Braga C.,¹ Almeida D.,¹ Gonçalves, L.,¹ Zebreiro T.,¹ Félix, F.,²

1. Aluno do MIMD do Instituto Universitário Egas Moniz, 2. Prof. Associado de Clínica de Reabilitação Oral III do Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS



Prettau® é a marca patenteada pela Zirkonzahn, que detém seis gamas de zircônicas. Ao longo dos anos, foram desenvolvidas zircônicas, com características diferentes, de modo a obter resultados diferentes, consoante o tipo de trabalho protético a realizar. (1) O dióxido de zircónio (ZrO₂) composto principal da zircônica Prettau®, apresenta grande biofuncionalidade, biocompatibilidade, boa adesão de células de tecidos moles (gengiva) e redução da adesão bacteriana, devido à redução de porosidades na superfície. (2,3). Em termos de características físico-mecânicas, trata-se de uma zircônica parcialmente estabilizada com ítrio e enriquecido com alumínio, alta resistência à flexão (até 1200 MPa), resistência a altas temperaturas e um fator de encolhimento constante que garante a maior precisão possível. (1,4).

Este trabalho tem como objetivo definir onde e como utilizar coroas fabricadas com zircônia Prettau®.

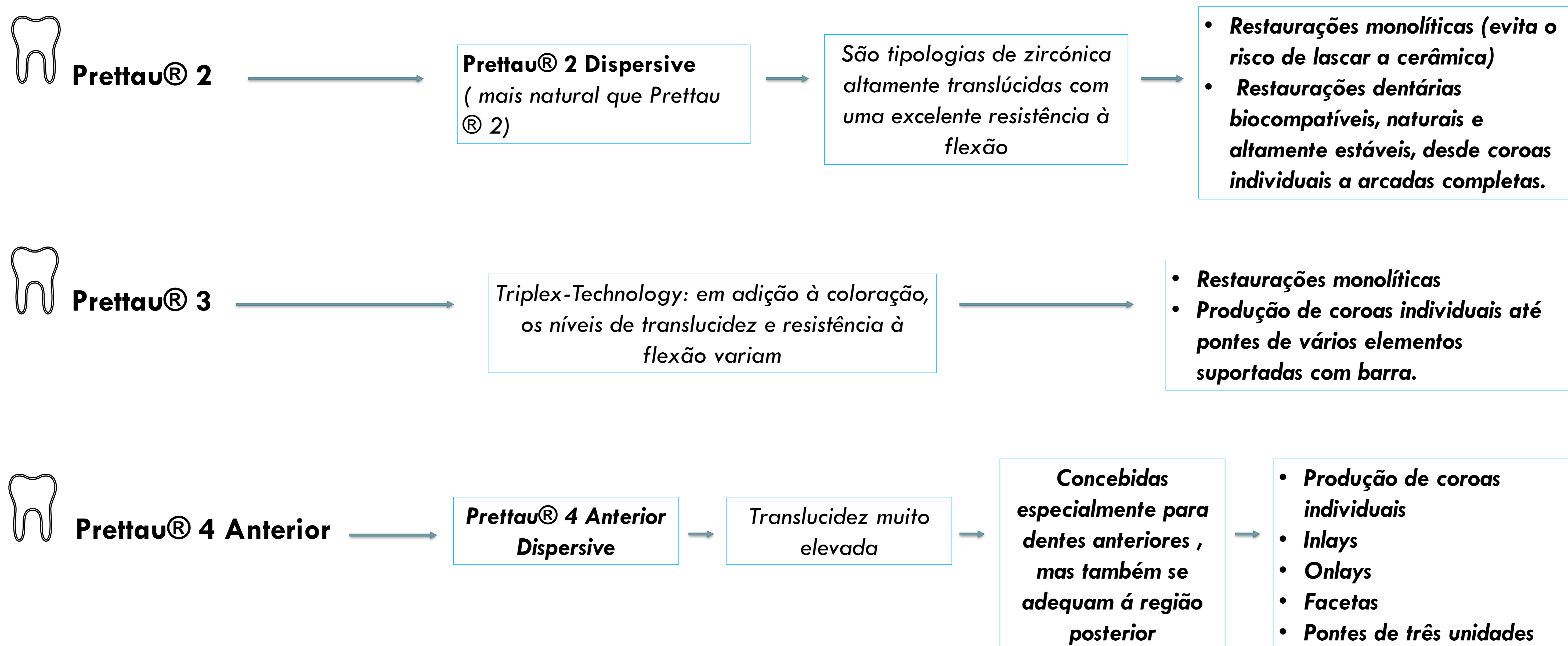
MATERIAIS E MÉTODOS



Foi realizada uma revisão de literatura, através da pesquisa de artigos nas bases de dados PubMed e MedLine, e ainda foi utilizado o motor de busca Google. As palavras-chave utilizadas na pesquisa foram: "Prettau®", "zirconium", "zirconium crowns", "Prettau crowns" e "Zirkonzahn". Foi definido um limite temporal 2016 até 2023. Foram lidos 17 artigos dos quais selecionamos 7, em português e inglês.

DESENVOLVIMENTO

Onde/ Como utilizar?



Das zircônicas existentes no mercado, a Prettau® oferece várias soluções. Podemos destacar as Prettau 2 Dispersive, 3 Dispersive e 4 anterior Dispersive que apresentam um gradiente de cor/pigmentos, conferindo grande naturalidade e proximidade a dente natural (1,5, 6). A Prettau 4 anterior, com elevada translucidez, formulada especialmente para reabilitar dentes anteriores. A Prettau 3 Dispersive onde foi incorporado o "Gradual Triplex Technology", ou seja, a zircônica já é fornecida com gradientes de cor, translucidez e resistência à flexão durante o processo de produção (1,5,6). Isto resulta numa coloração natural, numa aresta de corte altamente translúcida e numa resistência à flexão extremamente elevada no pescoço do dente adequada para restaurações monolíticas e pode ser utilizada para a produção de coroas individuais até pontes de vários elementos suportadas com barra (7,8).

CONCLUSÕES



Podemos concluir que as coroas Prettau® são uma boa escolha para fazer face a vários casos clínicos, unindo a componente estética e funcional, em casos de elevada complexidade.

IMPLICAÇÕES CLÍNICAS



1. Reabilitar pacientes diagnosticados com bruxismo (1):



Fig. 1: Bruxismo, obtido em: [Bruxismo: Sinais E Sintomas – Saulo Fernandes - Clínica Odontológica em Duque de Caxias-RJ](https://doi.org/10.1055/s-0039-1688739)

2. Reabilitar casos em que o espaço protético esteja diminuído (1):



Fig. 2: Espaço: protético diminuído, obtido no artigo: Castro D., Queiroz S. e Lima J. Desafios na reabilitação com prótese sobre implante em situações de espaço interoclusal limitado. Revista da Faculdade Paulo Picanço.

3. Alternativa à cerâmica, evitando assim casos de

Ceramic Chipping (1):

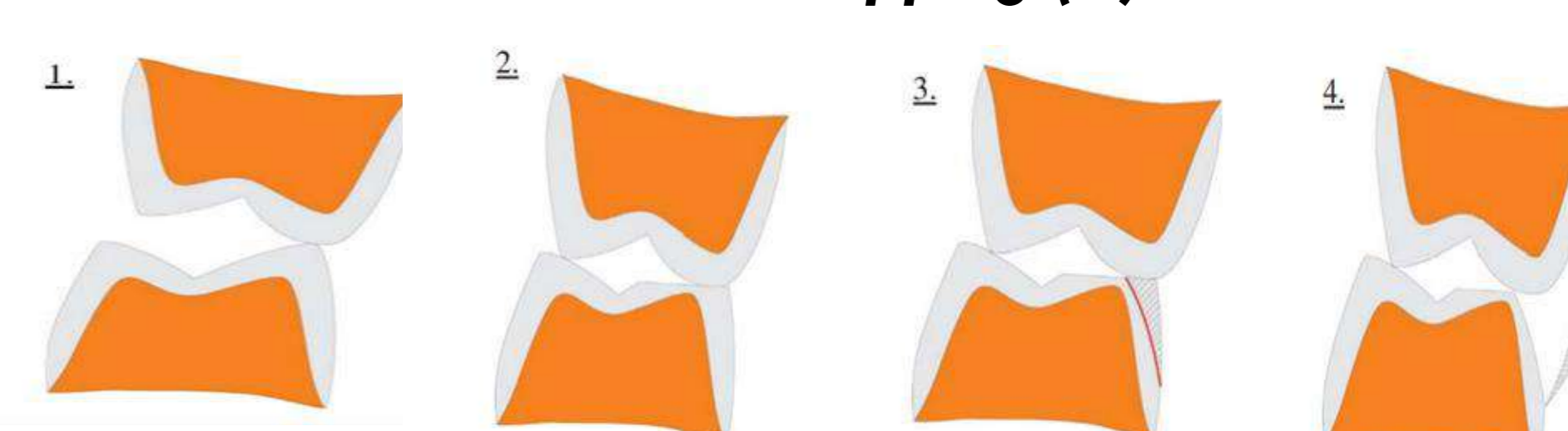


Fig. 3: Sequência de eventos que levam a fratura da cerâmica: 1- Existe um ponto mais alto em oclusal. 2- Necessidade de ajustar, é feito o desgaste. 3- Zona onde foi feito o ajuste representa risco de fratura. 4-Fratura em lasca da peça cerâmica.

Obtido em: <https://zirkonzahn.com/pt/faq/zirconia-prettau>