

## Politécnico

### CASTELO BRANCO Robótica médica na EST

Uma investigação em Robótica Médica que está a ser desenvolvida no IPCB/Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco (ESTCB) vai permitir, a breve prazo, aumentar a exactidão e precisão do procedimento cirúrgico na área da ortopedia. A investigação é uma aplicação robótica para a cirurgia ortopédica, nomeadamente para a Artroplastia de Substituição da Superfície da Anca, cujo projecto, de nome HIPROB, está a ser desenvolvido em parceria com o Instituto Superior Técnico e também com especialistas em Ortopedia.



A aplicação em desenvolvimento baseia-se na co-manipulação pelo cirurgião e robô da ferramenta de furação, baseada em informação obtida por ultra-sons. Segundo o coordenador do projecto, o investigador e professor do IPCB/EST Paulo Gonçalves, "aumenta-se assim a exactidão e precisão do procedimento cirúrgico actual, ficando este também menos invasivo. Actualmente, a furação da cabeça do fémur, para a colocação de um espigão para o recobrimento da anca, é realizada de forma manual pelo cirurgião. Desta forma aumenta-se em muito a probabilidade do sucesso do procedimento cirúrgico."

A equipa do IPCB/EST a trabalhar no HIPROB desde Outubro de 2010, é coordenada por Paulo Gonçalves e integra o docente Pedro Torres e os bolseiros de investigação Nuno Catarino e Rui Carvalho. Entre outras fontes de financiamento, o projecto HIPROB conta com o apoio da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Paulo Gonçalves recorda que a Robótica tem evoluído exponencialmente nos últimos anos sendo hoje em dia companhia de crianças e adultos, em actividades de lazer e trabalho diário. "Na indústria são inúmeras as aplicações em Portugal e recentemente chegou à sala de operações de um Hospital em Portugal o robô comercial mais avançado do mundo, o DaVinci. Mas em Portugal também se concebem aplicações robóticas na área médica em várias universidades do país e no Instituto Politécnico de Castelo Branco em particular pelo que é um privilégio poder contribuir para o avanço da robótica em Portugal e que esse trabalho, reconhecido pela FCT, possa ser realizado em Castelo Branco", refere ainda o professor Paulo Gonçalves.

[Partilhar](#)

1


[Últimas](#) [Mais vistas](#)

- 1 Faltam incentivos aos bons Professores
- 2 Salamanca ganha Campus Internacional
- 3 Editoras respeitam mais a ilustração
- 4 Mestrados europeus
- 5 IPCB abre vagas
- 6 Don DeLillo
- 7 Etepa em aniversário
- 8 Ciência na Escola
- 9 Guarda ganha nacional
- 10 ENOVE + em Elvas



Edição Digital - (Clicar e ler)

