

UNIVERSIDADE DE LISBOA

**FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA**

DISCIPLINA DE REABILITAÇÂO ORAL / PRÓTESE FIXA

RESUMO DA AULA: Cerâmicas “Puras”

* Sumáro
* História da cerâmica dentária (CD)
* A utilização da cerâmica no mundo actual
* Definições de CD
* CD tradicionais
* Vantagens / Desvantagens das CD
* O que se espera de uma CD?
* As propriedades fotodinâmicas das CD
* O compósito como alternativa?
* Limitações das CD
* Attachements / Fresagem
* Desgaste dos antagonistas
* Classificações das CD
* Temperatura de fusão
* Composição
* Cerâmicas Vítreas
* Cerâmicas cristalinas
* Os avanços na utilização das CD
* Técnica Adesiva
* Cerâmicas Melhoradas
* Novas cerâmicas
* Técnica Adesiva
* Definição
* Objectivo
* Indicações
* Sequência clínica
* Cerâmicas Melhoradas
* Minerais de reforço
* Novas cerâmicas
* Cerâmicas cristalinas
* Sinterização
* Óxido de alumínio em CD
* Zircónia
* História
* Composição química
* Características da zircónia
* O fenómeno de *Transformation Toughening*
* Limitações
* Problemas actuais
* Campos de aplicação das CD
* Coroas
* Coroas tradicionais
* Cerâmica monolítica
* Indicações / Contraindicações
* Limitações
* Incrustações em cerâmica
* Inlays
* Onlays
* Overlays
* Indicações
* Facetas cerâmicas
* Falsos Cotos cerâmicos
* Pilares para implantes
* Pontes cerâmicas
* A importância dos conectores
* A vantagem da zircónia
* Pontes adesivas cerâmicas
* Preparação dos dentes para prótese fixa cerâmica
* Preparação de dentes periodontalmente comprometidos
* Moldagem dos tecidos moles através da prótese fixa
* Sistemas de cerâmica “pura”
* Métodos de fabricação
* Método Tradicional
* Cera Perdida
* Compressão a quente
* Fresagem com modelo prévio
* Fresagem tipo CAD/CAM
* CAD/CAM
* Definição
* Vantagens
* Sistema CEREC
* Sistema PROCERA
* Caracterização das cerâmicas
* Cimentação de CD
* Tipos de cimento
* Tratamentos de superfície
* Materiais de cimentação
* Resinas Compostas
* Vantagens/Desvantagens
* Acabamentos das cerâmicas
* Polimento das cerâmicas
* Casos clínicos

BIBLIOGRAFIA

Transformation Toughening

[Materials (Basel)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6470560/). 2019 Mar; 12(6): 863.

Published online 2019 Mar 14. doi: [10.3390/ma12060863](https://dx.doi.org/10.3390/ma12060863)

Effects of Finish Line Design and Fatigue Cyclic Loading on Phase Transformation of Zirconia Dental Ceramics: A Qualitative Micro-Raman Spectroscopic Analysis

[Roberto Sorrentino](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sorrentino%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),1,\* [Chiara Ottavia Navarra](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Navarra%20CO%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),2 [Roberto Di Lenarda](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Di%20Lenarda%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),2 [Lorenzo Breschi](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Breschi%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),3 [Fernando Zarone](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zarone%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),1[Milena Cadenaro](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Cadenaro%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849),2 and  [Gianrico Spagnuolo](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Spagnuolo%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30875849)1