

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA E RIGIDEZ ESTRUTURAL DE PLACAS DE OSTEOSSÍNTESE METÁLICAS

P. A. M. Talaia¹, C. Relvas¹, L. Almeida², J. Salgado² e J. A. Simões¹

¹Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro

²LA Medical, Fabricantes de Instrumentos Cirúrgicos Lda., Albergaria-a-Velha

RESUMO

Para aferir as características mecânicas de resistência e rigidez de placas de osteossíntese metálicas, foi concebido e projectado um dispositivo mecânico tendo por base a norma ASTM F382-99. Fez-se uma análise numérica prévia do sistema para avaliar as suas características de rigidez e resistência, e com base nesse estudo, fabricou-se um dispositivo experimental. Realizaram-se três ensaios mecânicos, a outras tantas placas de osteossíntese, visando estudar a adequabilidade do dispositivo para o ensaio de placas de osteossíntese de acordo com a norma atrás referida.