

Costa Reis J., Potes J.C., Fialho L., **Capela e Silva F.<sup>1</sup>**, Cabrita A.S., Marques A.T., Simões J.A. (2005) [Comportamento de próteses de anca de baixa rigidez material: a interface osso-implante](#). *Encontro\_1\_Biomecânica*, 3-4 de Fevereiro de 2005, Martinchel, Abrantes, Portugal. pp: 55-59.

O presente trabalho refere-se aos resultados de um estudo do comportamento de um componente femoral para prótese de anca fabricado em PEEK com reforço aleatório de fibra de carbono, colocado por press-fit, usando como modelo animal a ovelha. Aqui somente se relatam os resultados relativos ao exame histológico de secções de osso de dois animais, após três meses de implantação. Os resultados enfatizam o carácter determinante das características mecânicas do biomaterial e da adaptação da geometria do implante ao canal femoral para a regulação dos eventos biológicos na interface osso-implante.

Palavras-chave: Biomateriais; Próteses de anca; PEEK-Carbono; Ovelha

---

<sup>1</sup> Fernando Capela e Silva, Departamento de Biologia, Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal. E-mail: [fcs@uevora.pt](mailto:fcs@uevora.pt)