

Unitite

The future is now



 **S.I.N.**
Implant System

Unitite®

REDEFININDO CONCEITOS NA IMPLANTODONTIA

Da sinergia entre exclusiva **macrogeometria** e a mais avançada **nanoativação de superfície** surgiu o **Unitite®**, uma linha de implantes que tem revolucionado o mercado mundial por sua originalidade, inovação e altíssimo desempenho.

- **Exclusiva superfície HAnano :**

Desenvolvida nas principais universidades da Suécia, esta nanosuperfície acelera consideravelmente a osseointegração.



- **Câmaras de cicatrização:**

A combinação entre as rosca externas, que tocam o tecido ósseo e as rosca internas, que se mantêm afastadas do mesmo, promove uma cicatrização híbrida de altíssima qualidade.



- **Acelerada cicatrização óssea:**

A alta hidrofília, que é gerada por uma camada ultrafina de hidroxiapatita, amplia a atividade das proteínas envolvidas no processo de osseointegração.



- **Macrogeometria híbrida diferenciada:**

A precisão entre o sistema de fresagem e o design das rosca externas combinam uma alta estabilidade e a minimização de compressão do tecido ósseo periimplantar. Indicado para todos os tipos de ossos.



- **Comprovação científica:**

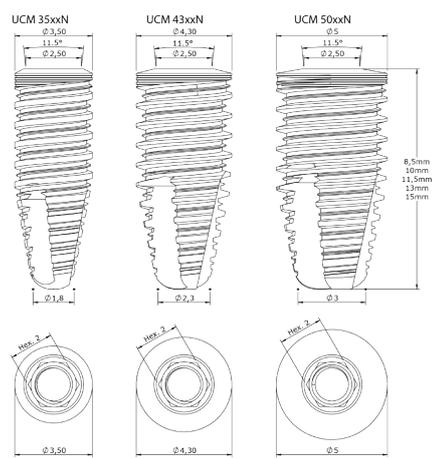
Mais de 10 anos de pesquisas e desenvolvimento com os melhores cientistas nas universidades mais conceituadas do mundo.





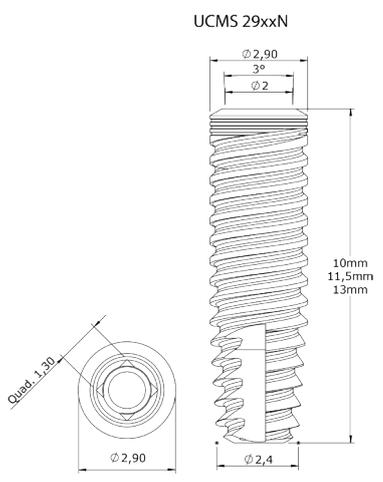
UM CONCEITO, DIVERSAS POSSIBILIDADES.

TRÊS LINHAS DE IMPLANTES QUE ATENDEM AS
MAIS DIVERSAS NECESSIDADES.



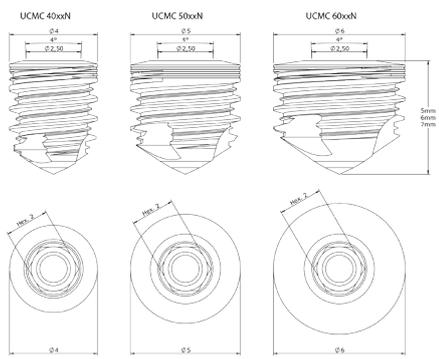
PRIME

Indicado para carga imediata, precoce ou tardia, o Unitite® foi projetado para soluções duradouras e estéticas.



SLIM

Indicado para áreas estreitas e espaços interdentais limitados, assim como regiões de incisivos laterais superiores e incisivos inferiores.



COMPACT

Indicado para situações de reduzida disponibilidade óssea vertical na maxila e na mandíbula.

KIT CIRÚRGICO UNITITE®

UM ÚNICO KIT PARA TODA LINHA UNITITE®

Para tornar seu dia-a-dia ainda mais prático e eficiente desenvolvemos um único conjunto cirúrgico Unitite® para a instalação da linha completa: Unitite® Prime, Slim e Compact.

Fresas Exclusivas com DLC (Diamond Like Carbon):

- › Menor aquecimento ósseo.
- › Incremento na durabilidade.
- › Alto poder de corte.
- › Ângulo mais afiado.

Baixo número de fresas necessárias na osteotomia.

Fechamento total: As chaves não se movem independentemente da posição ou movimento.



Torquímetro de haste: Chave bidigital para inserção do implante já inclusa.



Medidores de Transmucoso: Disponíveis para a linha completa, auxilia na medida e escolha dos componentes protéticos.

Facilidade de uso clínico através da codificação por cores.

Formato compacto que facilita a esterilização em autoclaves menores.

Bandeja inclinada para facilitar a visualização durante o ato cirúrgico.

A INSTALAÇÃO DOS IMPLANTES DA LINHA UNITITE® DEVE SER FEITA EXCLUSIVAMENTE COM O KIT CIRÚRGICO UNITITE®.

KIT SAFE DRILL UNITITE®

TORNANDO SUAS CIRURGIAS MAIS SIMPLES E PRÁTICAS

Auxilia na redução do tempo de cirurgia.

Bandeja removível para facilitar a limpeza.

Limitadores de perfuração óssea disponíveis para cada diâmetro de fresas.

Todas as fresas Unitite® são preparadas para utilização dos limitadores de profundidade de perfuração óssea, que se encontram no kit Safe Drill.

Anilhas em poliacetal que garantem maior durabilidade do kit e um encaixe que garante rapidez e segurança ao procedimento cirúrgico.

Maior segurança de uso clínico para os casos com disponibilidade óssea limitada.

Previne lesões de estruturas nobres como nervos, seio maxilar e cavidade nasal.



8,5 Profundidade de perfuração.



Perfurações para irrigação.

Escaneie para ver o passo-a-passo de como utilizar o Kit Cirúrgico e o Kit Safe Drill Unitite®.



RESHAPE the | **FUTURE** with **HA^{nano} Surface**

A hidroxiapatita (HA), principal mineral presente na estrutura óssea humana, quando utilizado na superfície de implantes de titânio de maneira nanoestruturada, forma um revestimento homogêneo e estável que atua como um potente catalisador cicatricial reabsorvível que acelera e melhora as qualidades biológicas do processo de osseointegração quando comparada às superfícies convencionais.

O nanorevestimento HAnano® foi desenvolvido por pesquisadores das principais universidades de Gotemburgo, na Suécia, desde 2005. Cientistas de diversos países testaram e aprovaram sua eficácia, cujos resultados foram publicados em dezenas de artigos em revistas científicas de reconhecimento mundial.

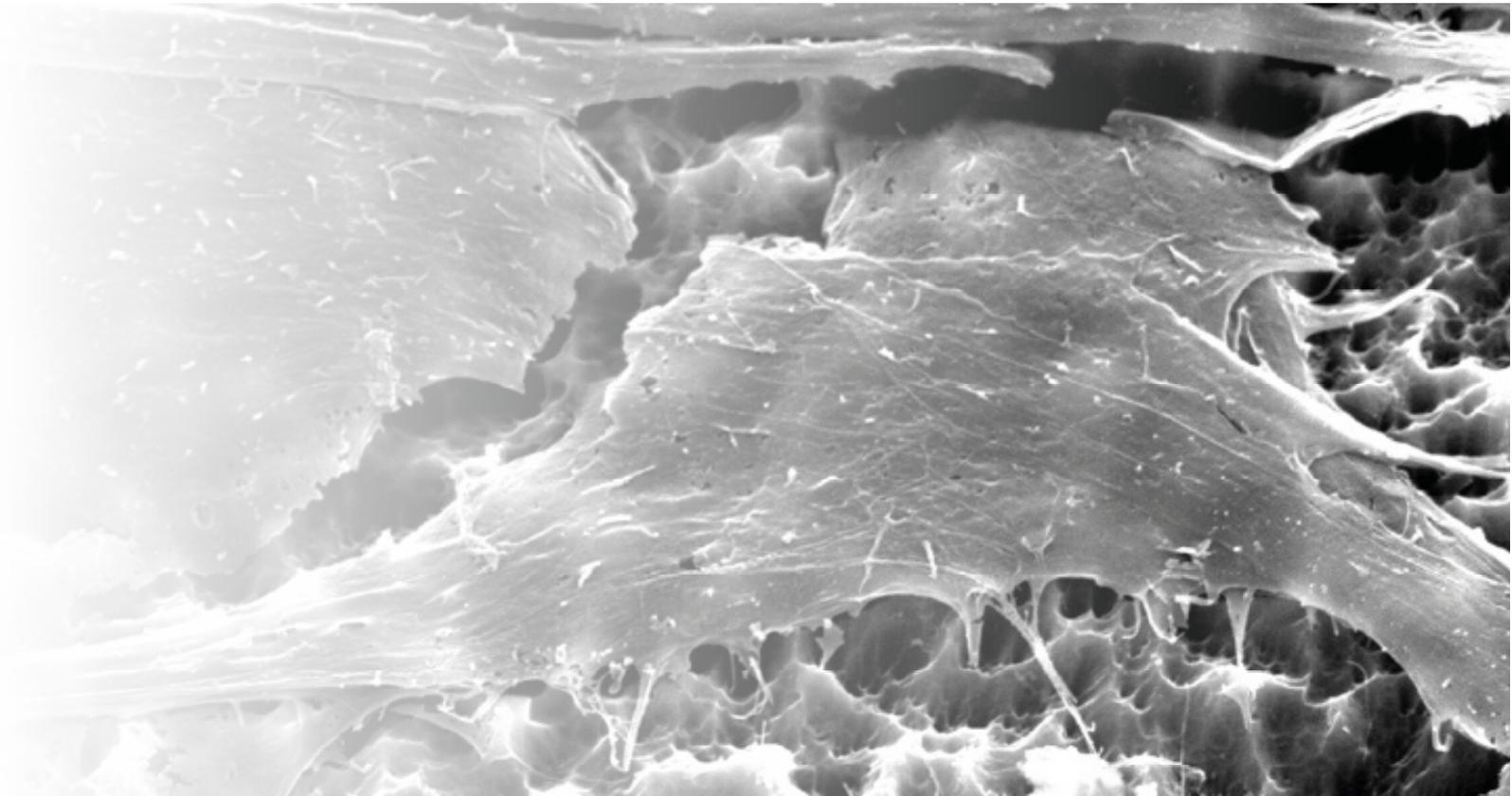
O HAnano® é formado por nanocristais de hidroxiapatita, cujo o tamanho e forma são semelhantes aos do osso humano, em espessura de 20 nanômetros, sinterizada sobre o titânio microrrugoso, que promove a alteração de energia de superfície, aumentando a hidrofília e fornecendo substrato que estimula uma maior adsorção proteica, adesão, proliferação e diferenciação de osteoblastos.

A presença da HAnano® na superfície dos implantes Unitite e Strong SW Plus demonstrou uma melhora da resposta cicatricial em testes moleculares de transdução de sinais, em que as proteínas envolvidas no processo cicatricial apresentaram um aumento significativo em sua concentração, demonstrando o efeito positivo deste revestimento na interação com as células pré-osteoblásticas.

Da mesma forma, houve um aumento na concentração de marcadores osteogênicos importantes, como a fosfatase alcalina e a osteocalcina, em uma sinalização clara da aceleração do processo de mineralização.

Entre os aspectos mais relevantes e de grande significado clínico está a qualidade mecânica do osso que se forma ao redor desta superfície altamente hidrofílica exclusiva dos implantes Unitite e Strong SW Plus, que é resultado do potencial iônico do revestimento HAnano®.

Microscopia eletrônica de varredura demonstrando célula osteoblástica sobre superfície HAnano®. Cortesia: Cavalcanti, JH. Tanaka, M. Bezerra, FJ. CBPF RJ.



RESULTADOS DE EVIDÊNCIAS CLÍNICAS

TESTES IN VITROS, TESTES IN VIVO E ESTUDOS CLÍNICOS

+50 consultores clínicos e pesquisadores

testaram o Unitite® antes do lançamento, instalando mais de

2.000 implantes



Alto índice de sucesso



registrado em **0,68% de perda** comparado com a sua venda em seu primeiro ano.

COMPROVADO COM SUCESSO:

94% do volume ósseo vestibular encontrado nas avaliações.

Fonte: Clinical Oral Implants Research

Nível ósseo bucal e lingual alterações após imediata implantação de quatro superfícies de implantes: um estudo em cães.

Bonfante A., Estevam



Em avaliações clínicas feitas nas principais universidades do mundo, no curto e longo prazo, o Unitite® apresentou a **menor perda óssea marginal** quando comparado com os principais implantes premium internacionais.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Os resultados positivos e superiores da HAnano® foram avaliados e comprovados por mais de 40 estudos científicos em várias universidades reconhecidas e instituições de pesquisas mundiais.

Confira alguns deles nos QR Codes abaixo.



INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DE NANO-HIDROXIAPATITA NA FORMAÇÃO ÓSSEA PRECOCE.

Nano hydroxyapatite structures influence early bone formation.

Meirelles L, Arvidsson A, Andersson M, Kjellin P, Albrektsson T, Wennerberg A.

Journal of Biomedical Materials Research Part A Volume 87A, Issue 2,2008, pp. 299-307.



O EFEITO DAS MODIFICAÇÕES QUÍMICAS E NANO-TOPOGRÁFICAS NOS ESTÁGIOS INICIAIS DA OSSEOINTEGRAÇÃO.

The effect of chemical and nanotopographical modifications on the early stages of osseointegration.

Meirelles L, Currie F, Jacobsson M, Albrektsson T, Wennerberg A.

The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants Volume 23, Issue 4, 2008, pp. 641-647.



IMPLANTES REVESTIDOS DE NANOHIDROXIAPATITA MELHORAM AS PROPRIEDADES NANOMECÂNICAS DOS OSSOS.

Nano hydroxyapatite-coated implants improve bone nanomechanical properties.

Jimbo R, Coelho PG, Bryington M, Baldassarri M, Tovar N, Currie F, Hayashi M, Janal MN, Andersson M, Ono D, Vandeweghe S, Wennerberg.

A.J Dent Res. 2012;91(12):1172-7.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Shunmugasamy VC, et al. Influence of clinically relevant factors on the immediate biomechanical surrounding for a series of dental implant designs. *Journal of Biomechanical Engineering* 2011; 133: 031005-1 - 031005-9

Meirelles L, et al: Nano hydroxyapatite structures influence early bone formation. *J Biomed Mater Res A*. 2008 Nov;87(2):299-307

Pessoa RS, Et al. Avaliação da estabilidade dos tecidos duros e moles em implantes imediatos com carga imediata em área estética: estudo clínico. *Dental Press Implantol*. 2015 Apr-Jun;9(2):100-9

Bezerra FJB, Pessoa RS, Zambuzzi WF. Carregamento funcional imediato ou precoce de implantes com câmara de cicatrização e nano-superfície: estudo clínico prospectivo longitudinal. *Innov Implant J, Biomater Esthet* 2014; 9 (2/3): 13-17

Coelho PG, Marin C, Granato R, Bonfante EA, Lima CP, Oliveira S, Ehrenfest DMD, Suzuki M. Alveolar Buccal Bone Maintenance After Immediate Implantation with a Surgical Flap Approach: A Study in Dogs. *The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry* 2011; 31: e80–e86

Coelho PG, Granjeiro JM, Romanos GE, Suzuki M, Silva NR, Cardaropoli G, et al. Basic research methods and current trends of dental implant surfaces. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2009; 88(2): 579-96.

Jimbo R, Coelho PG, Bryington M, Baldassarri M, Tovar N, Currie F, et al. Nano hydroxyapatite coated implants improve bone nanomechanical properties. *J Dent Res* 2012; 91(12): 1172-7.

Arvidsson A, Franke-Stenport V, Andersson M, Kjellin P, Sul YT, Wennerberg A. Formation of calcium phosphates on titanium implants with four different bioactive surface preparations. An in vitro study. *J Mater Sci: Mater Med* 2007; 18: 1945-1954

Barkarm S, Wennerberg A, Hoffman M, Kjellin P, Breiding K, Handa P, Stenport V. 2013.

Nanohydroxyapatite-coated PEEK implants: A pilot study in rabbit bone. *J Biomed Mater Res A* 2013; 101A: 465–471.



0800 770 8290 (BR) | +351 214 120 336 (PT)
www.sinimplantsystem.com

Visite nossas Redes Sociais

 fb.com/sinimplantsystem

 @sinimplantsystem

 in/sinimplante

 S.I.N. Implant System

 sin_implant