



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Roberto de Oliveira
Magnago

COORIENTADOR

Prof. Dr. Claudio Luis de Melo
Silva

MESTRE

PEDRO PAULO MOTTA BARBOSA CICCHELLI

DISSERTAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE UM PROTOCOLO DE
TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA COROAS
MONOLÍTICAS DA ZIRCÔNIA PRETTAU® EM PRÓTESES
FIXAS DE DENTES ANTERIORES

PRODUTO

Trata-se de um protocolo de tratamento de superfície, utilizando a Zirconia Prettau®, utilizada na confecção de coras monolíticas para região estética, objetivando auxiliar o profissional de odontologia na etapa de cimentação com coras monolíticas deste material.

Amostra do produto final obtido pela dissertação "**Avaliação da dureza e desenvolvimento de um protocolo de tratamento de superfície para coroas monolíticas da zircônia Prettau® em próteses fixas de dentes anteriores**", apresentada ao Mestrado Profissional em Materiais do Centro Universitário de Volta Redonda – UniFOA, para obtenção do título de Mestre em Materiais, ao aluno Pedro Paulo Motta Barbosa Cicchelli, sob a orientação do prof. Dr. Roberto De Oliveira Magnago, e co-orientação do professor Claudio Luis Melo Silva, na área de concentração de processamento e caracterização de materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais, linha de pesquisa em materiais cerâmicos.

Protocolo de tratamento de superfície da zircônia Prettau:

1º Passo: Jateamento com óxido de alumínio na pressão de 25 Bar por 10 segundos, com inclinação de 45° e distanciamento de 10cm no interior da peça protética.

2º Passo: Jateamento com ROCATEC® na pressão de 25 Bar por 10 segundos, com inclinação de 45° e distanciamento de 10cm no interior da peça protética.

3º Passo: Aplicação do silano no interior da peça protética e estrutura dentária por 1 minuto.

4º Passo: Volatilização do Silano por 1 minuto.