

- **USO DE LIMAS NiTi MANUAL NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO -  
RELATO DE CASO**

Brenda Tainara Amâncio\*

Emilly Lemos Dutra\*

Evila Maria Bezerra De Souza\*

Gabriella Santos Aguiar\*

Layanne Oliveira Melo\*

Michele da Silva Souza\*

Raquel Moreira Lopes Addário\*

Samuel Pedro Romualdo Barbosa\*

Luiz Felipe Nunes Moreira \*\*

**ÁREA DE ESPECIALIDADE: ENDODONTIA**

**CATEGORIA: CASO CLÍNICO**

**0203**

\*Acadêmicos do 4º período do curso de odontologia da UNIVALE.

\*\* Professor Orientador.

## RESUMO

**Introdução:** O tratamento endodôntico consiste na limpeza e moldagem dos canais radiculares, deixando a menor quantidade possível de micro-organismos presentes ao mesmo tempo em que obtém um selamento hermético através da obturação, suprimindo qualquer infecção presente. Por conseguinte, lança-se mão de diversos instrumentais, dos quais as limas possuem grande destaque. **Objetivo:** Descrever um relato de caso de um tratamento endodôntico em um primeiro molar inferior realizado por alunos do curso de graduação em Odontologia utilizando limas manuais de níquel-titânio. **Metodologia:** A paciente foi paramentada e orientada a realizar bochecho com clorexidina, prosseguindo para a anestesia local com bloqueio do nervo alveolar inferior. A cavidade de acesso foi executada com a broca 1557 e o dente isolado usando um dique de borracha, o cateterismo foi realizado nos canais com lima K nº 10. Foi feito o pré-alargamento utilizando-se a lima Prodesign M, após isso, realizou-se a odontometria através dos exames radiográficos. A instrumentação foi realizada com a sequência de limas Prodesign M e irrigação para remoção da smear layer, os cones foram travados a 1mm do comprimento de patência do canal, e a obturação realizada pela técnica de cone único, posteriormente o dente foi restaurado. **Conclusão:** Mediante ao relato de caso foi observado que a utilização das limas manuais de Níquel-Titânio retrata consideráveis vantagens, pois operam de forma manual, dispensando o uso de motores específicos, além de apresentar todas as propriedades metalúrgicas das ligas de Níquel-Titânio, possuem um protocolo de utilização simples, sendo uma alternativa viável para instrumentação manual do sistema de canais radiculares.

**Palavras chaves:** lima NiTi, endodontia, odontologia