**Estudantes adaptam brinquedos para crianças com necessidades especiais desde 2007**

**Politécnico de Leiria cria dois novos interruptores**

**para brinquedos adaptados**

Estudantes e docentes da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Politécnico de Leiria (ESTG/IPLeiria) criaram dois novos interruptores para brinquedos adaptados, para serem usados no âmbito da campanha “Mil Brinquedos, Mil Sorrisos”, uma iniciativa pioneira que o Politécnico de Leiria dinamiza desde 2007.

Os estudantes Wilson Conniott e Marcos Soares, e os docentes Hugo Gomes e Nuno Vieira Lopes, desenvolveram em conjunto os novos botões, com e sem fios, para serem usados nos brinquedos adaptados no Politécnico de Leiria, e que permitem a crianças com necessidades especiais brincar.

O sistema com fios é um interruptor de proximidade, também sensível ao toque, mais simples, barato e funcional que o anteriormente desenvolvido no Departamento de Engenharia Eletrotécnica. Já o sistema sem fios é constituído por um módulo emissor (com sensor de proximidade) e por um módulo recetor conectado a um ou mais brinquedos. O módulo emissor poderá substituído por um dispositivo móvel com sistema operativo Android, utilizando um aplicativo que aciona os brinquedos através de toque no ecrã ou sensor de proximidade.

A equipa desenvolveu os novos interruptores no projeto “B2A: Botões para Brinquedos Adaptados”, no âmbito da unidade curricular de Projeto, e o trabalho visa ser um contributo mais técnico e útil para a campanha “Mil Brinquedos, Mil Sorrisos”.

A campanha “Mil Brinquedos, Mil Sorrisos”, dinamizada pelo Centro de Recursos para a Inclusão Digital do Politécnico de Leiria (CRID) junta há oito anos toda a comunidade académica do Politécnico de Leiria na recolha de brinquedos (de sistema eletrónico simples, on-off), que o Departamento de Engenharia Eletrotécnica adapta voluntariamente para serem utilizados por crianças com necessidades especiais, e que o CRID distribui junto de associações.

Desde 2007, o Politécnico de Leiria já recolheu, adaptou e distribuiu voluntariamente mais de 5.000 brinquedos.

**Leiria, 16 de janeiro 2017**

**Para mais informações contactar:**

Midlandcom – Consultores em Comunicação

Maria Joana Reis \* 939 234 512 \* 244 859 130 \* mjr@midlandcom.pt

Ana Frazão Rodrigues \* 939 234 508 \* 244 859 130 \* afr@midlandcom.pt

Ana Marta Carvalho \* 939 234 518 \* 244 859 130 \* amc@midlandcom.pt