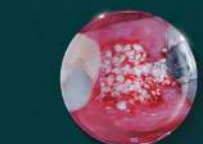


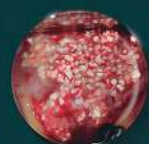


Indicações para o seu **dia a dia clínico**:

1 Defeitos ósseos intraorais e maxilofaciais pequenos ou médios e que apresentem no mínimo 3 paredes remanescentes de suporte.



2 Reconstrução e/ou preenchimento alveolar de 1 ou vários elementos.



3 Reconstrução (horizontal e vertical) em casos de defeito ósseo no rebordo alveolar.



4 Levantamento do seio maxilar (sinus lift);



5 Tratamento regenerativo periodontal;



6 Preenchimento de defeitos ósseos, após apicetomia, remoção de cistos ósseos e osteotomia



7 Tratamento regenerativo peri-implantar.

Surpreendente **Interação celular**

A estruturação ultraporosa em forma de trabéculas interconectadas configura um ambiente perfeito para adesão e fixação osteoblástica. Sua excepcional hidrofília é particularmente desejada porque possibilita que o sangue, fonte de mediadores e células indiferenciadas, adentre nos grânulos do biomaterial e possibilite o desenvolvimento de novos centros de ossificação, uma vez que a nutrição como um todo é otimizada em ambientes permeáveis¹.

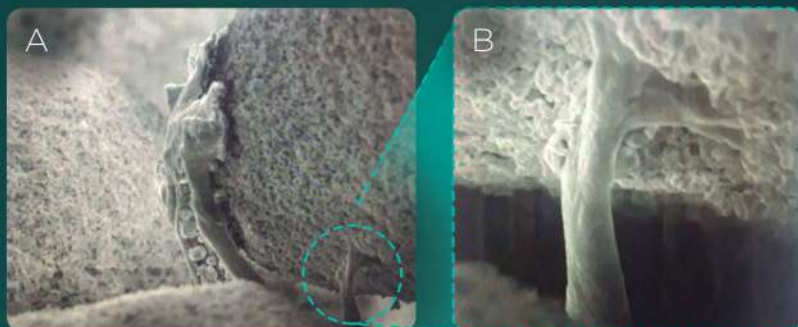


Figura 1. (A) Detalhes da topografia superficial do biomaterial Nanosynt observados por microscopia eletrônica de varredura (MEV) com aumento de 10.000x. (B) Evidência do íntimo contato celular entre odontoblastos e a superfície do grânulo de Nanosynt.
Fonte - (COUTINHO, 2017)

1 - OLIVEIRA JUNIOR, J.; MONTAGNER, P.; MARTINEZ, E. Physical characterization of biphasic bioceramic materials with different granulation sizes and their influence on bone repair and inflammation in rat calvaria. *Scientific Reports*, v. 11, n. 1, p. 4484, 2021.

2 - COUTINHO, J. Avaliação do efeito da radiação laser em cultura de células cultivadas sobre um substrato sintético nanoparticulado: caracterização química, morfológica e análise de sua biocompatibilidade tecidual "in vivo", 2017.

Resultado previsíveis
comprovados por especialistas:



Prof. Dr.
Leonel Oliveira ★★★★★

"Nanosynt uma matriz regenerativa cuja cadeia febril é rigorosamente controlada, proporcionando materiais sintéticos livres de agentes orgânicos, distintos graus de cristalinidade e diferentes arranjos moleculares ultraestruturais, com níveis nanométricos de rugosidade superficial e porosidade."



Prof. Dr.
Matheus Blois ★★★★★

"Nanosynt Block se diferencia por suas vantagens únicas: sua macro e microgeometria com alto grau de porosidade, aliada a uma estrutura bifásica inovadora, proporciona um processo de reparo acelerado e previsível."



Prof. Dr.
Rafael Cury Cecato ★★★★★

"Na minha prática clínica, principalmente em reconstruções mais extensas, tenho priorizado o uso do **Nanosynt Hospitalar** pela previsibilidade biológica que ele oferece. A granulometria elevada favorece a manutenção do espaço e a estabilidade do enxerto, o que é determinante em amplos defeitos."



Confira mais **casos clínicos** e artigos sobre **Linha Nanosynt** de biomateriais.

Televentas Implantes
0800 644 6111



Verifique as certificações aplicáveis aos produtos

@fgmimplantes

fgmimplantes

FGMImplantes

L I N H A



Nanosynt

ENXERTO ÓSSEO

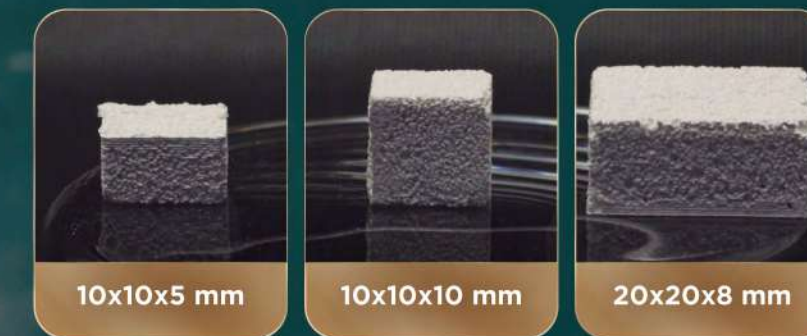
A escolha inteligente da **regeneração óssea**



1- UZEDA, M.; DE BRITO RESENDE, R.; CALASANS-MAIA, M. Randomized clinical trial for the biological evaluation of two nanostructured biphasic calcium phosphate biomaterials as a bone substitute. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, v. 19, n. 5, p. 802-811, 2017.

Nanosynt

O Nanosynt é um substituto ósseo à base de fosfato de cálcio bifásico (60% de hidroxiapatita e 40% de β -fosfato tricálcico), para ser utilizado no preenchimento de falhas ósseas. É um material que se apresenta na forma de grânulos e blocos com as seguintes dimensões:



Alta porosidade (80 a 90%): A elevada porosidade interconectada favorece a angiogênese e a vascularização do enxerto.

Previsibilidade clínica: Por ser totalmente sintético, o biomaterial apresenta composição controlada e padronizada, reduzindo a variabilidade biológica e favorecendo resultados mais previsíveis.

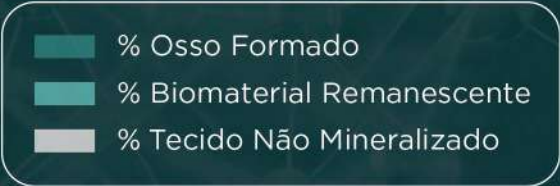
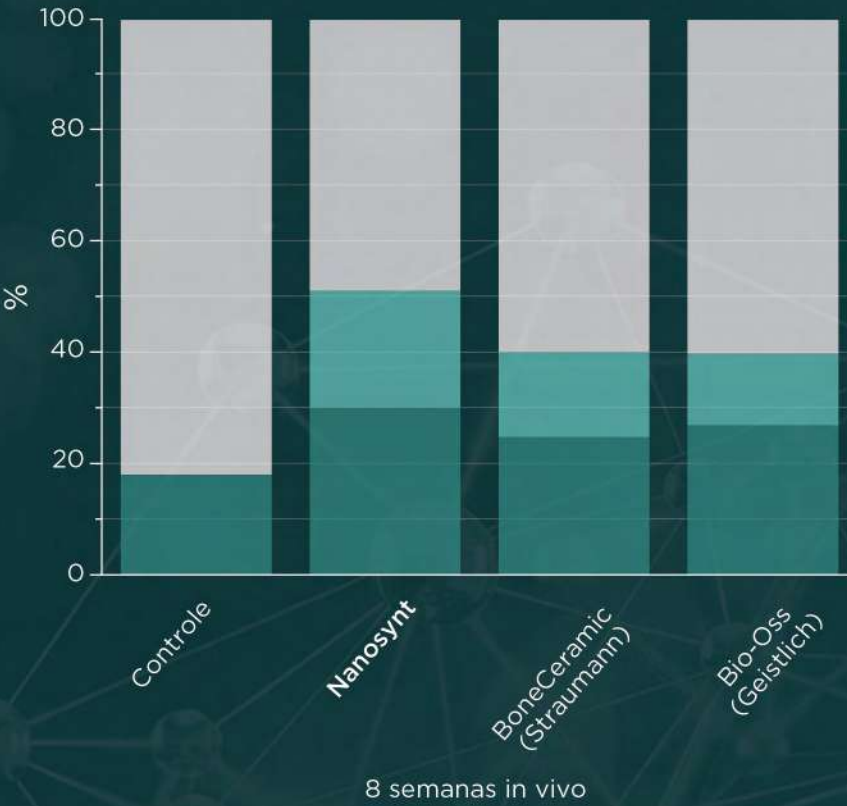
Excelente manipulação: Fácil e segura mistura com soluções salinas estéreis, sangue ou osso autógeno.

Versatilidade clínica: Disponível nas formas de grânulos e blocos, o biomaterial possibilita melhor adaptação tridimensional ao defeito ósseo.

Desempenho superior nas primeiras semanas.

Estudo pré-clínico avaliou a qualidade e a quantidade de osso formado em defeitos críticos preenchidos com diferentes biomateriais, incluindo Nanosynt, comparado a materiais considerados padrão ouro e controle¹.

Quantificação baseada na análise 2D das secções histológicas

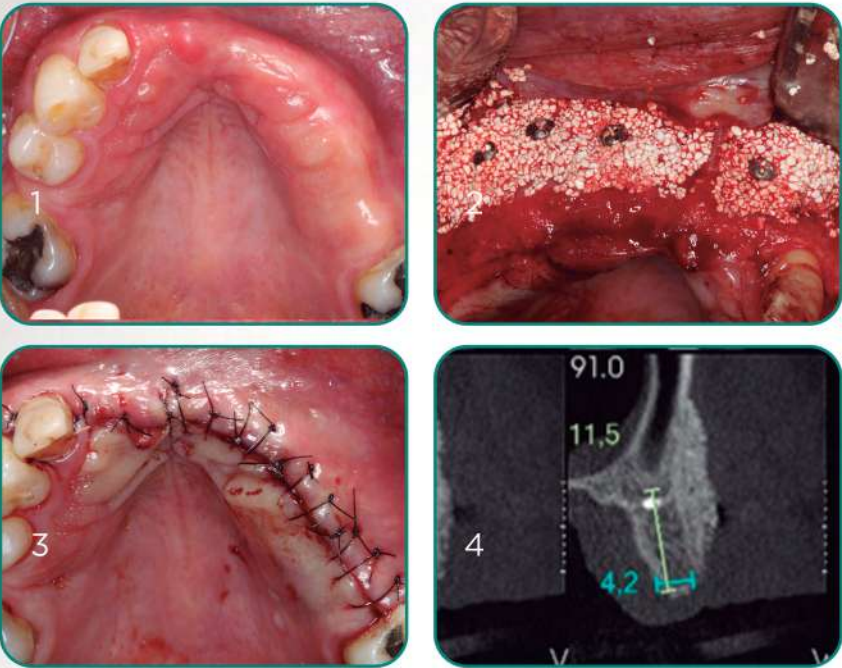


O Nanosynt apresentou maior formação óssea nos períodos avaliados, com desempenho superior já nas fases iniciais, evidenciando uma resposta biológica mais rápida e eficiente.

1 - TOVAR, N.; JIMBO, R.; COELHO, P. M. The physicochemical characterization and in vivo response of micro/nanoporous bioactive ceramic particulate bone graft materials. Materials Science and Engineering C, v. 43, p. 472-480, 2014.

Reconstrução de maxila atrofica utilizando Nanosynt

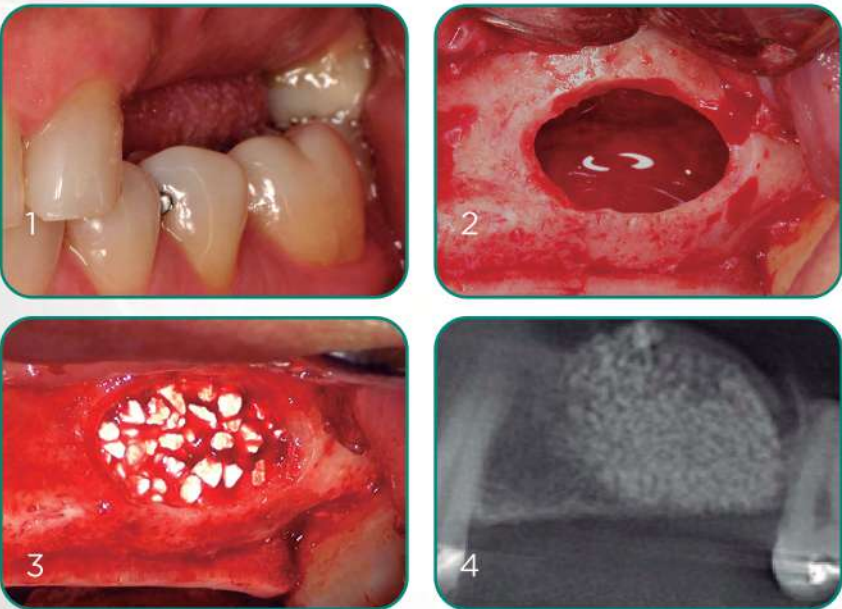
Autores: Prof. Dr. Bernardo Passoni, Dra. Jiuliani Radünz, Dr. Antonio Neves, Profª. Dra. Caroline Rafael, Prof. Dr. Cesar Benfatti, Prof. Dr. Ricardo Magini.



1. Imagem demonstrando a dimensão vestibulo-palatal | 2. Nanosynt depositado sob os parafusos tenda | 3. Sutura finalizando a cirurgia | 4. Cortes tomográficos do lado direito e esquerdo com ganho de volume ósseo.

Levantamento de seio maxilar com Nanosynt Hospitalar

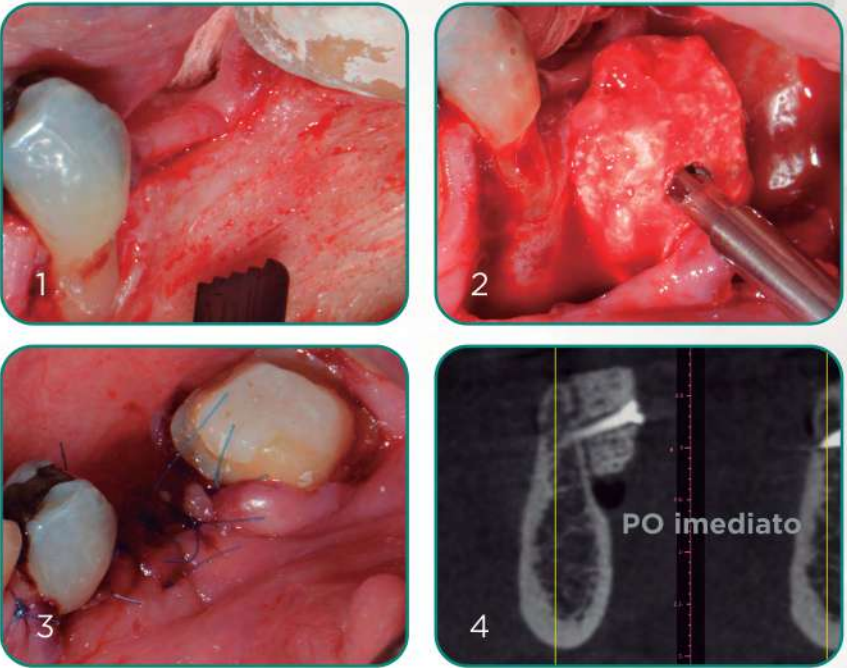
Autores: Prof. Dr. Rafael Cury Cecato, Dr. Thiago Roberto Gemeli e Dr. Reinaldo Francisco do Nascimento



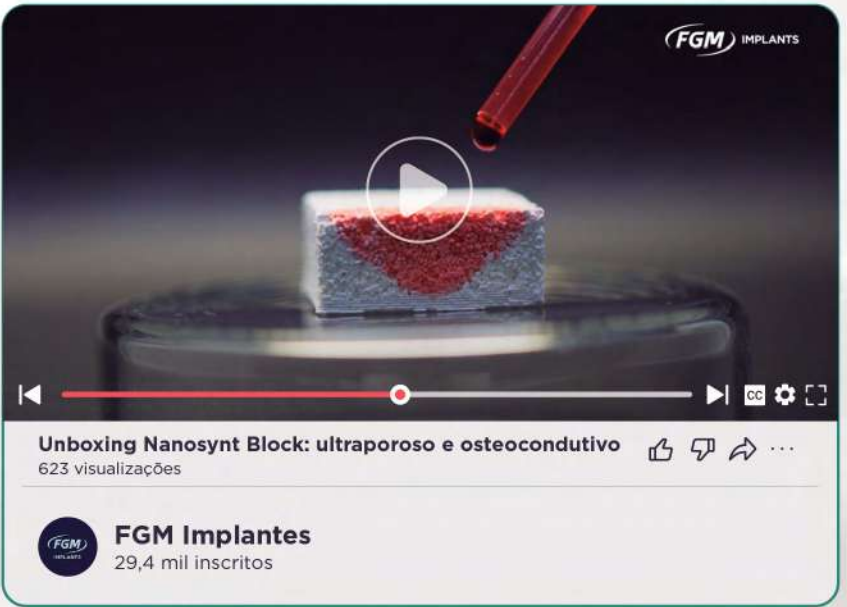
1. Imagem intraoral inicial. | 2. Acesso ao seio maxilar com descolamento e levantamento da membrana sinusal | 3. Cavidade sinusal preenchida com Nanosynt Hospitalar | 4. Imagem radiográfica obtida 6 meses após a cirurgia de enxertia

Aumento horizontal de rebordo utilizando Nanosynt Block

Autor: Prof. Dr. Augusto Bessa



1. Descorticalização óssea | 2. Estabilização do Nanosynt Block | 3. Sutura Final | 4. Tomografia do pós imediato.

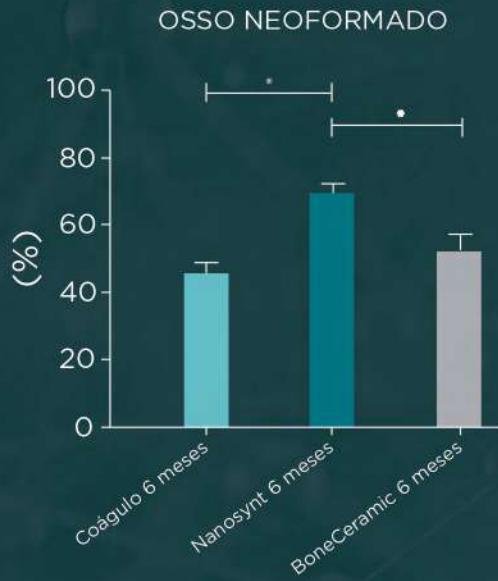


Saiba mais sobre Nanosynt Block
Assista ao vídeo completo



Conversão óssea mais eficiente.

A avaliação clínica investigou a formação óssea no interior do alvéolo, comparando três modalidades de preenchimento e determinando aquela com melhor desempenho regenerativo.



O Nanosynt apresentou maior percentual de osso neoformado em comparação ao grupo controle e ao principal biomaterial concorrente, demonstrando desempenho superior na regeneração óssea e evidenciando sua maior eficácia na promoção da neoformação tecidual.

1 - MAIA, M. Double-blind controlled random clinical study for biological evaluation of two synthetic bone substitutes. 2018, p. 1-55.

Morfologia ultraporosa que auxilia na ancoragem de células para neoformação óssea¹

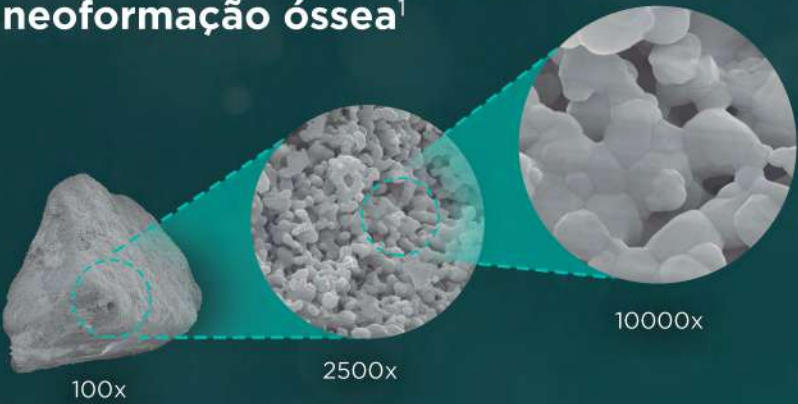


Figura 2. Micrografias eletrônicas de varredura (MEV) do biomaterial Nanosynt em diferentes ampliações. (A) Imagem obtida com ampliação de 100x, evidenciando a macrogeometria e a configuração superficial do grânulo. (B) Micrografia com ampliação de 2.500x, permitindo a visualização da morfologia tridimensional interconectada da superfície. (C) Imagem obtida com ampliação de 10.000x, demonstrando a elevada porosidade em escala nanométrica presente na estrutura do biomaterial.

Fonte: (Oliveira, 2026)