

TRABALHO EM CURSO

Ensaio Mecânicos de Tecidos Biológicos

Aluna de Eng^a Biomédica: Ruth Agostinho

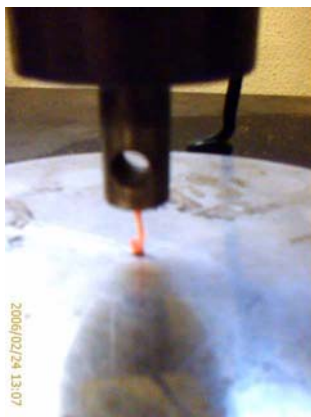
Responsável IST: Prof. Fátima Vaz

Colaboração: Dr. Pedro Amaral, Prof. Fernando Simões, Prof. João Martins

Responsável Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa: Prof. João Eurico Fonseca

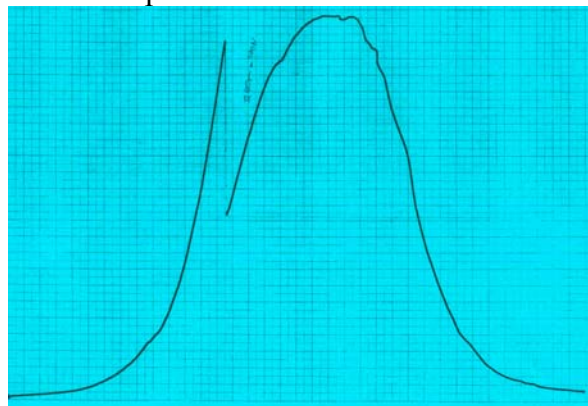
O trabalho em curso envolve:

- Caracterização do comportamento mecânico de alguns tecidos moles (como por exemplo os ligamentos) quando sujeitos a extensões inferiores às da rotura, mas suficientemente grandes para produzirem dano ou deformações plásticas. A obtenção de curvas de descarga do material será particularmente relevante para esta caracterização.
- Correlação entre as características do colagénio tipo I do osso, em microscopia multifotónica (SHG images), e as características mecânicas do fémur e vértebras de um modelo animal osteoporótico, com vista ao desenvolvimento de um método de avaliação de novos fármacos antiosteoporóticos.



(A)

Ensaio de compressão em fémur



(B)

Ensaio de tracção em ligamento