

Geistlich  
**Bio-Gide**<sup>®</sup>

A original  
permanece  
a única.

Matterhorn, Suíça

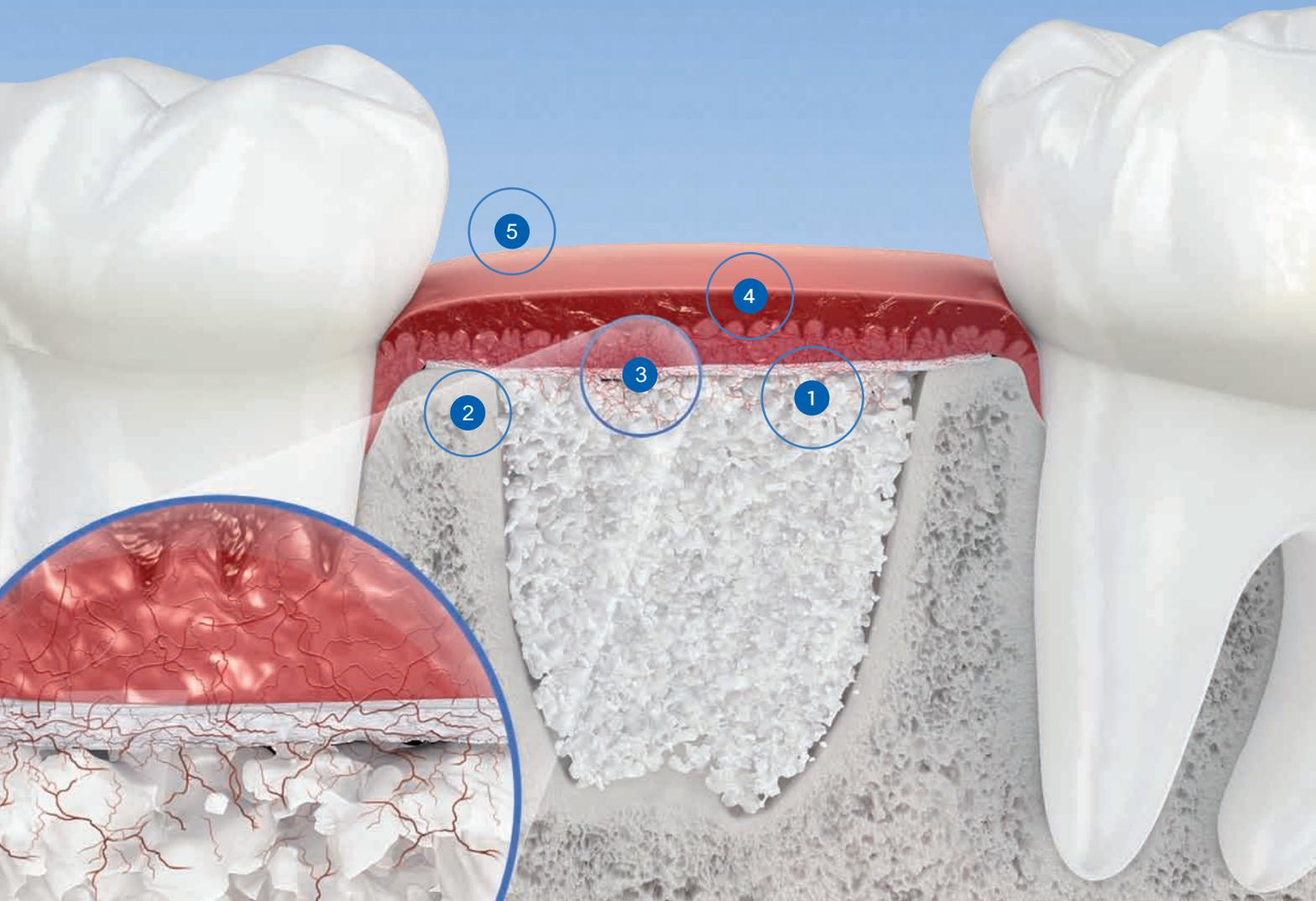
**COMPROVADO:**

A vascularização precoce  
da membrana fortalece  
a regeneração óssea<sup>1</sup>



## Vantagens da vascularização precoce:

- 1 contribui para a formação óssea <sup>1,6</sup>
- 2 estabilização da ferida <sup>2,3</sup>
- 3 transferência de oxigênio e de nutrientes <sup>2,3,6</sup>
- 4 integração tecidual <sup>3,8</sup>
- 5 cicatrização sem complicações <sup>4,5</sup>

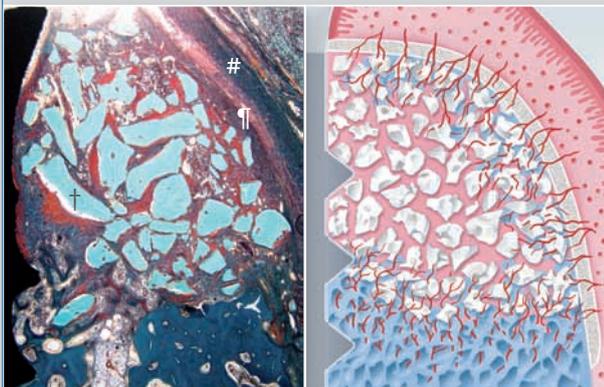


# A vascularização precoce da membrana fortalece a regeneração óssea

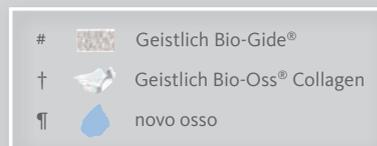
A vascularização precoce da membrana Geistlich Bio-Gide® desempenha um papel central na regeneração óssea guiada (ROG) uma vez que a angiogênese é fundamental para a formação do novo osso.<sup>1,2,6</sup>

**A vascularização da membrana é um passo fundamental na regeneração óssea com a Geistlich Bio-Gide®:**

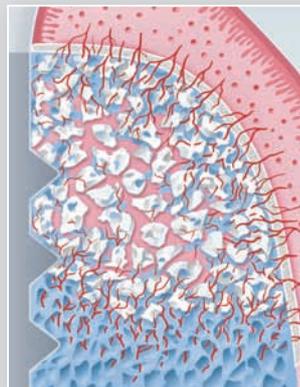
Após 2 semanas\*



A densa rede de vasos sanguíneos é cercada por trabéculas recém-formadas de osso reticular dentro de duas semanas. A formação do novo osso não ocorre apenas junto do defeito ósseo mas também diretamente abaixo da Geistlich Bio-Gide® devido à sua vascularização precoce e completa.<sup>1</sup>

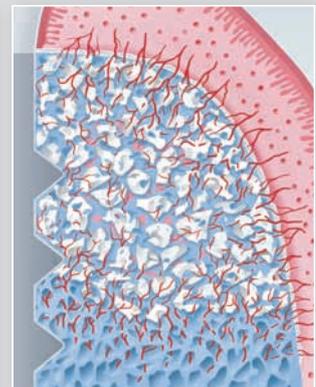


Após 6 semanas\*



A cicatrização da ferida é caracterizada pela formação contínua do osso após seis semanas. O coágulo de sangue transformou-se em um tecido esponjoso primário do osso reticular, reforçado por osso em camadas paralelas.<sup>1</sup>

Após 12 semanas\*



Após 12 semanas, a cicatrização é caracterizada principalmente pelo preenchimento contínuo dos espaços intratrabeculares onde tem início a maturação do osso lamelar.<sup>1,7</sup>

\* modelo do cão

Reabsorção da membrana (Segundo Schwarz 08)

Formação de novo osso (Segundo Schwarz 08)

2 semanas\*

6 semanas\*

12 semanas\*

t

**Geistlich Bio-Gide® no lugar certo na hora certa**

## Resultado estético ideal com Geistlich Bio-Gide®

Uma formação óssea ideal é essencial para resultados previsíveis a longo prazo e proporciona um aumento bem sucedido dos contornos e a estabilidade dos tecidos moles.<sup>4</sup>

### Resultado estético agradável (caso Prof. Dr. Buser, Berna, Suíça)



O implante foi colocado em posição adequada.



Geistlich Bio-Oss® é misturado com sangue e aplicado no defeito.

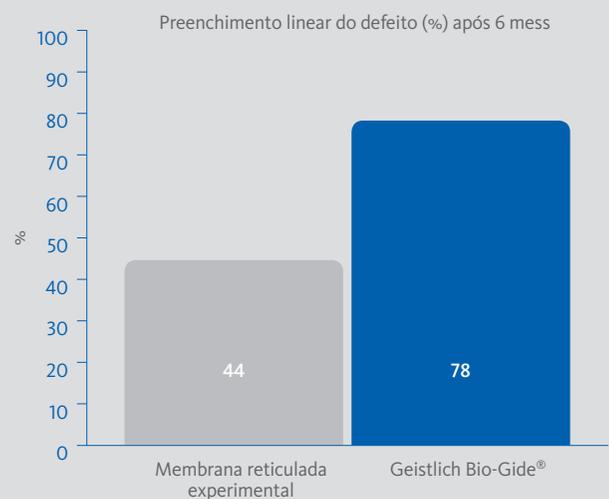
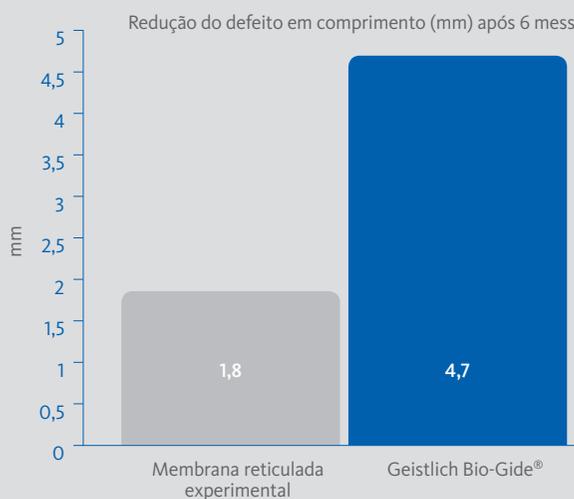


Geistlich Bio-Gide® é aplicada em duas camadas para aumentar a estabilização do enxerto.



A região do enxerto com um contorno estético agradável e cicatrização livre de intercorrências.

### Formação óssea previsível com Geistlich Bio-Gide®



Em um estudo randomizado controlado, os pacientes com Geistlich Bio-Gide® mostraram uma redução significativamente maior do comprimento do defeito do que os com uma membrana reticulada experimental. Uma regeneração óssea insuficiente foi associada à membrana e seu tempo de reabsorção mais prolongado, enquanto abaixo da Geistlich Bio-Gide® foi observado um preenchimento substancial do defeito.<sup>10</sup>

<sup>1</sup> Schwarz F et al. Clin. Oral Implants Res. 2008; 19 : 402-415

<sup>2</sup> Hardwick R et al. Quintessence Publishing. 1994; 101-136

<sup>3</sup> Schwarz F et al. Clin. Oral Implants Res. 2006; 17 : 403-409

<sup>4</sup> Becker J et al. Clin Oral Implants Res. 2009; 20(7) : 742-749

<sup>5</sup> Tal H et al. Clin Oral Implants Res. 2008; 19(3) : 295-302

<sup>6</sup> Wang Y et al. Ann N Y Acad Sci. 1117, 2007 : 1-11

<sup>7</sup> Jerosch J, Bader A, Uhr G, Knochen. 2002 Georg Thieme Verlag. ISBN 3-13-132921-1

<sup>8</sup> Rothamel D et al. Clin. Oral Implants Res. 2005; 16 : 369-378

<sup>9</sup> Buser D. et al., J Periodontol. 2011 ; 82(3) : 342-349

<sup>10</sup> Annen BM et al. Eur J Oral Implantol. 2011: in press

O melhor da regeneração óssea com Geistlich Bio-Gide®

**CONFIÁVEL:** 15 anos de experiência clínica

**COMPROVADA:** Mais de 150 estudos científicos

**EXPERIMENTADA:** 160 anos de pioneirismo no tratamento de colágeno



### Geistlich Bio-Gide®

Membrana de colágeno em dupla face reabsorvível  
25 mm x 25 mm



### Geistlich Combi-Kit Collagen

Geistlich Bio-Oss® Collagen 100 mg  
+ Geistlich Bio-Gide® 16 mm x 22 mm



### Geistlich Bio-Gide®

Membrana de colágeno em dupla face reabsorvível  
30 mm x 40 mm



### Perio-System Combi-Pack

Geistlich Bio-Oss® Collagen 100 mg  
+ Geistlich Bio-Gide® Perio 16 mm x 22 mm



### Geistlich Bio-Gide® Perio

Membrana de colágeno em dupla face reabsorvível  
16 mm x 22 mm inclui moldes estéreis



**Fabricante:**  
Geistlich Pharma AG  
Business Unit Biomaterials  
Bahnhofstrasse 40, CH-6110 Wolhusen  
Tel. +41-414925630, Fax +41-414925639  
www.geistlich-pharma.com  
www.bio-gide.com

**Subsidiária Brasil**  
Geistlich Pharma do Brasil  
Av. Brigadeiro Faria Lima, 628  
9º andar (Pinheiros)  
São Paulo, SP  
CEP: 05426-200  
Tel. +11 3097-2555  
Fax +11 3097-2550  
www.geistlich.com.br

Maiores informações sobre os nossos  
parceiros de distribuição:  
www.geistlich-pharma.com/mycontact