

Associação Brasileira de Odontologia
ABO Baixada Santista
Curso de especialização em Endodontia

Reimplante intencional

Alternativa na preservação do elemento dental?

Maria Júlia Lamas Wanderley

Orientador: Prof. Rogério Hadid Rosa

SANTOS
2019

Proposição

O objetivo desta revisão, de literatura, é compreender o momento da indicação do reimplante intencional, sua técnica e seus benefícios para o paciente.

Tratamentos convencionais

- Tratamento de canal – consiste na retirada da polpa dentária, que situa-se na parte interior.
- Retratamento do canal não cirúrgico – versa na remoção do material obturador, uma nova desinfecção e correção dos problemas encontrados, no tratamento anterior.
- Apicectomia – incide em uma cirurgia com a finalidade de retirar uma lesão persistente, no ápice da raiz.

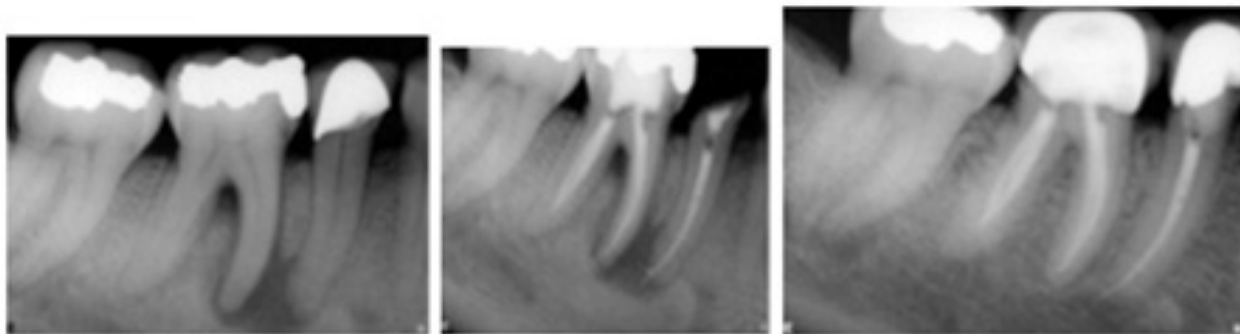


Foto 1:
<http://www.premiumodontologia.com.br/pt/especialidades/endodontia/>

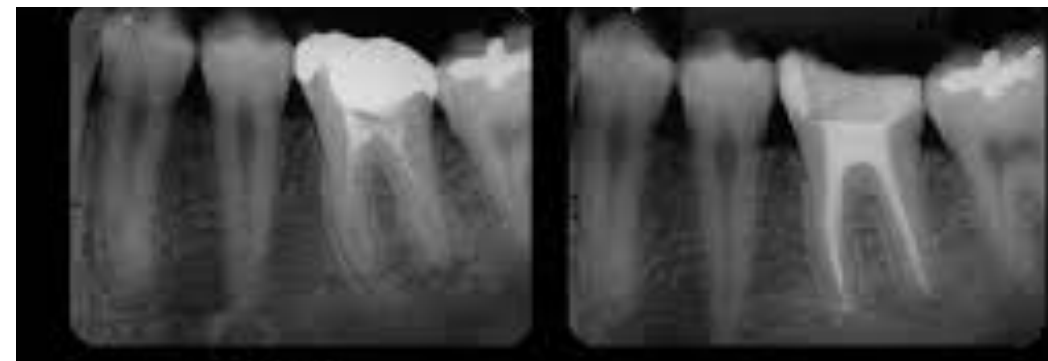


Foto 2:
<https://www.facebook.com/odirleypereiraendodontia/photos/a.677525555644440/1164103023653355/?type=1&theater>



Foto 3:
<http://denticias.blogspot.com/2010/07/tratamento-e-retratamento-de-canal.html>

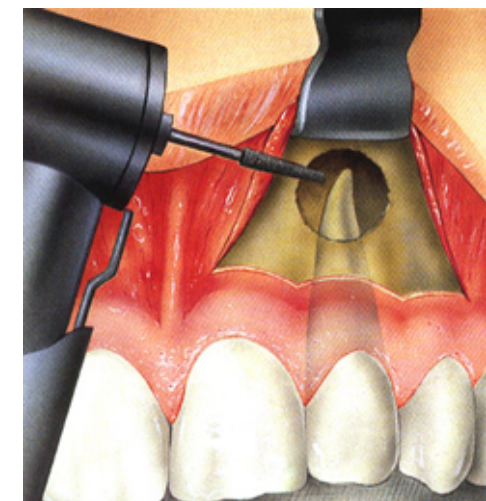


Foto 4:
<http://drmarcioluz.blogspot.com/2012/10/cirurgia-paraendodontica-apicetomia.html>

A extração do elemento dental e substituição por implantes é recomendada quando os procedimentos citados, não se fazem suficientes para a resolução do caso.

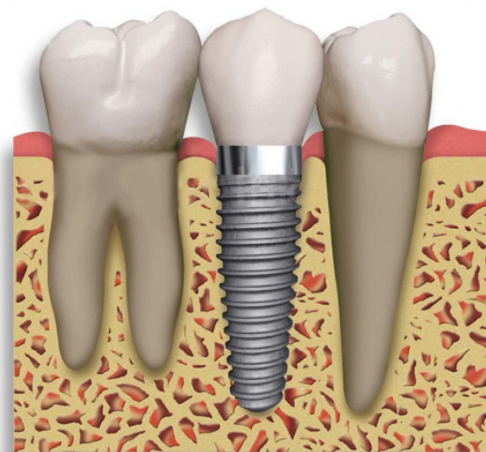


Foto 5: <<https://implantedentarioprecos.com.br/implante-dentario-doi-como-e-feito/>>



Foto 6: <<https://www.tuasaude.com/implante-dentario/>>

Porém, em casos complexos de duvidoso prognóstico, condições de difícil acesso a áreas onde a anatomia radicular ou mesmo anatomia facial são fatores impeditivos, o reimplante pode ser uma alternativa significativa. Além do que foi mencionado, temos o fator financeiro do paciente, que nos leva a lançar mão desta uma última opção, que é o reimplante intencional (Mainkar A., 2017).

Reimplante intencional

O reimplante intencional é uma técnica que envolve a extração do elemento dental, a confecção de um tratamento com preenchimento radicular interno ou uma reparação radicular e a reposição do dente, em seu local de origem.

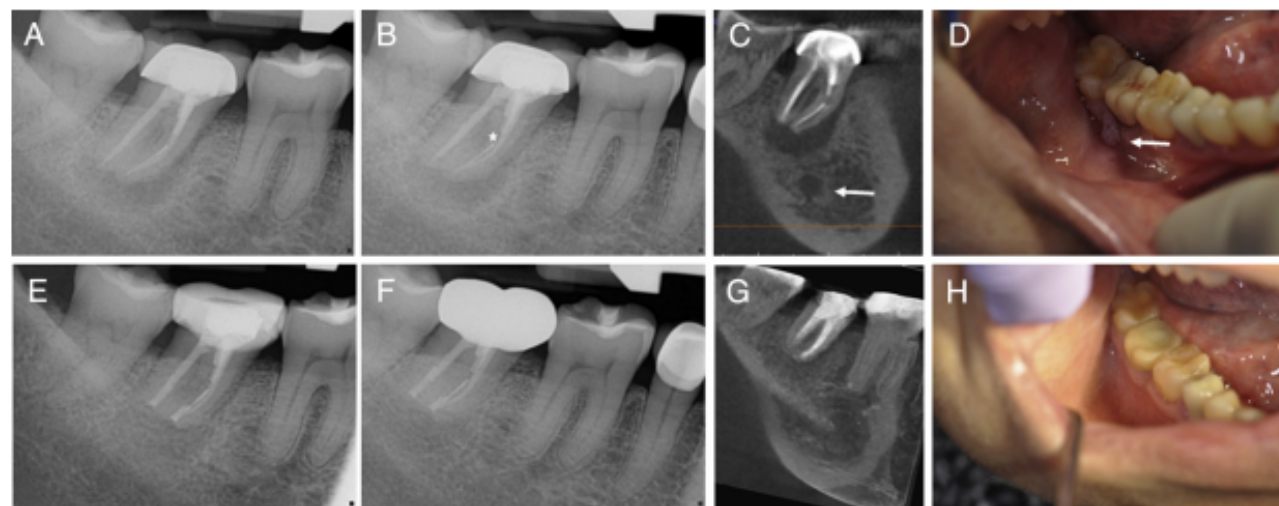
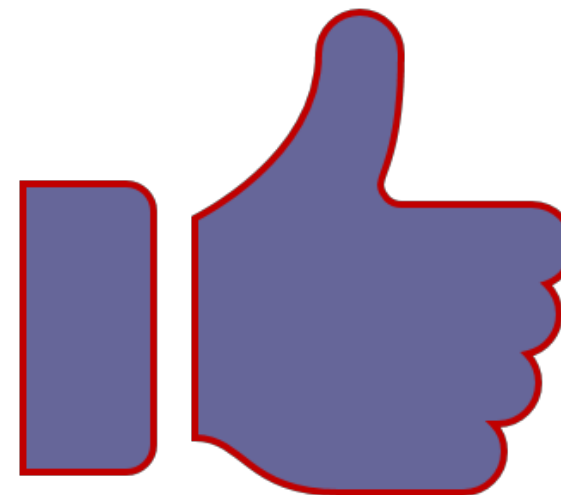
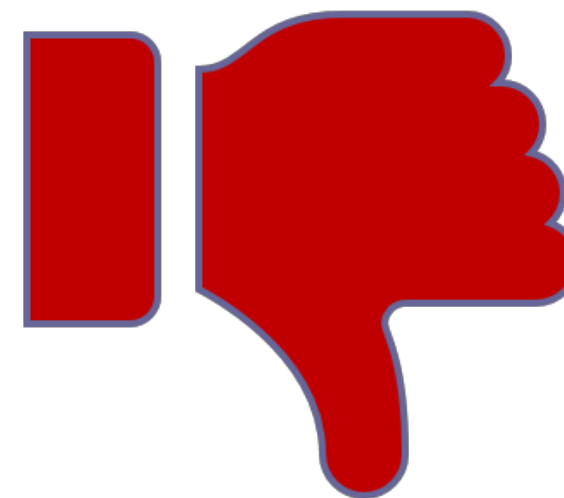


Foto 7:
[Grzanich D, Rizzo G, Silva RM.](#)
Saving Natural Teeth: Intentional Replantation-
Protocol and Case Series. [JEndod](#), 2017.

- Tem um sobrevida de 88% a 95%;
- Melhor fator financeiro;
- Melhor fator anatômico;
- Melhor visualização anatômica do dente;
- Quando há fraturas de limas e não é possível contorna-las;
- Uma oportunidade única para preservação do elemento dental.



- Um procedimento de último recurso;
- Falta de um protocolo estabelecido;
- Fator paciente;
- Reabsorções externas;
- Anquiloses.



Protocolo

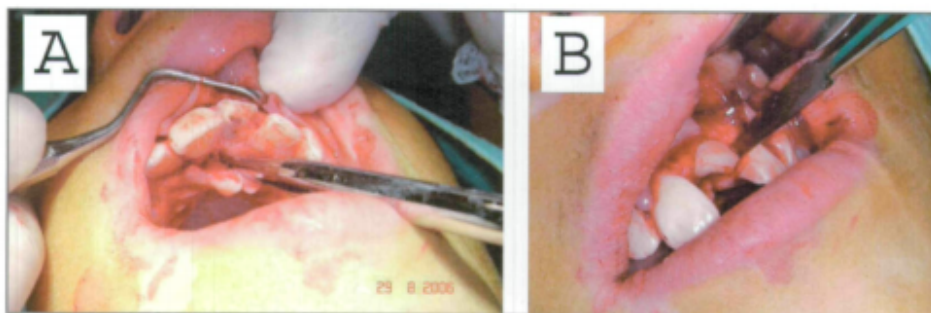


Figure 2. (A) Surgical incision. (B) Left maxillary incisive luxation.

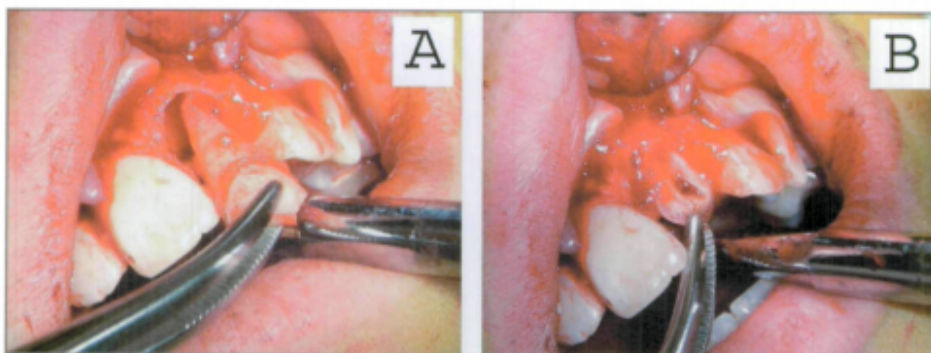


Figure 3. (A) Tooth removal from alveolus without leaving mouth cavity. (B) 180° rotated replantation.

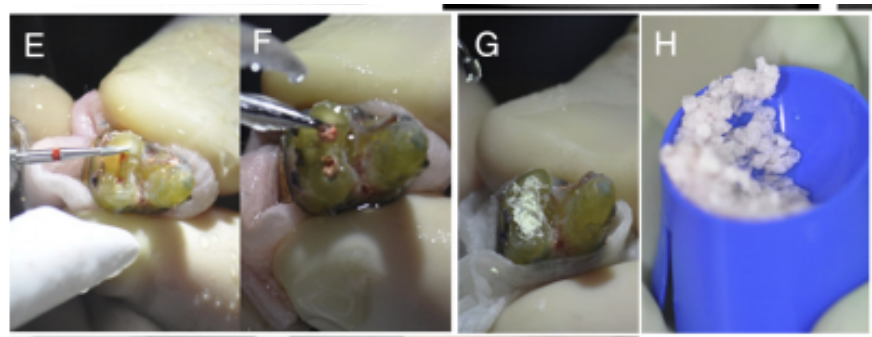
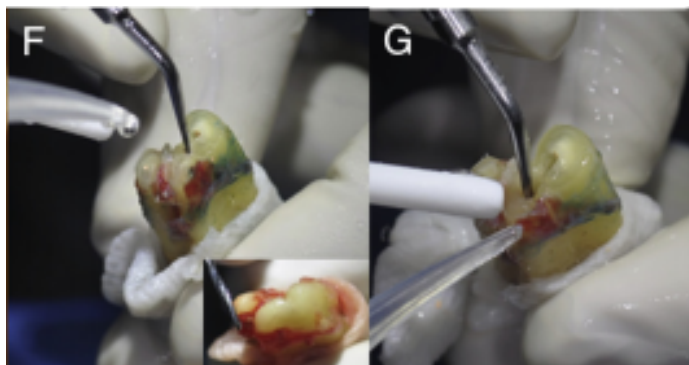
- O procedimento do reimplante intencional necessita ser realizado, pelo menos, por dois cirurgiões dentistas, um atuando como cirurgião e outro como endodontista (Raghoobar, G. et al., 1999);
- Os dentes devem ser extraídos cuidadosamente para não danificar a superfície da raiz e o ligamento periodontal;

Foto 8:

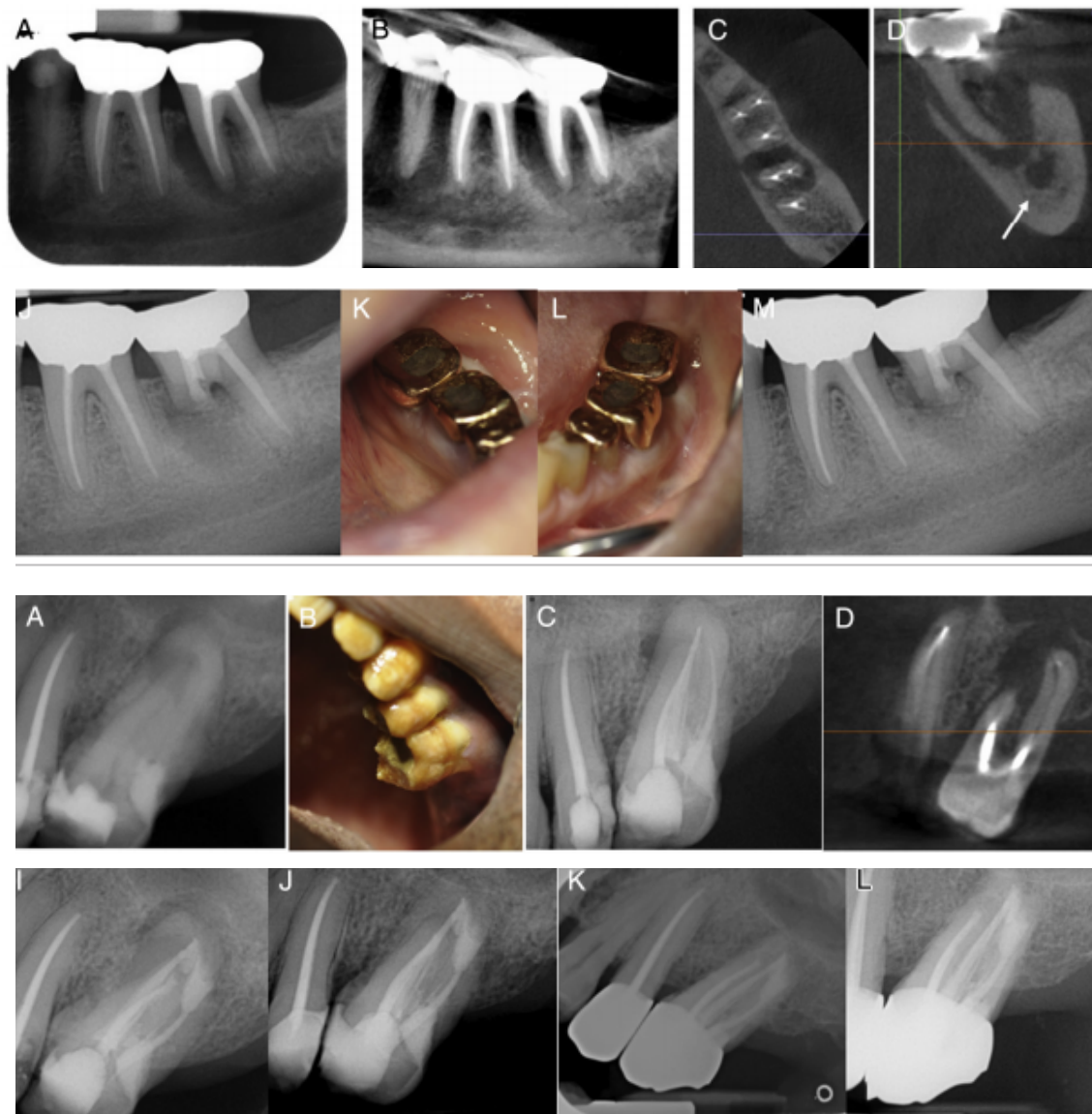
Bindo TZ, de Moraes EC, de Campos EA, Gonzaga CC, Correr GM, Baratto-Filho F.
Multidisciplinary approach of a crown-root fracture using intentional replantation: a case report.



- Dois terços coronais da superfície da raiz é coberto com gaze estéril em soro fisiológico e os 3 mm apicais da raiz são ressecados, perpendicularmente, ao longo eixo, pois demonstrou que eliminou 98% das ramificações apicais e 93% dos canais laterais;
- Uma cavidade de 3 a 5 mm de profundidade deve ser preparada na ponta da raiz e preenchidas com um material obturador, como o MTA;



Fotos 9, 10 e 11:
[Grzanich D, Rizzo G, Silva RM.](#)
Saving Natural Teeth: Intentional Replantation-Protocol and Case Series.
[J Endod](#), 2017.



- O alvéolo pode ser curetado para remoção de tecido granuloso remanescente;
- O dente é colocado gentilmente no alvéolo em uma direção axial usando pressão digital;
- Há uma avaliação da estabilidade do dente e com isso analisar a recomendação de uma imobilização;
- O tempo de exposição extra oral deve ser menor ou igual a 15 minutos para um maior índice de sucesso.

(Jang Y. et al., 2016, Cho S. Y. et al., 2016, Becker B. D., 2017).

Fotos 12, 13, 14 e 15:

Grzanich D, Rizzo G, Silva RM. Saving Natural Teeth: Intentional Replantation-Protocol and Case Series. JEndod, 2017.

Conclusão

Baseado nos artigos selecionados, nesta revisão de literatura, podemos concluir que; o procedimento conhecido como reimplante intencional, realizado adequadamente, vem a ser uma alternativa a mais da endodontia, frente à extração dentária e colocação de implantes, em especial, na resolução de casos complexos onde enfrentamos lesões reincidentes, após se esgotarem todas as alternativas por vias normais.

Referências

- Becker BD. Intentional Replantation Techniques: A Critical Review. J Endod, 2018. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29033086/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Bender IB, Rossman LE. Intentional replantation of endodontically treated teeth. Oral Surg Oral Med Oral Pathol, 1993. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8247504/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Bindo TZ, de Moraes EC, de Campos EA, Gonzaga CC, Correr GM, Baratto-Filho F. Multidisciplinary approach of a crown-root fracture using intentional replantation: a case report. Pediatr Dent, 2010. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21070711/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Cho SY, Lee Y, Shin SJ, Kim E, Jung IY, Friedman S, Lee SJ. Retention and Healing Outcomes after Intentional Replantation. J Endod, 2016. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27086045/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Finucane D, Kinirons MJ. External Inflammatory and Replacement Resorption of Luxated, and Avulsed Replanted Permanent Incisors: a Review and Case Presentation. Dent Traumatol, 2003. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=12752540/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Grzanich D, Rizzo G, Silva RM. Saving Natural Teeth: Intentional Replantation-Protocol and Case Series. J Endod, 2017. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29061357/>>. Acesso em: 20/10/2018.

- Jang Y, Lee SJ, Yoon Tc, Roh BD, Kim E. Survival Rate of Teeth with a C-shaped Canal after Intentional Replantation: A Study of 41 Cases for up to 11 Years. *J Endod*, 2016. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27421974/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Mainkar A. A Systematic Review of the Survival of Teeth Intentionally Replanted with a Modern Technique and Cost-effectiveness Compared with Single-tooth Implants. *J Endod*, 2017. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29061358/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Maniglia-Ferreira C, de Almeida Gomes F, Vitoriano MM. Intentional Replantation of an Avulsed Immature Permanent Incisor: A Case Report. *J Endod*, 2017. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28527851/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Niemczyk SP. Re-inventing intentional replantation: a modification of the technique. *Pract Proced Aesthet Dent*, 2001. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11544815/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Peer M. Intentional replantation - a 'last resort' treatment or a conventional treatment procedure? Nine case reports. *Dental Traumatology*, 2004. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14998415/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Petrovic B, Marković D, Peric T, Blagojevic D. Factors related to treatment and outcomes of avulsed teeth. *Dent Traumatol*, 2010. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19919541/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Raghoobar GM, Vissink A. Results of intentional replantation of molars. *J Oral Maxillofac Surg*, 1999. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10077194/>>. Acesso em: 20/10/2018.

- Roskamp L, Carneiro E, Fariniuk LF, Silva Neto UX. The positive influence of atopy on the prognosis of avulsed and replanted teeth despite differences in post-trauma management. *J Endod*, 2011. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21419291/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Roskamp L, Silva Neto UX, Carneiro E, Fariniuk LF, Westphalen VP. Influence of Atopy in the Outcome of Avulsed and Replanted Teeth during 5 Years of Follow-up. *J Endod*, 2017. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27939740/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Roskamp L, Trevilatto PC, Souza CM, Silva Neto UX, Carneiro E, Fariniuk LF, Westphalen VPD. Types of External Root Resorption of Replanted Teeth: Analysis of the Clinical Aspects and of Interleukin-4 Gene Polymorphisms Involvement. *J Endod*, 2017. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=28818443/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Torabinejad M, Dinsbach NA, Turman M, Handysides R, Bahjri K, White SN. Survival of Intentionally Replanted Teeth and Implant-supported Single Crowns: A Systematic Review. *J Endod*, 2015. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25742795/>>. Acesso em: 20/10/2018.
- Wollcot J, Rossman LE. Intentional replantation of endodontically treated teeth: an update. *Compend Contin Educ Dent*, 2003. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12619261/>>. Acesso em: 20/10/2018.

Muito Obrigada!