

# ANÁLISE NÃO LINEAR DE PROTESES BIPOLARES MODULARES REVESTIDAS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

Ferreira, C. C. \*; Barros, M.H.M. \*\*; Mendes, F.M.F. \*\*\*

\* Professor Auxiliar, DEC-FCTUC, Coimbra - Portugal.

\*\* Professor Associado com Agregação. DEC-FCTUC, Coimbra - Portugal.

\*\*\* Assistente Hospitalar Graduado de Ortopedia. HUC, Coimbra –Portugal

## RESUMO

*A ocorrência de luxações das próteses bipolares tem conduzido à tentativa de redução incruenta, na maioria dos casos sem anestesia, tal como tem sido hábito nas próteses de Moore e próteses totais. A dissociação entre os componentes cefálicos, em vez da sua separação da haste, como seria lógico, tem ocorrido aparentemente com frequência exagerada nos Hospitais da Universidade de Coimbra (HUC): 16.66% de dissociações em próteses não modulares e 45,45% em próteses modulares. Esta dissociação impossibilita definitivamente a redução da prótese, obrigando a nova intervenção cirúrgica. Tendo o serviço de ortopedia dos HUC vasta experiência em próteses totais da anca e surgindo uma elevada percentagem de dissociações das próteses modulares, impõe-se um estudo sobre o comportamento mecânico destas próteses. O objectivo deste trabalho é a análise do processo de montagem no comportamento do componente de polietileno de alta densidade, através de um modelo discreto de análise elasto-plástica.*