**APENDICE B**

**I Mostra Cientifica de Pesquisa**

**PRÁTICAS INTERPROFISSIONAIS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS NA ODONTOLOGIA: ENSAIOS MECÂNICOS DE MATERIAIS.**

**Vanessa Maria Alves da Silva**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. vanessaaoliver91@gmail.com

**Pedro Lucas Pacheco Moura**

Acadêmico do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. pedrolucaspacheco2909@gmail.com

**Marcelly Mendes Rodrigues**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. marcellymendesr136@gmail.com

**Antônia Samirlly Barbosa do Nascimento**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceará. samirllybarbosa@gmail.com

**Amanda Lívia Freires da Silva**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. amandaliviafreiresdasilva@gmail.com

**Brenda Matsunaga Laurindo – Orientadora**

Docente do curso de Odontologia, Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. brenda.matsunaga@uninta.edu.br

**Introdução:** A análise dos materiais odontológicos por meio de ensaios mecânicos desempenha um papel fundamental fornecendo informações cruciais sobre as propriedades físicas e mecânicas dos materiais, auxiliando na seleção e aplicação adequada dos mesmos. A justificativa do estudo se da pela necessidade de aprimorar a compreensão sobre a importância dos ensaios mecânicos na prática odontológica baseada em evidências, bem como na carência de estudos que abordem de forma abrangente essa temática, sendo relevante para a contribuição na melhoria da qualidade dos tratamentos odontológicos e na promoção de uma abordagem segura e embasada em evidências na odontologia contemporânea. Além disso, a originalidade deste estudo reside na análise específica dos diferentes tipos de ensaios mecânicos e sua aplicação na odontologia, fornecendo uma visão abrangente e detalhada sobre o tema. **Objetivo:** Analisar a relevância dos ensaios mecânicos na análise de materiais odontológicos dentro do contexto das práticas interprofissionais baseadas em evidências na odontologia. **Método:** Foi realizado busca de artigos na base de dados Pubmed e Scielo, selecionados por meio da leitura dos títulos, e resumos para determinar sua pertinência ao tema proposto Inicialmente, 1.363 artigos foram encontrados. Como critérios de exclusão artigos com mais de 5 anos, com conteúdo pago e que não estavam dentro da delimitação da temática abordada, filtrando 66 artigos. Sendo incluídos apenas artigos publicados entre 2019 e 2024, disponíveis gratuitamente, focados em testes mecânicos de materiais odontológicos, totalizando 4 achados científicos como referência. **Resultados:** Indicam que os ensaios mecânicos desempenham um papel fundamental na análise de materiais odontológicos, fornecendo dados importantes sobre suas propriedades físicas e mecânicas. Dentre os principais resultados, destaca-se a relevância dos ensaios de tração, compressão, flexão, dureza e desgaste na avaliação da resistência, flexibilidade, dureza e resistência ao desgaste dos materiais odontológicos. A análise final dos dados revela uma forte correlação entre a aplicação dos ensaios mecânicos e a melhoria da prática clínica odontológica, promovendo uma abordagem mais embasada em evidências na seleção e aplicação dos materiais. **Conclusão**: Os ensaios mecânicos são ferramentas essenciais na análise de materiais odontológicos, contribuindo significativamente para uma prática odontológica baseada em evidências.

**Descritores:** Relações Interprofissionais; Odontologia; Ensaios mecânicos; Materiais odontológicos.

**Referências**

CARVALHO, M. S. DE.; MERHY, E. E.; SOUSA, M. F. DE. **Repensando as políticas de Saúde no Brasil: Educação Permanente em Saúde centrada no encontro e no saber da experiência.** Interface - Comunicação, Saúde, Educação, v. 23, p. e190211, 2019.

GAROUSHI, SUFYAN ET AL. **"Impact of Fast High-Intensity versus Conventional Light-Curing Protocol on Selected Properties of Dental Composites.**" Materials (Basel, Switzerland) vol. 14,6 1381. 12 Mar. 2021.

PATNANA AK, VANGA NRV, VABBALAREDDY R, CHANDRABHATLA SK. **Evaluating the fracture resistance of fiber reinforced composite restorations - An in vitro analysis.** Indian J Dent Res. 2020.

ZUBRZYCKI, JAROSŁAW ET AL. **"Tests of Dental Properties of Composite Materials Containing Nanohybrid Filler."** Materials (Basel, Switzerland) vol. 16,1 348. 30 Dec. 2022.