

Costa Reis J., Potes J.C., Fialho L., **Capela e Silva F.**¹, Cabrita A.S., Marques A.T., Simões J.A. (2004) Estudo animal de próteses de anca em compósito PEEK-Carbono. *Rev Port Ortop Traum*, **12**: 109-124.

O estudo aqui apresentado teve como objectivo a avaliação de um compósito de PEEK reforçado em 30% com fibra de carbono curta, distribuída aleatoriamente, como material com potencial para aplicação ortopédica. Para o efeito, foram concebidos e fabricados protótipos de próteses de anca do tipo *press-fit*, baseadas em imagens radiográficas e implantadas em seis ovelhas. Dois dos animais foram sacrificados três meses após a cirurgia e os resultados do exame radiográfico, da necrópsia e exame histológico são apresentados e discutidos.

Palavras-chave: Prótese de anca; PEEK-Carbono; Histológico; Ovelha.

¹ Fernando Capela e Silva, Departamento de Biologia, Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal. E-mail: fcs@uevora.pt