

CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DO CIMENTO ÓSSEO SUBITON QUIRÚRGICO RO DE FIXAÇÃO DE PRÓTESES DE ANCA

M. Gomes¹, R. M. Guedes² e J. A. Simões³

¹ Aluna de Mestrado em Engenharia Biomédica, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

² DEMEGI, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

³ Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro

RESUMO

Neste artigo descreve-se um estudo realizado e que teve como objectivo a caracterização mecânica do cimento ósseo Subiton Quirúrgico RO usado na fixação de próteses de anca. Para efeito, realizaram ensaios típicos de DMTA, determinando os módulos de ganho e módulos de perda em função da frequência e temperatura para três provetes. Os resultados obtidos evidenciaram boa reprodutibilidade obtendo-se um módulo de relaxação máximo da ordem de 1960 MPa.