**APENDICE B**

**MODELO DE TRABALHO IDENTIFICADO**

**I Mostra Cientifica de Pesquisa**

**ESTUDO DOS MATERIAIS ODONTOLÓGICOS: UMA REVISÃO NARRATIVA SOBRE OS ENSAIOS BIOLÓGICOS.**

**Pedro Lucas Pacheco Moura**

Acadêmico do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário INTA – UNINTA Campus Itapipoca-Ceará. pedrolucaspacheco2909@gmail.com

**Vanessa Maria Alves da Silva**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário INTA – UNINTA Campus Itapipoca-Ceará. vanessaaoliver91@gmail.com

**Vanderleia Maria Irineu Melo**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário INTA – UNINTA Campus Itapipoca-Ceará. mmevanderleia@gmail.com

**Antônia Samirlly Barbosa do Nascimento**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário INTA – UNINTA Campus Itapipoca-Ceará. mmevanderleia@gmail.com

**Luana Natalee dos Santos Gomes**

Acadêmica do curso de Bacharelado em Odontologia. Centro Universitário INTA – UNINTA Campus Itapipoca-Ceará. luananatalee@outlook.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 de materiais odontológicos é essencial para garantir a eficácia e segurança dos tratamentos dentários. Este trabalho pretende explorar artigos científicos como estudos de caso e exemplos práticos de testes biológicos nesse campo para esclarecer questões específicas relacionadas à seleção, aplicação e desempenho dos materiais usados na odontologia. A relevância desta pesquisa reside na melhoria da qualidade dos serviços na área em que são aplicados. O**bjetivo:** O objetivo principal é investigar a importância dos ensaios biológicos em casos reais de aplicação de materiais odontológicos, analisando seus resultados e sua eficácia na adequação para diferentes situações clínicas. **Método:** Foi realizado busca de artigos na base de dados Pubmed e Scielo buscando publicações dos últimos 4 anos, por meio do operador booleano and e dos descritores devidamente cadastrados na biblioteca de descritores Decs/Mesh: Materiais Odontológicos; Ensaios biológicos; Odontologia. Como critérios de inclusão os artigos foram selecionados por meio da leitura dos títulos, e resumos para determinar sua pertinência ao tema proposto. Como critérios de exclusão artigos que não tivessem influência para a área e o tema abordado, publicações incompletas e artigos duplicados. No qual foram encontrados um total de 18 artigos e com os critérios adotados para a exclusão de artigos foram selecionados apenas 03. **Resultados:** Os resultados obtidos revelam uma ampla variedade de materiais odontológicos, como resinas compostas, cerâmicas, ligas metálicas e biomateriais, todos eles submetidos a ensaios biológicos para avaliação de sua segurança e desempenho. A análise dos casos evidenciou que a escolha do material odontológico está intimamente ligada à natureza do procedimento, às condições clínicas do paciente e às preferências do profissional. Além disso, observou-se uma alta taxa de sucesso em procedimentos como restaurações dentárias e reabilitação protética, quando os materiais adequados foram selecionados e aplicados corretamente, comprovando a importância dos ensaios biológicos na seleção e uso desses materiais. **Conclusão**: A seleção criteriosa dos materiais, baseada em evidências científicas, suas análises biológicas associadas a experiência clínica, é vital para o sucesso dos tratamentos dentários. Esta abordagem contribui para a melhoria contínua da prática odontológica e para a satisfação dos pacientes, cumprindo o objetivo estabelecido neste estudo.

**Descritores:** Materiais Odontológicos; Ensaios biológicos; Odontologia.

**Referências**

CLAESSON R, JOHANSSON A, BELIBASAKIS GN. Clinical laboratory diagnostics in dentistry: Application of microbiological methods. Front Oral Health. 2022.

GIOSTER-RAMOS ML, PEDRINHA VF, BARROS MC, BEZERRA RM, ANDRADE FB, KUGA MC, VAZ LG. Antimicrobial effect of Pentaclethra Macroloba plant extract against Enterococcus Faecalis. Braz J Biol. 2023.

SILVA GFD, COELHO LAS, COSTA VAS, CONTI LC, LIMA ACA, SODRÉ GCS, MARTINS MRL, DUARTE MAH, VIVAN RR. Laboratory study of tissue repair of resin-based endodontic sealers in critical surgical defects. J Appl Oral Sci. 2022.