



## ANEXO 1 – TEMPLATE DO RESUMO CIENTÍFICO

### **Frenectomia Labial com Laser de Alta Potência em Paciente Odontopediátrico: Relato de Caso**

<sup>1</sup> Vitoria Muniz Façanha; <sup>2</sup> Letícia Queiroz Oliveira; <sup>3</sup> Naelka Sarmiento; <sup>4</sup> André Luiz Tannus Dutra; <sup>5</sup> Joelson Rodrigues Brum; <sup>6</sup> Cíntia Iara Oda Carvalhal.

<sup>1</sup> Graduando em Odontologia pela Universidade do Estado do Amazonas – UEA; <sup>2</sup> Graduando em Odontologia pela Universidade do Estado do Amazonas - UEA; <sup>3</sup> Mestre e Doutora na Universidade do Estado do Amazonas; <sup>4</sup> Mestre e Doutor na Universidade do Estado do Amazonas; <sup>5</sup> Mestre e Doutor na Universidade do Estado do Amazonas; <sup>6</sup> Mestre e Doutora na Universidade do Estado do Amazonas.

**Área temática:** ODONTOPEDIATRIA

**Modalidade:** RELATO DE CASO

**E-mail dos autores:** [vitoriamuniz1273@gmail.com](mailto:vitoriamuniz1273@gmail.com) <sup>1</sup>; [leticiaqoliveira@hotmail.com](mailto:leticiaqoliveira@hotmail.com) <sup>2</sup>; [nsarmiento@uea.edu.br](mailto:nsarmiento@uea.edu.br) <sup>3</sup>; [atannus@uea.edu.br](mailto:atannus@uea.edu.br) <sup>4</sup>; [jbrum@uea.edu.br](mailto:jbrum@uea.edu.br) <sup>5</sup>; [ccarvalhal@uea.edu.br](mailto:ccarvalhal@uea.edu.br) <sup>6</sup>

### **RESUMO**

O freio labial é uma estrutura de tecido fibroso ou fibromuscular que estabiliza a linha média e controla a mobilidade labial. Quando sua inserção ultrapassa o limite mucogengival, pode ocorrer tração excessiva, indicando frenectomia. Uma técnica recomendada para esse procedimento é o uso de laser de alta potência, que oferece vantagens, especialmente para pacientes pediátricos, por ser menos invasivo, proporcionar melhor recuperação, reduzir o desconforto e complicações pós-operatórias. O objetivo deste trabalho é relatar um caso de frenectomia labial com uso do laser de alta potência (Thera Lase Surgery, 980 nm, 2 W, 120 J, 20 pps) destacando os benefícios desta conduta. Uma paciente de 11 anos, leucoderma, procurou a clínica de Odontopediatria da Universidade do Estado do Amazonas com queixa de desconforto ao realizar a higiene bucal devido a um freio labial superior com inserção anômala para a faixa etária. O freio se estendia até o palato, separando os dentes anteriores e dificultando a escovação, o que causava desconforto mecânico. O diagnóstico foi de freio labial superior com inserção baixa e anômala, comprometendo tanto a higiene bucal quanto o alinhamento dos dentes. A frenectomia labial a laser de alta potência foi escolhida como a abordagem mais adequada para este caso, visando otimizar tanto a função quanto a estética do sorriso. O laser,



por meio de sua precisão e capacidade de coagulação, proporcionou um procedimento mais seguro e eficiente, com menor desconforto para a paciente. A rápida cicatrização e a redução do tempo cirúrgico são vantagens significativas, especialmente em crianças. Embora a utilização do laser em Odontopediatria ainda seja uma área em desenvolvimento, os resultados deste caso demonstram o potencial dessa tecnologia em transformar a prática clínica, oferecendo tratamentos mais eficazes e menos invasivos, é importante ressaltar a necessidade de um diagnóstico correto e precoce para o melhor prognóstico.

**Palavras-chave:** Frenectomia, Laser de alta potência, Odontopediatria.

### REFERÊNCIAS:

1. Sá JRS, Santos R, et al. Frenectomia lingual com laser de diodo de alta potência: relato de caso. *Arq Ciênc Saúde UNIPAR*. 2024;28(1):148-159.
2. Silva CLS, Barbosa PR, Sousa Filho RD, Araújo MS, Costa MR. Frenectomia labial superior com laser cirúrgico de diodo: relato de caso clínico em paciente infantil. 2020.
3. Ribeiro RCL, da Silva FMS. Frenectomia lingual com uso do laser de alta potência em odontopediatria: relato de caso. *Rev Naval Odontol*. 2019;46(1):1-5.
4. De Spinheiroa AF, Santos EP, Almeida LM, Costa RC. Duas propostas cirúrgicas para frenectomia labial—Convencional e a laser de alta potência. *Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac*. 2018;59:125-130.
5. Costa DR, Almeida JF, Souza LM, Oliveira AS. Frenectomia a laser: uma revisão da literatura. *Diálogos Saúde*. 2020;3.
6. Dos Santos ESR, Machado MAAM, Lino Júnior L, Boscolo FN. Frenectomia a laser (Nd:YAP) em Odontopediatria. *Odonto*. 2007;15(29):107-113.
7. Neto OI, Molero VC, Goulart RM. Frenectomia: revisão de literatura. *Uningá Rev*. 2014;18(3).
8. Cardoso MV, Faria PE, Mendes VC, Souza MM. Vantagens da frenectomia labial por laser de diodo de alta intensidade. *Implant News Perio*. 2016;1(4):758-765.