

# HAP-91 NA REABILITAÇÃO ORAL E IMPLANTODONTIA



Um substituto ósseo altamente biocompatível e hidrofílico que se adapta facilmente aos contornos dos defeitos ósseos.

HAP-91 é uma biocerâmica de hidroxiapatita sintética apresentada como aglomerado de micropartículas em grânulos e peças friáveis. .

## Ok, acabei o curso de implantodontia, mas como vou escolher a melhor solução para os casos em meu consultório?

No dia-a-dia do consultório e nos ambientes acadêmicos a técnica cirúrgica é amplamente discutida. Já **conteúdos que visam entender as características de cada elemento da enxertia e a seleção dos materiais** disponíveis no mercado são soluções escassas; destacados como uma “dor” comum do cirurgião dentista.

Neste eBook você terá uma visão básica do processo de implantodontia, características de uma das soluções para enxertia óssea da JHS Biomateriais, a **HAP-91**, indicações de uso para esse material e a apresentação de um caso clínico em que a **HAP-91** foi utilizada.

Desejamos que tenha uma boa leitura e nos visite - [www.jhs.med.br](http://www.jhs.med.br) - para ver mais detalhes sobre a **HAP-91** e nossas outras soluções para enxertia óssea.



# HAP-91 na Reabilitação Oral e Implantodontia

## Sumário

**01**

1. Introdução à Reabilitação Oral e Implantodontia

**02**

2. O Impacto dos Defeitos Ósseos

**03**

3. Fundamentos da Regeneração Óssea

**04**

4. Opções de Enxerto Ósseo

**05**

5. Exemplos de Defeitos Ósseos na Prática Clínica

**06**

6. HAP-91: Características e Benefícios

**07**

7. Indicações Clínicas do HAP-91

**08**

8. Apresentações Disponíveis

**09**

9. Relato de Caso Clínico

**14**

10. Conclusão



# 1. Introdução à Reabilitação Oral e Implantodontia

A reabilitação oral tem como objetivo restaurar a saúde bucal, devolvendo função e estética aos pacientes. Dentro dessa área, a implantodontia se destaca por oferecer soluções inovadoras com o uso de implantes dentários para substituir dentes perdidos. Essas técnicas garantem maior estabilidade, conforto e longevidade quando comparadas às próteses convencionais.

Entretanto, a perda óssea é uma realidade comum enfrentada por muitos profissionais. Este desafio pode comprometer a instalação de implantes dentários, exigindo o uso de biomateriais avançados, como a **HAP-91**, que desempenha um papel crucial no auxílio à regeneração óssea e ao sucesso dos tratamentos.



## 2. O Impacto dos Defeitos Ósseos

Defeitos ósseos podem ocorrer devido a uma série de fatores, incluindo doenças periodontais, traumas, extrações dentárias e infecções. Essas condições frequentemente inviabilizam a instalação de implantes dentários sem intervenção prévia. Avaliações detalhadas e planejamento adequado são essenciais para determinar a abordagem ideal.

### Classificação dos defeitos ósseos:

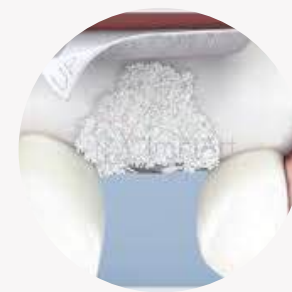
#### Defeitos Horizontais

Representam a redução da largura do osso alveolar, impactando diretamente a estabilidade do implante.



#### Defeitos Verticais

Caracterizam-se pela perda de altura óssea, sendo mais desafiadores para reconstrução.



#### Defeitos Peri-implantares

Ocorrem ao redor de implantes já instalados, muitas vezes associados a doenças peri-implantares.



Compreender essas variações permite ao profissional selecionar a melhor técnica e o biomaterial mais indicado para cada caso clínico.



## 3. Fundamentos da Regeneração Óssea

A regeneração óssea guiada é um dos avanços mais notáveis na implantodontia. Apesar do potencial do osso para regeneração natural, diversos fatores podem limitar esse processo, como idade, doenças sistêmicas e a extensão do defeito ósseo. Biomateriais como a **HAP-91** auxiliam no alcance de melhores resultados ao criar um ambiente propício para a formação de novo osso.

### Conceitos-chave:

#### Osteocondução

O biomaterial atua como uma estrutura que guia o crescimento de novo osso ao longo de sua superfície.

#### Osteoindução

Promove a diferenciação celular para formação de tecido ósseo

#### Osteogênese

Envolve a formação direta de osso a partir de células osteoprogenitoras presentes no material enxertado.

A **HAP-91**, por ser um biomaterial osteocondutor, promotor de uma estrutura porosa, favorece a regeneração óssea e apresenta excelente integração com o tecido nativo.



## 4. Opções de Enxerto Ósseo

Existem diversas opções de enxertos ósseos disponíveis, e cada uma apresenta vantagens e limitações:

### Autógenos

Retirados do próprio paciente, possuem excelente capacidade osteogênica, mas podem causar dor e morbidade no local doador.



### Xenógenos

Derivados de origem animal, são amplamente utilizados por sua biocompatibilidade e disponibilidade.



### Aloplásticos

Produzidos sinteticamente, como a **HAP-91**, apresentam segurança, fácil manuseio e reduzido risco de rejeição.



### Aloenxertos

Obtidos de doadores humanos, passam por rigorosos processos de preparo para evitar rejeição e transmissão de doenças.



A escolha do material ideal deve considerar fatores como a extensão do defeito, preferências do profissional e necessidades do paciente.



# 5. Exemplos de Defeitos Ósseos na Prática Clínica

Na prática clínica, os defeitos ósseos mais frequentemente encontrados incluem:

## Perda peri-implantar

Dificulta a estabilização do implante e requer intervenção para preservar a função.



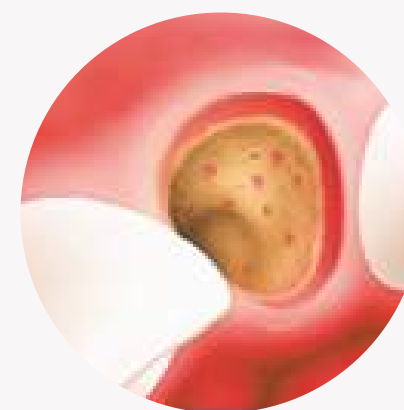
## Defeitos periodontais

Relacionados à destruição óssea causada por inflamações gengivais crônicas.



## Alvéolos pós-exodontia

Reabsorção óssea natural que ocorre após extrações dentárias, especialmente em pacientes sem preparo prévio.



## Reabsorção óssea generalizada

Mais comum em pacientes idosos, impacta diretamente o planejamento de reabilitações extensas



Cada caso exige um diagnóstico preciso e o uso de biomateriais que atendam às especificidades do defeito.



## 6. HAP-91: Características e Benefícios

A **HAP-91** é um biomaterial à base de hidroxiapatita sintética que apresenta propriedades necessárias para regeneração óssea:

### Biocompatibilidade

É seguro e não provoca reações adversas nos tecidos.

### Estrutura Porosa

Seus aglomerados cristalinos, formam um ambiente altamente poroso que promove a formação de novos vasos sanguíneos e favorece a integração óssea.

### Osteocondutor

Favorece a adesão celular e atua como suporte para o crescimento ósseo.

### Hidrofílico

Facilita o preparo e aplicação do material.

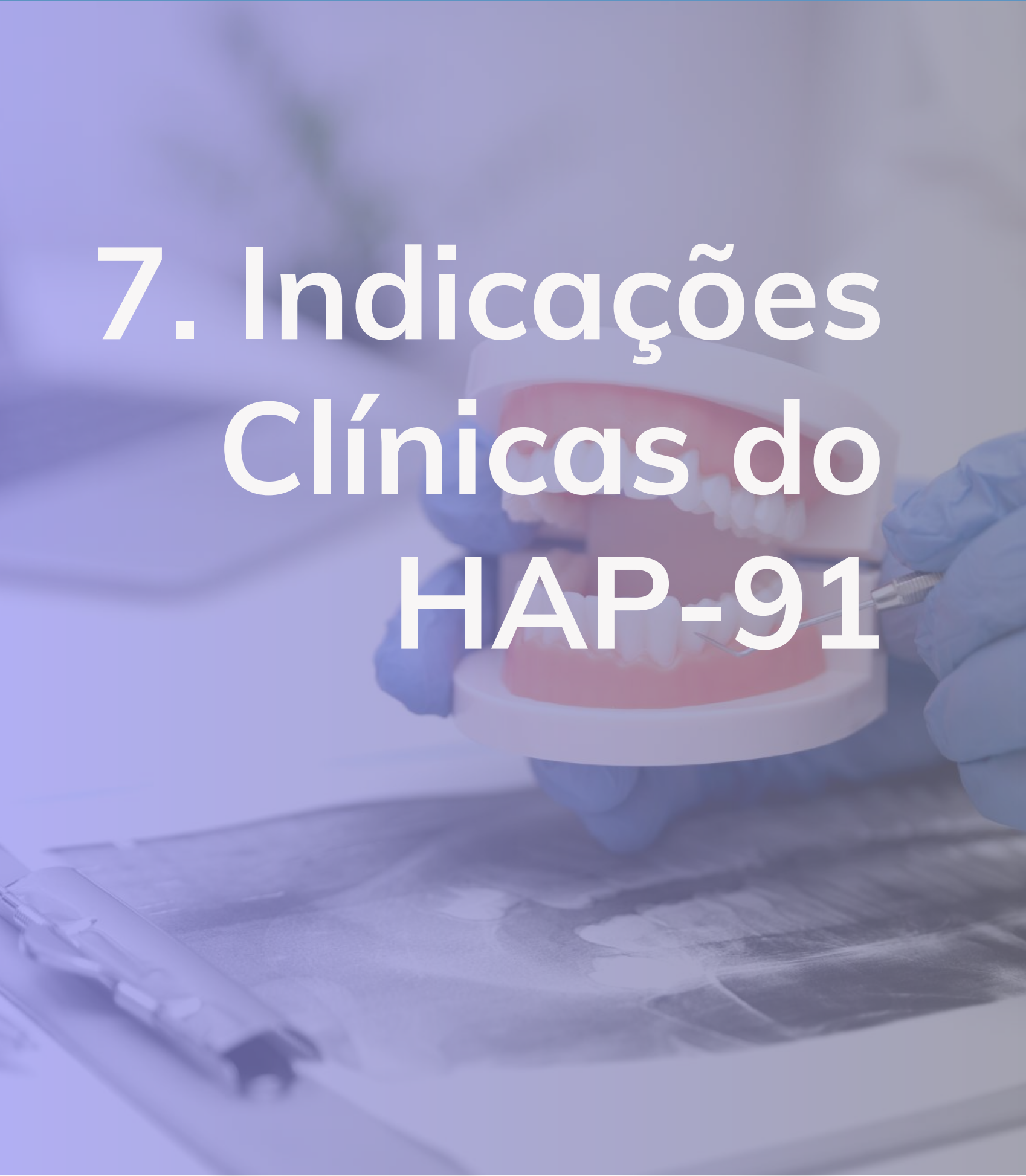
Para facilitar a utilização e ter um maior aproveitamento do material, deve se ter um controle hemostático cuidadoso da região.



A **HAP-91** é amplamente utilizada em diversos procedimentos, incluindo:

- Tratamento de defeitos peri-implantares.
- Correção de perdas ósseas causadas por periodontite.
- Preenchimento de alvéolos após extrações dentárias para preservação óssea.
- Aumento de rebordo alveolar em áreas atróficas.
- Levantamento de seio maxilar, permitindo maior previsibilidade em implantes na região posterior.

Sua versatilidade clínica e custo benefício são os grandes diferenciais que a coloca como um dos principais materiais de escolha no mercado.



## 7. Indicações Clínicas do HAP-91



## 8. Apresentações Disponíveis

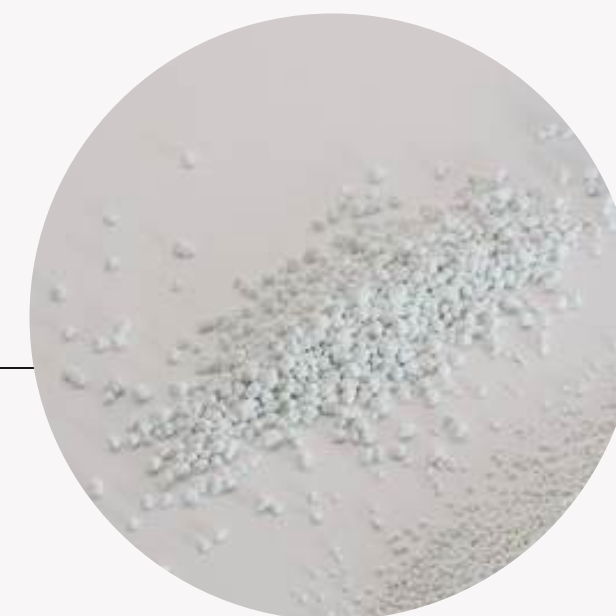
A **HAP-91** está disponível em diversos formatos para atender às necessidades específicas de cada regeneração óssea.

### Grânulos

Na odontologia a **HAP-91** é apresentada em grânulos, ideais para preenchimento de cavidades irregulares, proporcionando excelente adaptabilidade.



10 Mesh



20 Mesh



30 Mesh

Essa variedade garante que o profissional tenha opções adequadas para cada tipo de reconstrução.

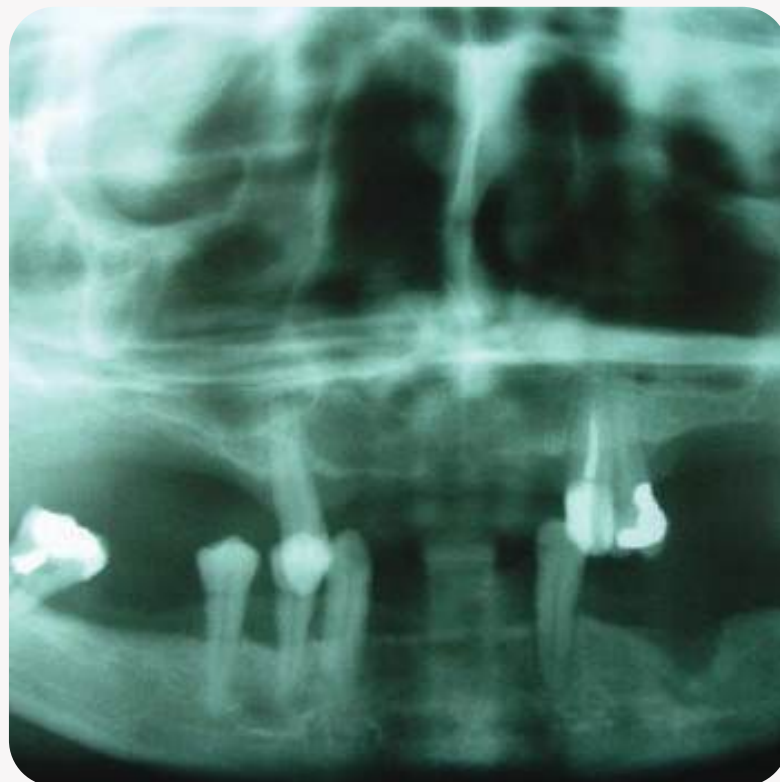


## 9. Relato de Caso Clínico

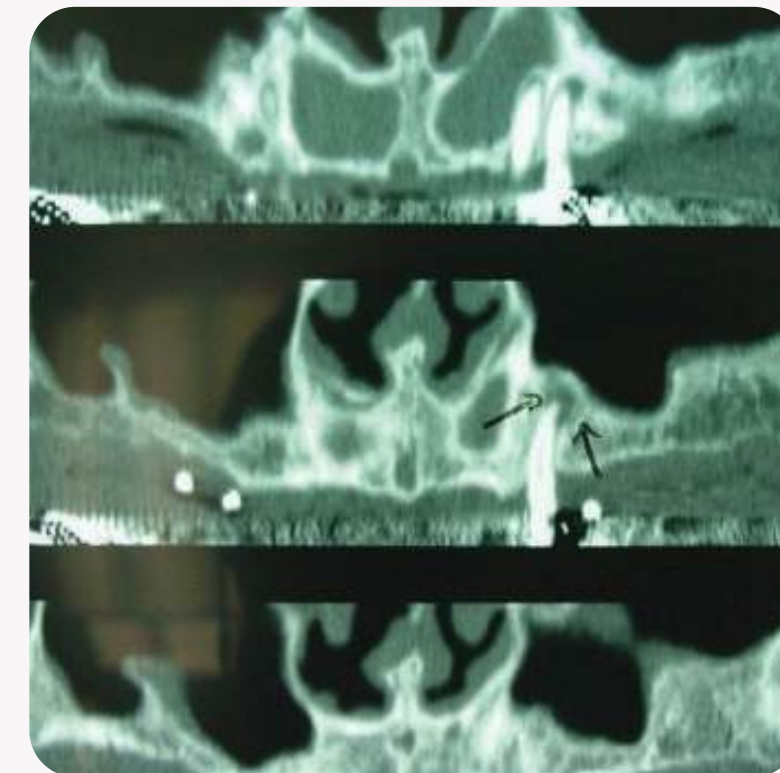
### CIRURGIA DE INJEÇÃO INLAY NA BORDA ALVEOLAR ATRÓFICA DO MAXILAR

Resp. Técnico: Dr. Alexander Pedrosa - CRO 26562

Maxilar com os elementos 23, 24 e 13, e na mandíbula, 33, 43, 44, 45, 48. Apresentando PPR(s) com características estéticas e biomecânicas desfavoráveis, além de doença periodontal avançada.



Radiogra as panorâmicas. Áreas atróficas no maxilar e mandíbula com extensa perda óssea bilateral.





## 9. Relato de Caso Clínico

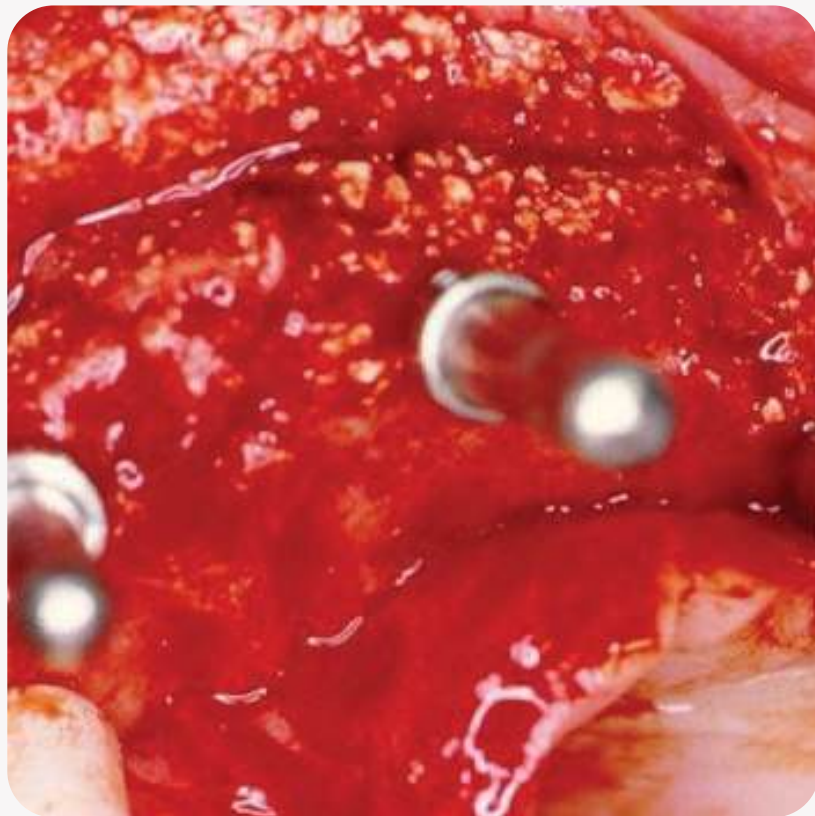
Tomografia computadorizada. Os cortes mostraram redução do diâmetro vestibulo-lingual na área da cortical oclusal.





## 9. Relato de Caso Clínico

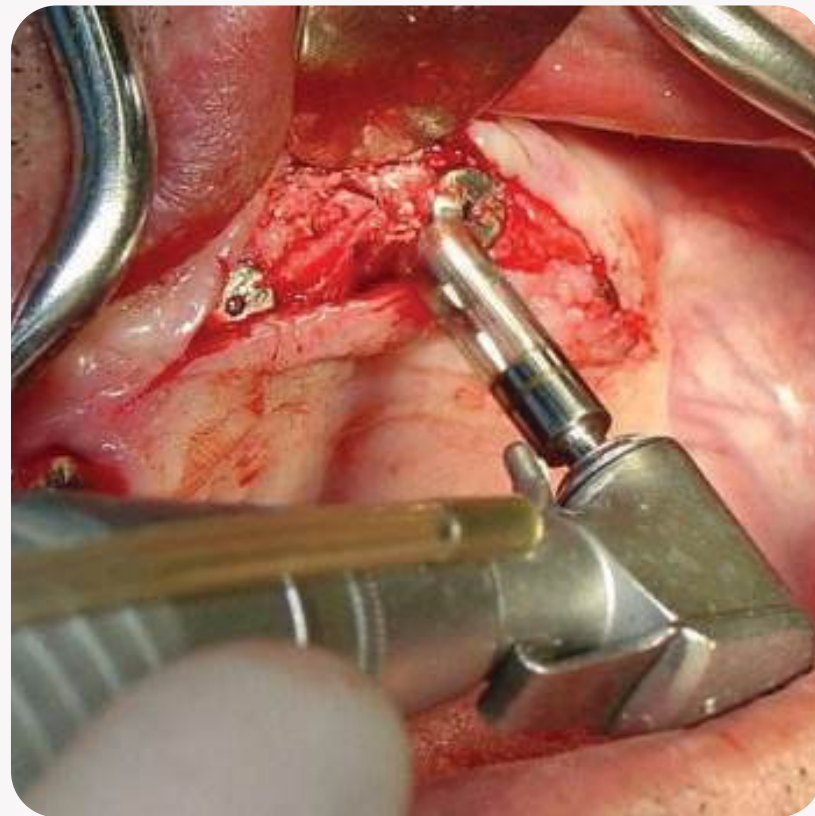
**HAP-91** integrada ao osso e tecidos moles do mucoperiosteio. Boa consistência para instalação de quatro implantes





## 9. Relato de Caso Clínico

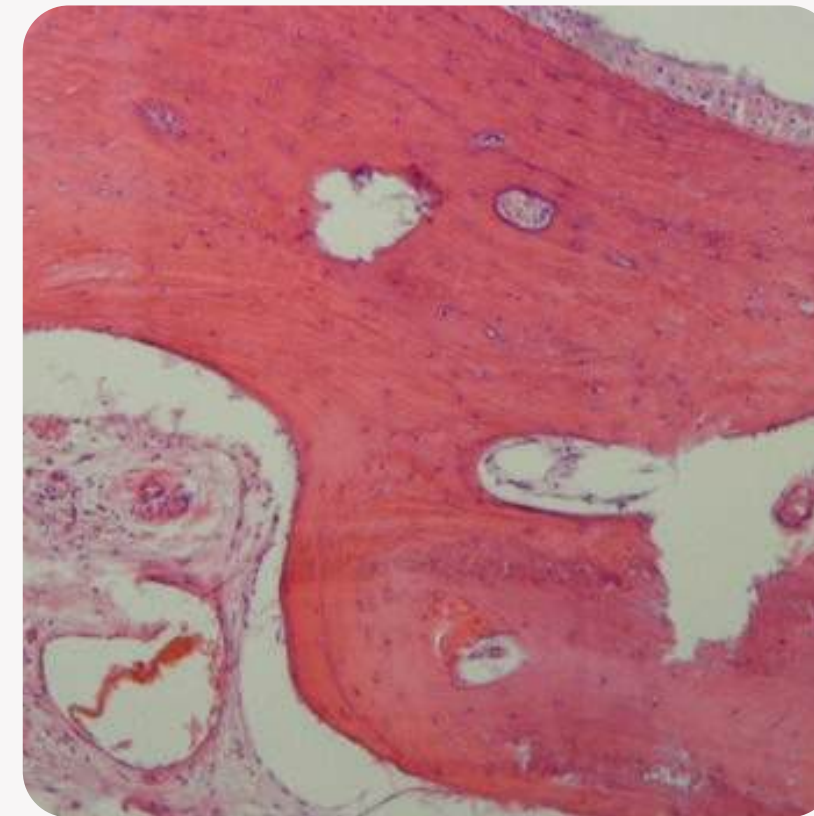
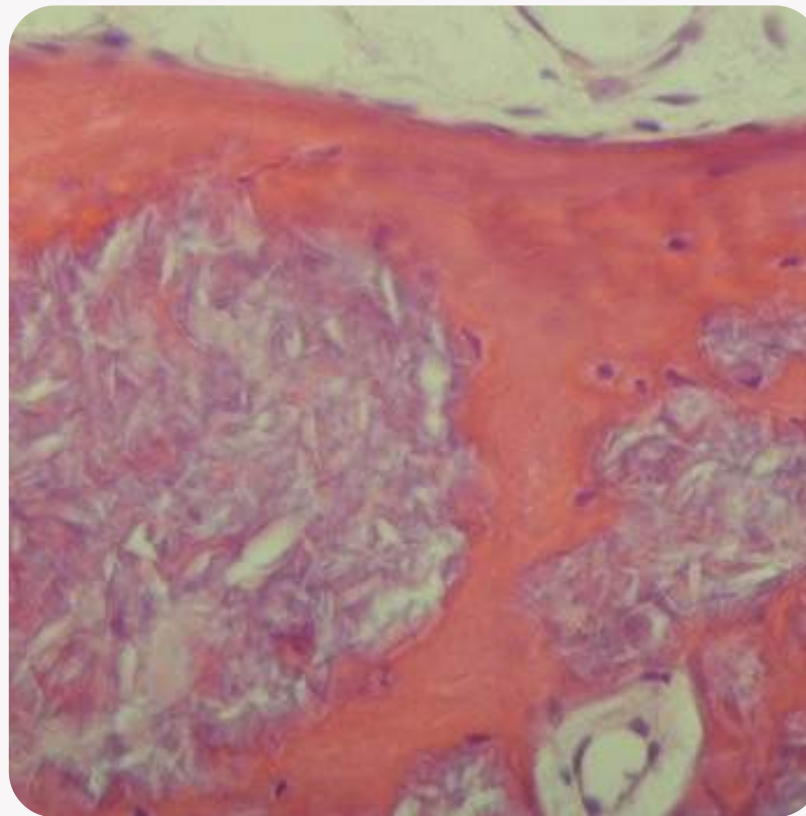
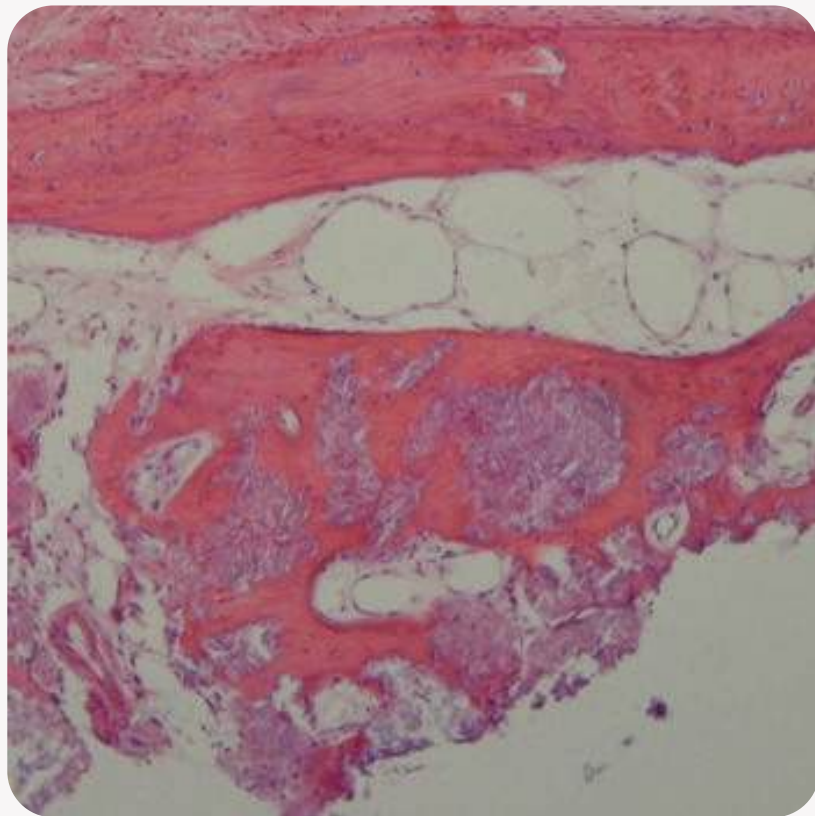
Reabertura e biópsia da região c.Trefina 4.1.





## 9. Relato de Caso Clínico

Cortes histológicos.





## 10. Conclusão

A **HAP-91** é uma solução confiável e prática para regeneração óssea na odontologia. Suas propriedades únicas, aliadas à versatilidade de aplicações, oferecem aos profissionais uma ferramenta eficaz para superar os desafios da reabilitação oral, com resultados previsíveis e satisfação dos dentistas.



# Conheça a JHS

Uma empresa movida pela pesquisa científica há mais de 30 anos, sendo referência no desenvolvimento e fabricação de biomateriais que facilitem procedimentos na área de saúde. Desenvolvemos enxertos ósseos à base de Hidroxiapatita Sintética, Hidroxiapatita combinada com Colágeno, Vidro Bioativo, membrana de Politetrafluoroetileno Denso (d-PTFE) e membranas de Colágeno.



## COL.HAP

É um biomaterial composto de fibras de colágeno bovino e hidroxiapatita sintética. Dupla função: Enxertia óssea e promoção da estabilização/separação dos tecidos, auxiliando a cicatrização das fases óssea e dos tecidos moles.



## OSSEOPLUS

Enxerto capaz de oferecer suporte para a regeneração óssea. Sua composição de hidroxiapatita e fosfatos de cálcio estimula a ação dos fibroblastos, osteoclastos e osteoblastos



## ACTIVEBONE

Vidro bioativo, sintético, reabsorvível, de elevada pureza. ACTIVEBONE® é um regenerador ósseo de alta performance, osteocondutor, osteoindutor e de elevada angiogênese.



## PROTECTBONE

Membrana de politetrafluoretileno (PTFE) denso, especialmente projetado para proporcionar estabilidade às estruturas do enxerto, dos tecidos moles e da mucosa queratinizada



Acesse o site  
pelo QRCode



25.02.V1.EBO.H



/jhs.biomateriais



/jhs-biomateriais-lab



www.jhs.med.br