

# INSTRUÇÕES DE USO

## NANO HIDROXI

Nome Técnico: Cerâmica Fosfocalcica

**Fabricante, comércio e distribuição:**

Bioblasti Indústria Comércio Importação e Exportação de Biomateriais e Produtos

Biotecnológicos LTDA – EPP

CNPJ: 23.146.163/0001-82

Rua Visconde de Pelotas, 137 CEP: 14.815-126 – Centro, Ibaté / SP

Tel.: (16) 3353-7118

[www.bioblasti.com.br](http://www.bioblasti.com.br)

Responsável técnico: Patrícia de Paula Alves CREA-SP nº: 5071526018

Registro ANVISA nº: 81469209075

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL!**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**Nano Hidroxi:** NANO HIDROXIAPATITA DE CÁLCIO 10% + CICA EXOSOME 10MG – VEICULO QSP 2ML (SUSPENSÃO BRANCA) – 02 FRASCOS.

**PRINCÍPIO ATIVO NANO HIDROXI** A hidroxiapatita nano (nHA) é uma forma avançada de hidroxiapatita com estrutura nanométrica, permitindo uma interação mais eficiente com o tecido superficial entre a epiderme a derme. Sua capacidade bioestimuladora aumenta a produção de colágeno, promovendo firmeza e elasticidade proporcionando um efeito tensor imediato e a longo prazo, contribuindo para o para o rejuvenescimento cutâneo. Quando associada a compostos como CICA exosome (exossomos de Centella asiática), a nano hidroxiapatita de cálcio potencializa ainda mais seus efeitos regenerativos na pele. Esta combinação inovadora favorece a neocolagênese, promovendo uma recuperação acelerada da matriz extracelular e da integridade cutânea. A ação sinérgica desses componentes contribui para uma melhora significativa na textura, resistência e qualidade da pele, otimizando os resultados em tratamentos estéticos. Assim, a associação de nHA com exossomos abre novas possibilidades para o rejuvenescimento da pele. Idade da pele. Em tratamentos estéticos, a nHA tem se destacado por seu efeito Lift.

## PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 1. Nano Hidroxiapatita de Cálcio

- Bioestimulador dérmico nanosférico que induz a produção de colágeno e elastina. Melhora a firmeza e densidade da pele, contribuindo para um efeito rejuvenescedor. Atua na reestruturação da matriz extracelular, reforçando a sustentação cutânea.

### 2. CICA Exosome (Exossomos de Centella asiática)

- Os exossomos são vesículas extraídas de células-tronco vegetais da Centella asiática, uma planta conhecida por suas propriedades regenerativas e anti-inflamatórias auxiliando na reparação tecidual. Favorece a cicatrização e renovação celular, reduzindo inflamações e irritações cutâneas. Estimula a proliferação celular, acelerando o processo de reparação da pele.

## Benefícios da Associação dos Ativos

A formulação composta por nano hidroxiapatita de cálcio e CICA exosome, promove um sinergismo avançado entre bioestimulação e regeneração cutânea. A nano hidroxiapatita de cálcio atua como um potente indutor de produção de colágeno, estimulando progressivamente a firmeza e elasticidade cutânea, enquanto o CICA exosome otimizam a regeneração celular, fortalecem a junção dermoepidérmica e aceleram a recuperação tecidual. Essa combinação favorece a reestruturação da matriz extracelular, melhorando a textura e resistência da pele, proporcionando um efeito Lift e uniformização cutânea de longo prazo.

## INDICAÇÕES E POSOLOGIA

- Melhora da textura, resistência e qualidade da pele.
- Favorece a renovação da matriz extracelular e a recuperação da integridade cutânea.

- Promove neocolagênese – atua na bioestimulação dérmica e epidérmica.
- Regeneração da pele – contribui para a reorganização das fibras colágenas e elastina, restaurando a estrutura da derme e epiderme.
- A hidroxiapatita de cálcio nanoparticulada deve ser utilizada em associação com técnicas minimamente invasivas, como o microagulhamento, para otimizar sua permeação e potencializar seus efeitos bioestimuladores.
- Para garantir sua penetração eficaz, recomenda-se a aplicação prévia do SKIN PASS, que facilitará a absorção e a distribuição uniforme do ativo.
- Aplicar uma quantidade adequada (colocar a dose do frasco) do produto sobre a pele e massagear suavemente até completa absorção.

### **RECOMENDAÇÕES**

- Intervalo entre aplicações – Não deve ser aplicada em intervalos menores que 60 dias, para garantir uma resposta biológica adequada e evitar sobrecarga do tecido.
- Quantidade ideal – Todo o conteúdo do frasco deve ser aplicado na face para garantir um estímulo eficaz.
- Aplicação em face e pescoço – Caso inclua o pescoço no tratamento, recomenda-se a utilização de um novo frasco, pois a quantidade de um único frasco é suficiente apenas para a face.
- Conservação – O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente 15°C a 30°C, protegido da luz e umidade, garantindo sua estabilidade e eficácia.

Necessidade de tecnologia para penetração eficaz do laser, depende do aparelho.

Precisa ser a programação de Drug delivery.

Microagulhamento com agulhas de 1,0 a 1,5 mm de profundidade.

Sem a realização prévia de microagulhamento, laser de CO2 fracionado ou outra tecnologia que gere microcanais na pele, a hidroxiapatita não penetrará adequadamente e não será distribuída de forma uniforme na derme, comprometendo seus efeitos bioestimuladores.

O uso correto garante máxima eficácia e segurança no tratamento.

### **CONTRA INDICAÇÕES**

- Infecções cutâneas ativas – Como herpes, impetigo, foliculite ou outras infecções bacterianas, fúngicas ou virais na área de aplicação.
- Acne ativa e inflamatória – Presença de pústulas, cistos ou lesões inflamadas pode aumentar o risco de reações adversas.
- Doenças dermatológicas não controladas – Como rosácea severa, dermatite atópica, psoríase, lúpus cutâneos ou outras condições que comprometam a integridade da pele.
- Histórico de reações alérgicas aos componentes da formulação.
- Gestantes e lactantes – Não há estudos suficientes que comprovem a segurança.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. KAWAI, Kenichiro et al. Calcium-based nanoparticles accelerate Skin wound healing. *PloS one*, v. 6, n. 11, p. e27106, 2011.
2. CRUEL, Paola Tatiana Espinosa et al. Calcium Hydroxyapatite in Its Different Forms in Skin Tissue Repair: A Literature Review. *Surgeries*, v. 5, n. 3, p. 640-659, 2024.

3. RAKSHIT, Moumita et al. Hydroxyapatite particles induced modulation of collagen expression. And secretion in primary human dermal fibroblasts. International Journal of Nanomedicine, p. 4943-4956, 2020.