**ZIRCÔNIA TRANSLÚCIDA:** **UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Larissa Hena Leal Souza1. Ana Carolina Corrêa Barbosa2. Lucas Wállace Urbano de Santana2. Vitor Arthur Assis Guimarães Tavares de Andrade2. Hanna Luiza Rodrigues da Silva2. Yan Guilherme Oliveira Ferreira de Souza3. Laisa Daniel Gondim4.

1. Graduando do curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco.

2. Graduando do curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco.

3. Graduando do curso de Odontologia, Universidade Federal de Pernambuco Recife, Pernambuco.

4. Docente da instituição de ensino Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco.

### E-mail: larissaleal.academico@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A zircônia monolítica convencional (3Y-TPZ), possui alto índice de refração, gerando opacidade, porém tem resistência e durabilidade exemplar, diferente das cerâmicas estéticas como o feldspato que apresenta suscetibilidade a desgastes e lascamentos. Com isso, uma busca por um material que supere essas desvantagens, tornou-se pertinente levando ao desenvolvimento das zircônias translucidas, sendo elas (5Y-PSZ) zircônia ultra translúcida e (3Y-PSZ) zircônias altamente translúcidas, compostas por 5% e 3 % de ítria respectivamente. **Objetivo:**Revisar a literatura existente sobre os avanços e desafios das propriedades das Zircônias translucidas presentes no mercado e comparando-a com a Zircônia convencional (3Y-TZP). **Metodologia­:**Foi feita uma revisão integrativa da literatura, nas bases de dados Scielo, BVS, PubMED e Scopus, utilizando descritores Cerâmica. Materiais dentários. Cimentação . Foram selecionados artigos de 2019 a 2024, em inglês, espanhol e português. Excluindo revisões de literatura, estudos observacionais, relatos de casos, relatos de experiencia e estudos pilotos, foram selecionados 6 artigos. **Resultados:**Ao aumentar as concentrações de ítria aumenta-se a quantidade da fase cúbica. Opticamente os grãos cúbicos são maiores que os grãos tetragonais, resultando em aumento da translucidez, tornando possível aplicar 5Y-PSZ na região anterior. No entanto o aumento na concentração de ítria diminui as suas propriedades mecânicas. A fase cúbica também pode ser gerada pela sinterização levando também maior translucidez. Além disso, a concentração de corantes pode aumentar a opacidade. A 3Y-TZP tem menor tenacidade de transformação que zircônia convencionais. **Conclusão­:** Apesar das variações de zircônia translucidas terem avançado, a estética ainda é inversamente proporcional às propriedades mecânicas. Ainda que possível a aplicação de zircônia de ultra translucidez (5Y- PSZ) em dentes anteriores, mais estudos são necessários para proporcionar uma melhor compreensão da biomecânica, e melhoria das propriedades mecânicas.

**Palavras-Chave:** Cerâmica. Materiais dentários. Cimentação

**Área temática:**  Reabilitação oral\ Prótese \ Oclusão