

# Evolução do conceito de superfície **Acqua™**

## Parte 2



### Osseointegração inicial impulsionada pela superfície química e molhabilidade de implantes dentários.

Sartoretto SC, Alves AT, Resende RF, Calasans-Maia J, Granjeiro JM, Calasans-Maia MD. Early osseointegration driven by the surface chemistry and wettability of dental implants. J Appl Oral Sci. 2015

## Estudo



Estudo em animal



### Acompanhamento

14 e 28 dias pós-instalação



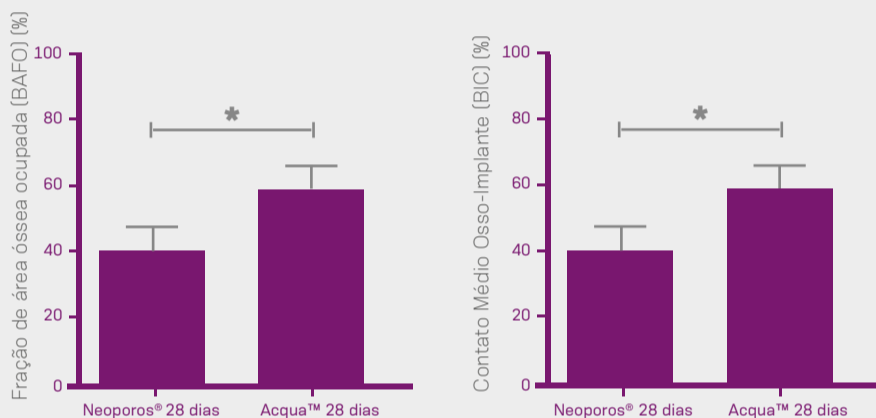
### 20 Implantes

10 Acqua™  
10 Neoporos®



Implantes Acqua™ apresentaram aproximadamente 1,5 vezes maior contato osso-implante e fração de área óssea do que implantes Neoporos®, 28 dias pós-instalação.

## Resultado



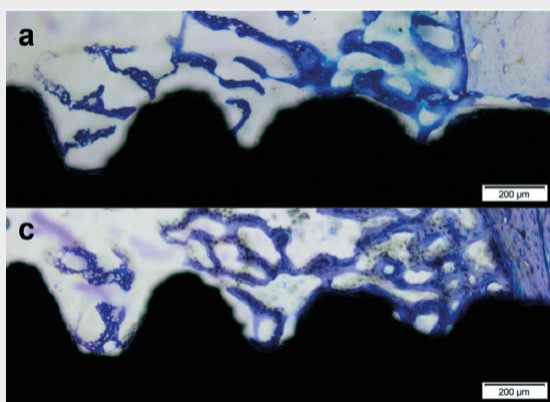
### Após 28 dias:

- Os valores de BIC para Neoporos® foram 38.6 (±8.76) e Acqua™ 59.0 (±7.14).
- Os valores de BAFO para Neoporos® foram 34.3 (±6.26) e Acqua™ 53.68 (±10.87)

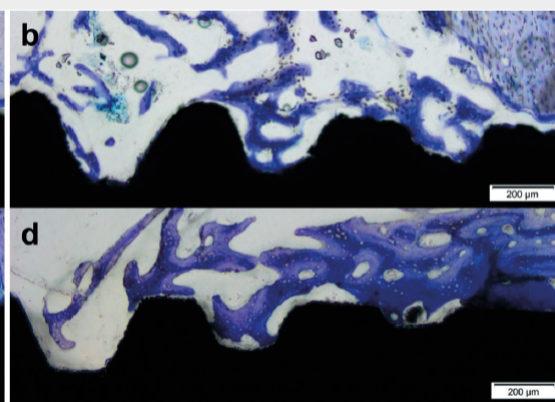
Análise histomorfométrica de fração da área óssea ocupada (BAFO) e do médio osso-implante (BIC). O BAFO foi calculado como uma porcentagem da região total entre os segmentos. O BIC foi calculado como uma porcentagem do perímetro total do implante. Os resultados são mostrados como porcentagens médias ± desvio padrão. Estatisticamente significante as diferenças são indicadas por um asterisco, \* p < 0,05.

Fonte: Figura modificada de Sartoretto SC, Alves AT, Resende RF, Calasans-Maia J, Granjeiro JM, Calasans-Maia MD. Early osseointegration driven by the surface chemistry and wettability of dental implants. J Appl Oral Sci. 2015 May-Jun;23(3):279-87.

### Neoporos® 14 dias



### Neoporos® 28 dias



### Acqua™ 14 dias

### Acqua™ 28 dias

Imagem: Fotomicrografias de cortes finos corados com azul de toluidina do Neoporos aos 14 dias (a) e 28 dias (b) e Acqua aos 14 dias (c) e 28 dias (d) em campo claro (ampliação original 10X).

Fonte: Figura adaptada de Sartoretto SC, Alves AT, Resende RF, Calasans-Maia J, Granjeiro JM, Calasans-Maia MD. Early osseointegration driven by the surface chemistry and wettability of dental implants. J Appl Oral Sci. 2015 May-Jun;23(3):279-87.

## Conclusão



- Pesquisa relatou que a química da superfície e a molhabilidade dos implantes Acqua™ aceleram a osseointegração e aumentam a área da interface osso-implante quando comparados aos implantes Neoporos®.



- Em 28 dias pós-instalação, a superfície Acqua™ apresentou aproximadamente **1,5 vezes maior** contato osso-implante e fração de área óssea do que implantes Neoporos®.

Este trabalho, "Evolução do conceito de Superfície Acqua™ - Parte 2", é uma obra derivada de: "Early osseointegration driven by the surface chemistry and wettability of dental implants" de Sartoretto SC, Alves AT, Resende RF, Calasans-Maia J, Granjeiro JM, Calasans-Maia MD., usada sob **CC BY 4.0**.

"Evolução do conceito de Superfície Acqua™- Parte 2", é licenciado sob **CC BY 4.0** por JIGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A..

10211\_neodent\_acqua\_infographic\_pt\_br\_A00\_hr\_020920

\* É proibida a reprodução não autorizada e edição indevida deste material, sem autorização prévia da JIGC.