

SISTEMAS CAD-CAM EM MEDICINA DENTÁRIA: INTEGRAÇÃO COM MÉTODOS DE ANÁLISE DE TENSÕES

A. Correia¹, J.C. Sampaio-Fernandes¹, J.C. Reis Campos¹, M.A. Vaz², P. Piloto², N.V. Ramos³

1 - Grupo de Prótese Dentária e Oclusão. Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto.

acorreia@fmd.up.pt

2 - Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Laboratório de Óptica e Mecânica Experimental. gmavaz@fe.up.pt

3 - Instituto Politécnico de Bragança, Dept Tec. Mecânica. ppiloto@ipb.pt



RESUMO

A evolução tecnológica das últimas décadas, dos sistemas de levantamento de forma, das preparações dentárias, do software de desenho virtual (CAD), dos materiais dentários e máquinas de fresagem (CAM), levou ao desenvolvimento de vários sistemas CAD-CAM com aplicabilidade em Medicina Dentária (ex. Everest®Kavo, disponível na FMDUP). Nesse sentido o Grupo da Prótese Dentária e Oclusão da FMDUP desenvolveu uma colaboração interdisciplinar com o Laboratório de Óptica e Mecânica Experimental (LOME) da FEUP no sentido de adoptar as tecnologias normalmente aplicadas em Engenharia para optimização de estruturas utilizadas em Próteses Dentárias.