

Unitite

O futuro é agora



 S.I.N.

Unitite

A REDEFINIR CONCEITOS NA IMPLANTOLOGIA

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 Plus:**

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



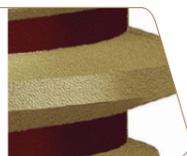
- **Câmaras de cicatrização:**

A combinação entre as roscas externas, que tocam o tecido ósseo e as roscas 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 osteointegração.



- **Macrogeometria híbrida diferenciada:**

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



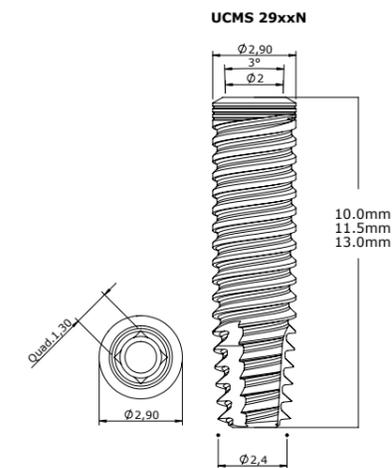
- **Comprovado cientificamente:**

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



UM CONCEITO, DIVERSAS POSSIBILIDADES.

DUAS LINHAS DE IMPLANTES QUE ATENDEM ÀS MAIS DIVERSAS NECESSIDADES.

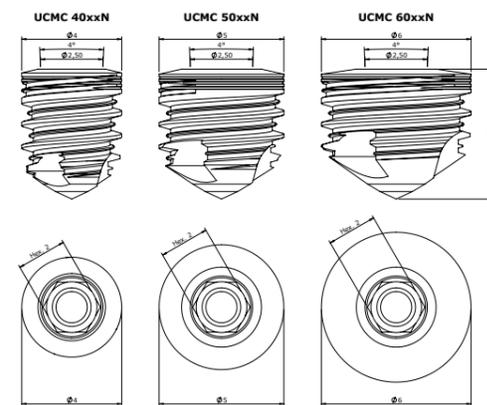


SLIM

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

INDICAÇÕES DE USO CLÍNICO:

- 2,9 – Incisivos laterais (superior e inferior) e Centrais inferiores.



COMPACT

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

INDICAÇÕES DE USO CLÍNICO:

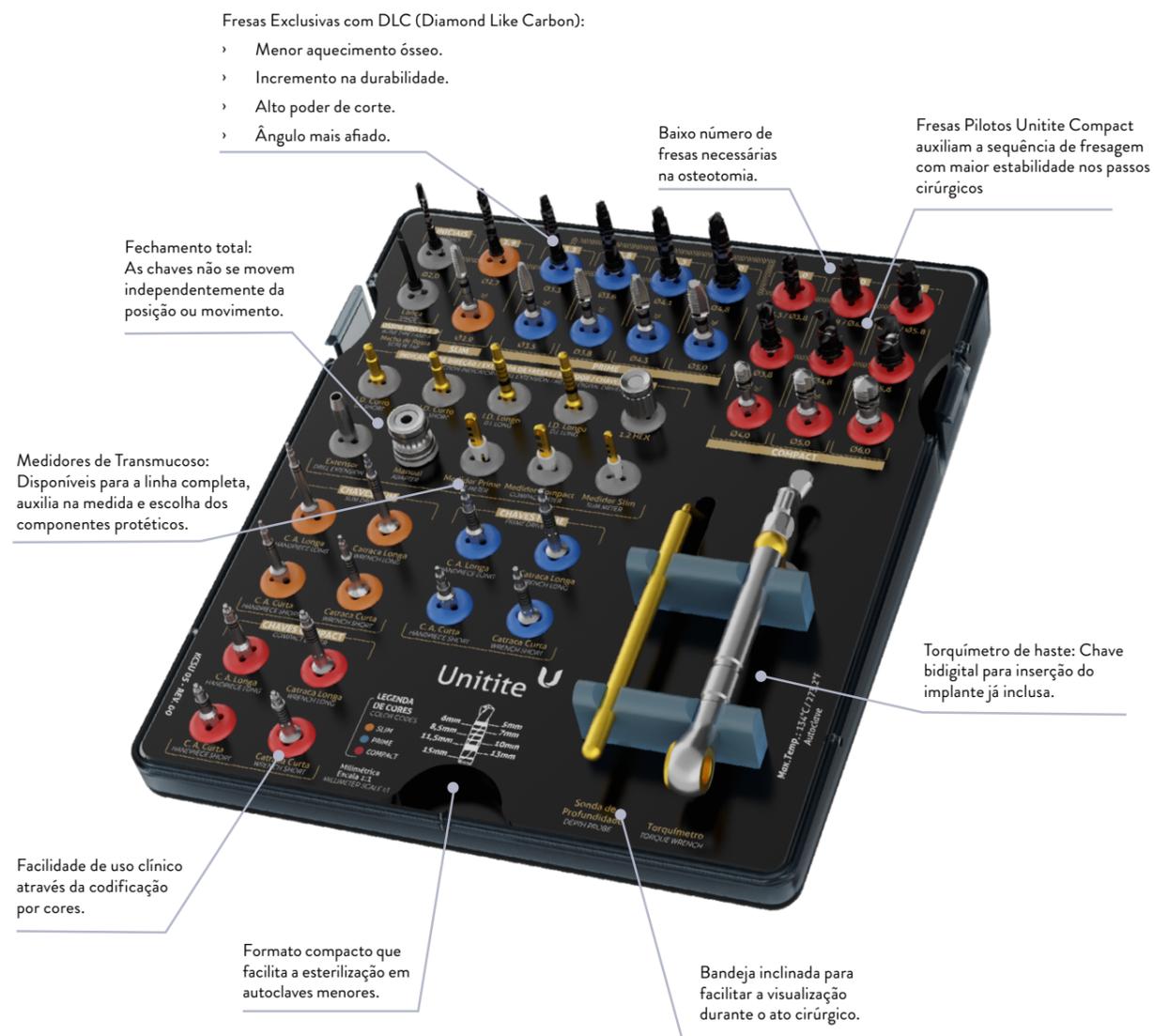
- 4,0 – Molares superiores e Inferiores.
- 5,0 – Molares superiores e Inferiores.
- 6,0 – Molares superiores e Inferiores.

* Ver referência bibliográfica

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® Slim e Compact.



CÓDIGO DO PRODUTO: KCSU 05
CÓDIGO CAIXA ORGANIZADORA: COSU 03

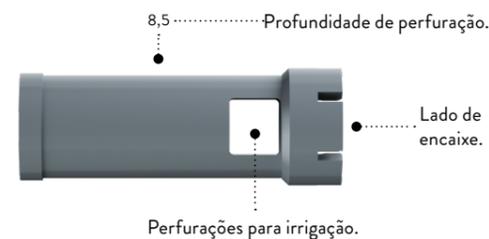
A INSTALAÇÃO DOS IMPLANTES DA LINHA UNITITE® DEVE SER FEITA EXCLUSIVAMENTE COM O KIT CIRÚRGICO UNITITE®.

KIT SAFE DRILL UNITITE®

A TORNAR AS SUAS CIRURGIAS MAIS SIMPLES E PRÁTICAS



CÓDIGO DO PRODUTO: KUSD 02
CÓDIGO CAIXA ORGANIZADORA: COUSD 02



Unitite®

HA^{nano} Surface

A hidroxiapatita (HA), principal mineral presente na estrutura óssea humana, quando utilizado na Superfície Plus de implantes de titânio de forma 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 HA^{nano}® 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.

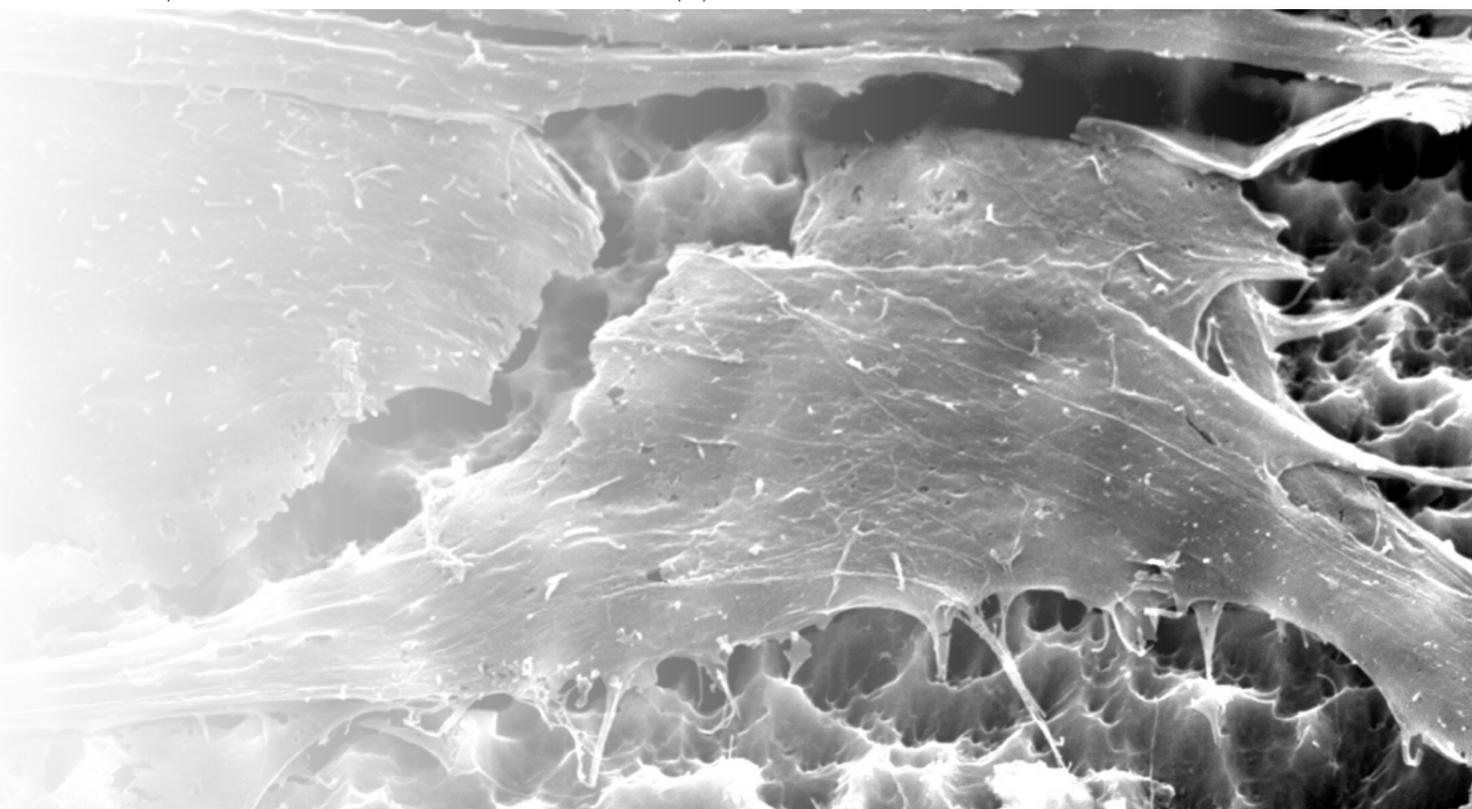
O HA^{nano}® é formado por nanocristais de hidroxiapatita, cuja o tamanho e forma são semelhantes aos do osso humano, em espessura de 20 nanômetros, sinterizada sobre o titânio microrrugoso, que promove a alteração de energia de superfície, que aumenta a hidrofília e fornecendo substrato que estimula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

A presença da HA^{nano}® na Superfície Plus 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 Plus HA^{nano}®.

Microscopia eletrônica de varredura demonstrando célula osteoblástica sobre superfície Plus HA^{nano}®. Cortesia: Cavalcanti, JH. Tanaka, M. Bezerra, FJ. CBPF RJ.



RESULTADOS DE EVIDÊNCIAS CLÍNICAS TESTES IN VITRO, 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 HA^{nano}® 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 NANO-HIDROXIAPATITA 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, Breding K, Handa P, Stenport V. 2013.
- › Nanohydroxyapatite-coated PEEK implants: Apilot study in rabbit bone. J Biomed Mater Res A 2013; 101A:465–471.



Conheça o Implantat, o streaming educacional da S.I.N.

 implantat.com.br

+351 21 412-0336

www.sinimplantsystem.com.br

Visite nossas Redes Sociais:



[/sinimplantsystem](https://www.facebook.com/sinimplantsystem)



[@sinimplantsystem](https://www.instagram.com/sinimplantsystem)



[S.I.N. Implant System](https://www.youtube.com/S.I.N.ImplantSystem)



[/sin_implant](https://www.tiktok.com/@sin_implant)