

Faculdade Sete Lagoas – FACSETE

Aline Moreira dos Reis

**REVISÃO DE LITERATURA ACERCA DA COMBINAÇÃO DE OSSO AUTÓGENO  
COM XENÓGENO EM RECONSTRUÇÃO ÓSSEA NA IMPLANTODONTIA**

UBERLÂNDIA - MG  
2021

Aline Moreira dos Reis

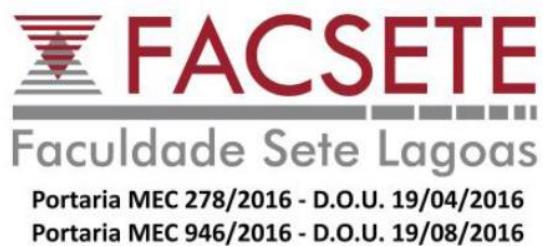
**REVISÃO DE LITERATURA ACERCA DA COMBINAÇÃO DE OSSO AUTÓGENO  
COM XENÓGENO EM RECONSTRUÇÃO ÓSSEA NA IMPLANTODONTIA**

Monografia apresentada ao curso de Pós Graduação em Odontologia da Faculdade Sete Lagoas – FACSETE, como requisito parcial a obtenção do título de Especialista em Implantodontia.

Orientador: Profa. Me. em Implantodontia  
Flávia Fonseca

UBERLÂNDIA - MG  
2021

# FICHA CATALOGRÁFICA



Monografia intitulada “**Revisão de literatura acerca da combinação de osso autógeno com xenógeno em reconstrução óssea na implantodontia**” de autoria da aluna Aline Moreira dos Reis.

Aprovada em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ . pela banca constituída pelos seguintes professores:

---

Prof. Dr.

---

Prof. Dr.

---

Prof. Me.

Uberlândia, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

Faculdade Seta Lagoas - FACSETE  
Rua Ítalo Pontelo 50 – 35.700-170 \_ Set Lagoas, MG  
Telefone (31) 3773 3268 - [www.facsete.edu.br](http://www.facsete.edu.br)

Dedico este trabalho à Deus em primeiro lugar, pois sempre esteve presente comigo, me fortalecendo a cada dia e tornando o fardo desta caminhada mais leve.

À minha Mãe, por seu amor e generosidade incomparáveis, pois sem eles, eu não teria chegado até aqui.

Ao meu Pai, por seus ensinamentos sobre ir atrás dos meus objetivos.

Ao meu noivo, por sempre me apoiar, acreditar em mim e se esforçar em me conceder todo auxílio possível.

Ao meu irmão, que sempre esteve ao meu dispor, me ajudando a prosseguir.

## **AGRADECIMENTOS**

À minha orientadora, que doou seu tempo e dedicação, para que eu pudesse vencer esta etapa, dividindo comigo seus conhecimentos e sua atenção, sem poupar esforços.

Ao Professor Lawrence Albuquerque, pelo seu esforço em repartir o melhor sobre seus conhecimentos.

À professora Hany Angelis, por sua dedicação e benevolência que faziam toda diferença em nossos dias de curso.

À Instituição ABO e todos os seus funcionários, por todo carinho e amor que fizeram nossos corações permanecerem aconchegados.

Aos colegas da Especialização, pelo companheirismo, lealdade e todo carinho.

Levarei vocês em meu coração para onde eu for.

À minha família e meu noivo, por nunca soltarem a minha mão e por acreditarem em mim até o fim.

Aos pacientes, pela confiança e colaboração para o meu crescimento.

A todo corpo de Professores, por dividirem todo conhecimento e contribuírem para o meu crescimento profissional.

## RESUMO

O presente estudo teve como finalidade realizar uma revisão de literatura acerca dos materiais de enxerto utilizados na Odontologia, com ênfase em enxerto autógeno e xenógeno e na associação de ambos, retratando também sobre indicação, eficácia e resultados desses materiais. Atualmente, o osso autógeno é definido como padrão “ouro” dentre as opções de materiais de enxerto, devido à sua característica de possibilitar osteogênese, osteocondução e osteoindução. O osso xenógeno vem ganhando bastante espaço devido a algumas limitações do autógeno e por ser um bom biomaterial osteocondutor, apesar de não ser indicado para todos os casos, já que não é capaz de promover a osteogênese. A combinação do osso autógeno com o xenógeno pode ser aplicada em alguns casos, apresentando muitos resultados positivos, comprovado por estudos que serão relatados nesta revisão. Devem ser protegidos por membrana em casos onde a área receptora é rasa e ampla ou em casos de levantamento de seio maxilar em que houve a ruptura da membrana do seio; já em casos onde a área receptora é estreita e de menor extensão, por exemplo em casos de alvéolo pós extração, levantamento de seio onde não houve a ruptura da membrana do seio e correção de pequenos defeitos ósseos, o uso da membrana para proteção desse enxerto se torna facultativo.

**Palavras chaves:** enxerto autógeno; enxerto bovino; associação de enxertos; biomateriais.

## **ABSTRACT**

This study aimed to conduct a literature review on graft materials used in Dentistry, with emphasis on autogenous and xenogeneic grafts and the association of both, also portraying the indication, efficacy and results of these materials. Currently, autogenous bone is defined as the “gold” standard among the options for graft materials, due to its characteristic of enabling osteogenesis, osteoconduction and osteoinduction. Xenogenous bone has been gaining a lot of space due to some limitations of the autogenous and for being a good osteoconductive biomaterial, although it is not indicated for all cases, as it is not capable of promoting osteogenesis. The combination of autogenous and xenogenic bone can be applied in some cases, with many positive results, as shown by studies that will be reported in this review. They must be protected by a membrane in cases where the receiving area is shallow and wide or in cases of lifting the maxillary sinus in which the sinus membrane has ruptured; in cases where the receiving area is narrow and of lesser extension, for example in cases of alveolus after extraction, sinus lifting where there was no rupture of the sinus membrane and correction of small bone defects, the use of the membrane to protect this graft becomes optional.

**Key Words:** autogenous graft; bovine graft; graft association; biomaterials.



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA .....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>REVISÃO DE LITERATURA.....</b>	<b>12</b>
	<b>3.1 Materiais de enxerto.....</b>	<b>12</b>
	<b>3.2 Enxerto Autógeno.....</b>	<b>13</b>
	<b>3.3 Enxerto Xenógeno.....</b>	<b>14</b>
	<b>3.4 Associação de enxertos ósseos.....</b>	<b>15</b>
	<b>3.5 Casos clínicos apresentados pela Literatura.....</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>24</b>
	<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>25</b>