

ENSAIOS DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL DE PLACAS ANGULARES DE FIXAÇÃO DE FRACTURAS ÓSSEAS DO FÉMUR

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

Neste trabalho descreve-se o projecto de um dispositivo mecânico desenvolvido para a realização de ensaios segundo a norma ASTM F384-00 (2000) de placas de osteossíntese anguladas. O dispositivo foi objecto de uma análise estrutural usando o método dos elementos finitos. Algumas placas foram ensaiadas estaticamente e suas características mecânicas, de acordo com a norma, determinadas.