



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Profa. Dra. Daniella Regina Mulinari

MESTRE

SÉRGIO ELIAS NEVES CURY

Dissertação

DESENVOLVIMENTO DE FIOS ORTODÔNTICOS ESTÉTICOS

PRODUTO

O estudo consistiu no desenvolvimento de um novo fio ortodôntico estético polimérico, de modo a viabilizar mais uma alternativa no mercado, na tentativa de suprir algumas deficiências mecânicas do material utilizado nos fios ortodônticos estéticos poliméricos atualmente comercializados. Os resultados mostraram que o novo material é capaz de induzir movimentação dentária, respeitando as forças ideais descritas na literatura. Além disso, o novo fio apresentou boa resistência à flexão quando comparado ao fio já existente no mercado, devido ao seu comportamento visco elástico, além de apresentar aspecto altamente estético, e ser financeiramente viável.

