizando intermediários protéticos. Estes componentes são fixados sobre os implantes, funcionando como um mecanismo intermediário que eleva o implante (próximo ao osso) até uma altura compatível com o tecido mole circundante, simplificando assim o processo de restauração. Os intermediários protéticos garantem o suporte adequado do tecido mole durante os procedimentos técnicos.

Próteses de grau intermediário envolvem processos no nível intermediário, como a moldagem, testes clínicos, restaurações temporárias, entre outros, que devem ser sempre realizados sobre os intermediários. Desta forma, essa peça não é frequentemente retirada, preservando a estabilidade dos tecidos ao redor do implante e são esses intermediários que está adquirindo.

## **2 - TIPO DE FIXAÇÃO**

A prótese sobre implantes com o sistema W48® da World Bio Implants® devem ser fixadas através de parafusos, conhecidas como prótese aparafusadas. Reabilitações aparafusadas proporcionam reversibilidade e não acarretam o risco de inflamação na mucosa, com o W48® as próteses parafusadas tem excelente passividade e assentamento, o uso do W48® inclui uma abertura na sua superfície oclusal para permitir a saída do parafuso de fixação.

Portanto, é essencial planejar essa abertura de forma a não comprometer o aspecto estético. Recomenda-se fortemente o uso de intermediários angulados para prevenir complicações caso essa abertura esteja posicionada na direção vestibular.

Os implantes com uso do W48® restauram áreas com ausência de múltiplos dentes. O design dos conectores intermediários e dos cilindros é de natureza rotativa (para próteses múltiplas).

## **3 - SELEÇÃO DE COMPONENTES PROTÉTICOS**

Escolhido o W48® de acordo com o sistema de implante usado (11.5° ou 16° de conicidade interna do implante), é crucial identificar outras propriedades, visto que cada elemento necessita de intermediários que podem apresentar variações na altura transmucosa e inclinação. Os principais atributos de um W48® incluem:

- 1 - Altura interoclusal do W48® de 4mm a 6mm;
- 2 - Altura de transmucoso do W48 0,8 / 1.5 / 2.5 / 3.5 / 4.5mm;
- 3 - Angulação do W48 (15° e 30°)

#### 4 - INSTALAÇÃO DO W48®

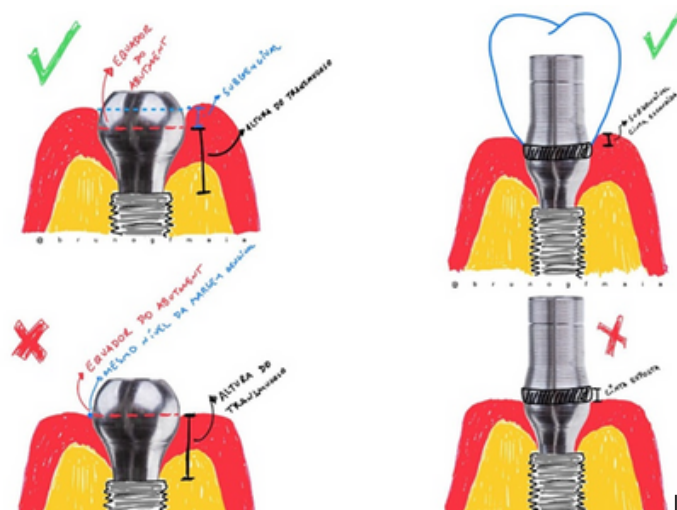
A instalação do W48® pode ser realizada:

- 1 - Na mucosa recuperada (cicatrizada após retirada dos cicatrizadores ou coroas provisórias);
- 2 - Na cirurgia imediatamente após a instalação do implante com ou sem retalhos conhecida como cirurgia de carga imediata;
- 3 - Depois da retirada dos parafusos de cobertura.

*Obs. Deve-se considerar a altura da cabeça do parafuso protético do W48®, essa consideração impacta diretamente na altura interoculal disponível para reabilitação.*

#### Cuidados na instalação do W48®

Para escolher a altura de transmucoso do W48®, verifique se a parte central da esfera (linha do equador) está localizada de 1 a 2mm abaixo da linha da gengiva. Uma maneira prática de fazer isso é colocar o cilindro de titânio sobre o W48 e conferir se esta abaixo da linha gengival, por não possuir plataforma (cinta) isso facilita a visualização da posição subgengival desejada.



Imagens: Bruno Maia

#### 5 - CICATRIZADOR

Após a remoção do cicatrizador do seu implante de preferência (tapa implante), o W48® dispõe de um cicatrizador (tampa de proteção) desenvolvido para se adaptar aos W48® já como intermediários definitivos, ele auxilia a adequada cicatrização dos tecidos moles, com pressão controlada e respeitando e aperfeiçoando a distância biológica. O formato do W48® foi desenvolvido para alcançar um contorno de emergência mais compatível com a base e para preservar os tecidos moles durante o processo de osseointegração.

## **6 - MOLDAGEM COM O W48®**

A transferência do implante para o laboratório e a fabricação da prótese podem ser conduzidas de várias formas, as próteses podem ser elaboradas através de métodos tradicionais de fundição (processo convencional) ou através da fresagem e tecnologia CAD/CAM.

### **6.1 - Técnica de moldagem convencional**

A transferência do intermediário W48® envolve um processo integrado com a modelagem dentária tradicional. Esse procedimento pode ser executado utilizando-se moldeiras abertas junto a equipamentos específicos conhecidos como transferentes (postes) que necessariamente precisam ser da família W48® da World Bio Implants® e que são fixados nos W48®.

Para essa técnica (moldeira aberta), uma impressão negativa da peça é confeccionada no material de moldagem com os transferentes unidos estabilizados livres de contrações e expansões, ou seja, indexados. Após isso, os transferentes são removidos da boca adaptados ao material de moldagem na moldeira.

*Obs. Recomendamos que para esse processo ser mais rápido e eficaz o uso do Kraft Klip® (auxiliar de transferência de moldagem) da World Bio Implants® para ter mais estabilidade sem contrações ou expansões.*

### **6.2 - Sobre os modelos**

Antes de tudo, é essencial verificar a impressão e especialmente confirmar se os transferentes estão devidamente ajustados e alinhados. As próximas etapas laboratoriais são:

1. Os análogos do W48® são posicionados, eles devem ser encaixados perfeitamente sem resistências
2. Use gesso tipo IV preparando a mistura bem homogenia entre o pó e líquido de acordo com as instruções do fabricante, utilize gesso de boa qualidade para ter estabilidade.
3. Ver a combinação de gesso na impressão. Garanta que o gesso envolva todos os detalhes de seu molde e, especialmente, abranja completamente o análogo.
4. Aguarde o período indicado para a cura total do gesso e remova com cuidado o molde da moldeira.
5. Certifique-se de não haver bolhas presentes e de que tudo foi fielmente reproduzido.
6. Faça os devidos acabamentos em seu modelo.
7. É de igual relevância possuir um exemplar da arcada oposta e realizar a montagem de ambos em um articulador.

8. A linha W48® oferece análogos para gesso e análogos reposicionáveis híbridos. Estes podem ser empregados tanto nos processos tradicionais (moldes de gesso) quanto nos digitais (modelos impressos em protótipos). Escolha o seu no ato da compra.

### **6.3 - Scanbody (transferente para escâner)**

A odontologia está progressivamente adotando tecnologias digitais e a World Bio Implants® acompanha essa evolução. Assim, as alternativas de digitalização variam desde a captura digital da impressão na moldeira até o escaneamento diretamente na boca do paciente (escaneamento intraoral). Após a criação do "modelo digital", profissionais qualificados começam a projetar a futura prótese que será produzida em uma máquina de CAM. Para esclarecer melhor essa técnica, é necessário detalhar alguns procedimentos e dispositivos específicos.

O scanbody do W48® é um transferente para escâner, um dispositivo utilizado sobre o intermediário W48® com o objetivo de transferir as suas posições após o escaneamento para a técnica CAD/CAM. Ele é usado para realinhar a biblioteca de intermediários com a posição correta, de acordo com o intermediário de referência.

O scanbody e para escaneamento intraoral sobre intermediários. O scanbody da World Bio Implants® são fabricados em Peek, um polímero opaco que dispensa a aplicação de qualquer tipo de spray opacificador.

### **6.4 - Escaneamento do modelo**

Depois de concluir o modelo de gesso conforme mencionado no ponto 6.2, é possível iniciar o processo de digitalização. Neste procedimento, é imprescindível possuir um scanner adequado para modelos de gesso, seja ele de bancada ou específico para esse fim. Para realizar esta etapa, é fundamental contar com a biblioteca correspondente ao W48® devidamente integrada ao software.

A sequência das etapas subsequentes pode apresentar variações conforme o software e o scanner empregados, porém, em essência, deve ser semelhante em todos os casos:

1. Inicie o funcionamento do programa/sistema de digitalização selecionado;
2. Escolha adequadamente a recomendação para o W48® do caso e garanta que a seleção da biblioteca esteja alinhada com os materiais de digitalização que serão utilizados;
3. Siga cuidadosamente as instruções fornecidas pelo fabricante do dispositivo de digitalização, todavia, é essencial digitalizar o modelo de gesso com e sem a gengiva removível que são geralmente em fases distintas e, é claro, realizar a digitalização com o scanbody do W48® posicionado.



Observações: A face plana do scanbody deve ser orientada para a vestibular;

4. Verifique se o scanbody está devidamente encaixado;
6. Scanbody com a plataforma danificada podem acarretar em complicações na digitalização.
7. Após a digitalização, projete a prótese no programa CAD.
8. Certifique-se de que a sua biblioteca CAD esteja atualizada.

### **6.5 - Escaneamento em boca**

Os dentistas devem dispor de um equipamento de digitalização intraoral em sua clínica. O laboratório de próteses recebe um correio eletrônico contendo o arquivo digital, em vez da tradicional moldagem física. O procedimento de escaneamento intraoral deve respeitar todos os protocolos clínicos usuais e as diretrizes de segurança, além de seguir rigorosamente as instruções recomendadas pelo fabricante do scanner. Acompanhe estas instruções para realizar o escaneamento intraoral:

1. Complete as ordens e preencha adequadamente as fichas do sistema;
2. Empregue o scanbody ao W48®;
3. Escolha a indicação e o material adequados, e especifique o elemento que necessita;
4. Siga as diretrizes do fabricante do scanner;
5. Ao digitalizar o scanbody do W48®, assegure-se de replicar o máximo de detalhes possível;
6. Conclua o procedimento conforme as instruções da indústria;
7. Encaminhe os arquivos para o software CAD ou para seu laboratório com sistema que possua o sistema.

*Observações: Posicione a superfície plana do scanbody do W48® para a vestibular, verifique se o scanbody do W48 está completamente adaptado e saiba que se o seu scanbody do W48® estiver com deformidades danificados ou fraturado por menor que seja pode acarretar em problemas para digitalizar.*

## **7 - FLUXO LABORATORIAL COM O W48®**

### **7.1 Tradicional para próteses provisórias**

- 7.1.1. Selecione o cilindro de titânio do W48®;
- 7.1.2. Adapte o cilindro ao análogo conforme o espaço disponível;
- 7.1.3. Faça a prótese provisória;
- 7.1.4. Verifique a passividade e adaptabilidade sobre o cilindro;
- 7.1.5. Adapte-a sobre os W48® para testar a oclusão;
- 7.1.6. Esse trabalho pode ser realizado no laboratório ou em seu próprio consultório.

## **7.2 Tradicional para próteses definitivas**

7.2.1. Instale os análogos do W48<sup>®</sup> no modelo;

7.2.2. Adapte os cilindros de titânio do W48<sup>®</sup> ao análogo do W48<sup>®</sup> conforme o espaço disponível;

7.2.3. Posicione os cilindros de Poliacetal (POM) do W48<sup>®</sup> sobre os cilindros de titânio do W48<sup>®</sup>;

7.2.4. Encere os cilindros de POM do W48<sup>®</sup>, a espessura da cera deve ser no mínimo de 0,5 mm, e pode ser reduzida para 0,3 mm após a sobrefundição;

7.2.5. Libere a barra em cera com os cilindros POM (calcináveis) do W48<sup>®</sup> dos cilindros de titânio do W48<sup>®</sup>;

7.2.6. Prepare a base para a fundição e acrescente o revestimento

7.2.7. Vaze a barra encerada

7.2.8. Funda a barra encerada

7.2.9. Após fundição confira os espaços dos cilindros POM do W48<sup>®</sup> com os cilindros de titânio do W48<sup>®</sup>;

7.2.10. Confira a adaptação entre cilindro de titânio do W48<sup>®</sup> barra e os análogos do W48<sup>®</sup> posicionando-a;

7.2.11. Cimente os cilindros de titânio do W48<sup>®</sup> na barra, (recomendasse que o cimento seja de qualidade como Kuraray, 3M, Dentsply ou outro da mesma qualidade ou superior).

7.2.12. Prove a barra já finalizada.

7.2.13. Assegure-se de que o formato original da abertura de acesso do parafuso do W48<sup>®</sup> é preservado, sempre que utilizar uma prótese parafusada.

## **8 - COMPATIBILIDADE COM O W48<sup>®</sup>**

O pilar W48<sup>®</sup> da World Bio Implants foi projetado para oferecer versatilidade e compatibilidade com diversas marcas de implantes dentários. Este pilar é especialmente indicado para implantes que apresentem conicidade interna de 11,5° e 16°.

É importante ressaltar que o pilar W48<sup>®</sup> proporciona uma conexão segura e precisa com implantes que atendam a esses critérios de conicidade interna, garantindo assim uma adaptação ideal da estrutura protética.

Antes de utilizar o pilar W48<sup>®</sup>, recomendamos sempre verificar a compatibilidade com a marca específica do implante dental a ser utilizado, assegurando assim o correto encaixe e desempenho do sistema.

Ao seguir estas orientações, você estará assegurando a qualidade e eficácia dos procedimentos odontológicos realizados com o pilar W48<sup>®</sup> da World Bio Implants<sup>®</sup>.



## **9 - TORQUE RECOMENDADO**

### **9.1 - W48<sup>®</sup> Reto**

Torque recomendado para o W48<sup>®</sup> reto é de 32N.cm (seja 11.5° ou 16° de conicidade interna do implante), desde que os implantes instalados estejam com torque acima disso.

### **9.2 - W48<sup>®</sup> Angulado**

Torque recomendado para o W48<sup>®</sup> reto é de 20N.cm (seja 11.5° ou 16° de conicidade interna do implante), desde que os implantes instalados estejam com torque acima disso.

### **9.3 - Parafuso protético**

Torque recomendado para o parafuso protético do W48<sup>®</sup> é de 30N.cm, desde que os implantes e W48 instalados estejam com torque acima disso.

### **9.4 - Cilindro de proteção**

Torque recomendado para o cilindro de proteção do W48<sup>®</sup> é de 20N.cm,

### **9.5 - Transferente de moldagem**

Torque recomendado para o transferente do W48<sup>®</sup> é de 20N.cm.

## 10 - REGISTRO ANVISA

Componentes de Implante Odontológico: 80642710005

Classificação de risco: III - ALTO RISCO

Fabricado por: MSC TECNOLOGIA INDUSTRIA LTDA

CNPJ: 08.875.513/0001-58

Nome fantasia: World Bio Implants

Endereço: Rua Frei Nicodemos Grundhoff, 285

Bairro: Jardim Esmeralda

Cidade: Piraquara

Estado: Paraná

CEP 83301-320

Tel.: +55 41 3018-0266

Tel.: +55 41 99877-9967

E-mail: contato@worldbio.com.br


Responsável Técnico: Eng. Flávio Duarte de Almeida CREA-PR 19111/D

Registro ANVISA nº 80642710005 Inst. Uso.: rev.05

World Bio Implants

Tel.: +55 4199877-9967

E-mail: contato@worldbio.com.br

  
\_\_\_\_\_  
Adriana Ribeiro  
Representante Legal

  
\_\_\_\_\_  
Flávio Duarte de Almeida  
Responsável Técnico CREA/PR 19111/D

MSC TECNOLOGIA INDUSTRIA LTDA CNPJ: 08.875.513/0001-58

Nome fantasia: World Bio Implants

Endereço: Rua Frei Nicodemos Grundhoff, 285

Bairro: Jardim Esmeralda Cidade: Piraquara

Estado: Paraná CEP 83301-320



**world**<sup>®</sup>  
BIO IMPLANTS