**USO DA INSTRUMENTAÇÃO MECANIZADA COMO MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM SESSÃO ÚNICA – RELATO DE CASO[[1]](#footnote-1)**

**Daniele Soares de ARAÚJO**[[2]](#footnote-2)

**Stephane da Silva Pinheiro ANTUNES**[[3]](#footnote-3)

**Rannys Kelson de Oliveira DAMASCENO4**

**Marilia Cruz Lima FEITOSA5**

**Marina Guimarães Araújo SOUZA6**

**Iohanna Silva ROLDÃO7**

**Andreany Vitória Oliveira da Silva8**

**Rômulo Augusto Soares MOURA9**

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO**: A endodontia mecanizada baseia-se no uso de limas acopladas a contra ângulos que realizem a cinemática rotatória e/ou reciprocantes, e possuem a previsibilidade do tratamento, redução do tempo clínico e dos riscos de intercorrências como características marcantes. **RELATO DO CASO**: Paciente do sexo masculino, 54 anos, foi atendido na Clínica do Serviço Escola Carolina de Freitas Lira, com diagnóstico de necrose pulpar no elemento 45, paciente relatou ausência de dor a percussão vertical, horizontal e polpação, não apresentou sinais radiográficos de lesão apical. Foi submetido a anestesia e isolamento absoluto, procedeu-se o preparo biomecânico com sistema rotatório, limas Pro Design, lima memoria #40, irrigações com hipoclorito de sódio 2,5%, EDTA 17% e soro fisiológico estéril, secagem com cones de papel absorvente estéril e obturação com cone único Odous de Deus, cimento Sealer 26, e realizada a condensação lateral. Logo após o dente foi restaurado com resina composta, utilizando o sistema adesivo. O procedimento foi concluído sem intercorrências, e o paciente não relatou dor pós-operatória. **CONSIDERAÇÕES FINAIS**: A instrumentação mecanizada associada à protocolos eficazes torna viável e segura a realização do tratamento endodôntico em sessão única, promovendo eficiência clínica e satisfação do paciente. **DESCRITORES:** Preparo Biomecânico. Irrigação Endodôntica. Instrumentação Rotatória.

1. Trabalho apresentado na V Jornada Acadêmica de Odontologia (JAO), promovida pelo Centro Universitário Santo Agostinho, nos dias 29 e 30 de maio de 2025. [↑](#footnote-ref-1)
2. Autor. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA).

3-8 Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA). [↑](#footnote-ref-2)
3. 9 Graduação em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí - 2009. Especialista em Endodontia pela Faculdade São Leopoldo Mandic- Unidade Fortaleza 2012 Mestre em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí - 2022 Professor do curso de Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho, nas disciplinas: Propedêutica em Endodontia, Estágio Supervisionado em reabilitação e manutenção da saúde bucal, Odontologia legal e Orientação profissional. Cirurgião dentista em Unidade de Terapia Intensiva - Hospital Alarico Nunes Pacheco. Empregado Público efetivo, vinculado a Empresa Maranhense de Serviços Hospitalares. Atuação particular em consultório odontológico próprio, nas áreas: endodontia, implantodontia e clínico geral. [↑](#footnote-ref-3)