**Um novo *software* para robôs colaborativos KUKA**

Um novo *software* para robôs colaborativos KUKA (um dos líderes mundiais de robótica), desenvolvido no Laboratório de Robótica Colaborativa da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, já está a ser utilizado em grandes empresas, como é o caso do Grupo BMW, na Alemanha.

O “Kuka Sunrise Toolbox”, assim batizado pelos autores, é um *software* de licença livre e dispõe de mais de 100 funcionalidades, permitindo, por exemplo, o controlo dos movimentos do robô e guiamento manual de precisão. Funcionalidades de matemática e algoritmos avançados estão também disponíveis, nomeadamente para utilização em trabalhos de investigação.

Mohammad Safeea, o principal investigador deste projeto da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), cujos resultados foram publicados na “IEEE Robotics & Automation Magazine”, revista de referência internacional em robótica, explica que «este software permite que um utilizador com conhecimentos básicos em robótica possa em poucas horas estar a operar um robô, não sendo necessário conhecimentos avançados e grandes tempos de adaptação ao equipamento. É bom saber que este trabalho de mais de dois anos está a criar um impacto positivo na sociedade».

Por seu lado, Pedro Neto, responsável pelo Laboratório de Robótica Colaborativa da FCTUC, salienta que «pretendemos que os robôs sejam acessíveis a qualquer pessoa, por isso este software é um contributo nesse sentido. Este é um ponto-chave considerando que os robôs colaborativos trabalham lado a lado com os humanos, por exemplo em fábricas ou hospitais, e onde a interação com o equipamento é constante e contínua ao longo do dia».

A demonstração das capacidades do *software* desenvolvido pela equipa da FCTUC está disponível: [aqui.](https://www.youtube.com/watch?v=nCIBYZ42uJw)

Cristina Pinto - Assessora de Imprensa - Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Ciência na Imprensa Regional – Ciência Viva