



Sensor detecta quedas em idosos

Investigadores do IEETA/UA estão a desenvolver um sensor de quedas e erros de postura em idosos

Investigadores do Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática/Universidade de Aveiro (IEETA/UA) estão a desenvolver um sistema de monitorização contínua da postura de idosos e detecção de quedas.

O sistema, que envolve dois pequenos dispositivos embebidos em têxteis sob a forma de peças vestíveis, atinge sensibilidades acima dos 90 por cento para a detecção de postura e 80 por cento para a detecção de quedas. "A grande inovação reside na sua simplicidade, custo inferior e eficácia", refere comunicado da UA.

O sistema foi recentemente distinguido com o prémio para a melhor demonstração de tecnologia vestível para saúde personalizada - neste caso, aplicada a idosos - no âmbito da "9th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health" que decorreu no Porto, entre 26 e 28 de Junho último.

Projecto no âmbito do "Vital Responder"

O trabalho, intitulado "Wearable Sensors for Posture Monitoring and Fall Detection for Elderly People", da autoria de Óscar Pereira, de David Ribeiro, Susana Brás, sob coordenação de João Paulo Cunha - ainda enquanto professor e investigador do Departamento de Electrónica, Telecomunicações e Informática da UA - foi avaliado com base numa demonstração efectuada numa das sessões daquela conferência de três dias.

Desenvolvido no âmbito do projecto "Vital Responder", sequência do já conhecido "Vital Ja-



SISTEMA detecta quedas dos idosos e erros de postura

cket" (monitoriza sinais vitais), o sistema "Wearable Sensors for Posture Monitoring and Fall Detection for Elderly People" tem financiamento do programa Carnegie-Mellon Portugal de que o IEETA/UA é o parceiro líder de projecto e que envolve a Universi-

dade do Porto e a de Carnegie-Mellon, EUA, para além da empresa spin-off da Universidade de Aveiro Biodevices S.A.

Pese embora todas estas circunstâncias a UA avisa que, no entanto, "pode ser usado autonomamente".

DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO PROJECTO "VITAL RESPONDER", O SISTEMA TEM FINANCIAMENTO DO PROGRAMA CARNEGIE-MELLON PORTUGAL DE QUE O IEETA/UA É O PARCEIRO LÍDER



UA DESENVOLVE SENSOR DE QUEDAS EM IDOSOS

PROJECTO

P3