

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA

8 Maio 2014 || pág. 1 | 1

“Vestir” sensores para detetar quedas e acidentes

Gociety e Fraunhofer Portugal AICOS desenvolvem projeto inovador

Detetar a queda de um idoso e avisar um familiar por *sms* ou *email* é uma das funcionalidades do GoLiveWear, um projeto que resultou recentemente num protótipo assente na comunicação sem fios entre um conjunto de sensores de movimento, um acelerómetro e um *smartphone*. O projeto foi desenvolvido pela empresa holandesa Gociety e o Fraunhofer Portugal AICOS, e o próximo passo será incorporar e adaptar estas funcionalidades a um formato de fácil utilização como uma pulseira, um relógio ou um acessório de moda.

Um dispositivo, que poderá ser integrado no vestuário ou num acessório de moda, em comunicação permanente com um *smartphone* tornam possível monitorizar as atividades diárias dos idosos detetando, por exemplo, quedas. Nessas circunstâncias, o dispositivo envia automaticamente um alerta – *sms* e/ou *email* – para a pessoa definida como responsável ou cuidadora. O dispositivo inclui ainda um botão de alarme ou SOS que pode ser acionado caso ocorra um acidente ou o utilizador necessite de ajuda. Dada a importância da ligação entre os dois dispositivos (sensor e *smartphone*), é enviado um alerta sempre que se perde a conectividade entre eles.

O GoLiveWear permite ainda monitorizar e contar o número de passos efetuados, determinar a distância percorrida e as quilocalorias despendidas. O projeto poderá ainda vir a incluir a análise de outras características como padrões de sono, os níveis de ansiedade e monitorização dos batimentos cardíacos.

O GoLiveWear surge na continuidade de um projeto já desenvolvido pelas duas organizações, o GoLivePhone, introduzido no mercado e em comercialização pela empresa holandesa Gociety. O objetivo do GoLiveWear é estender as funcionalidades já existentes, contemplando novos cenários como, por exemplo, a utilização dos sensores durante o banho, uma vez que esta é uma das situações com grandes riscos de queda. Em Portugal, a ocorrência de quedas é uma das principais causas de lesão nos idosos e projetos como o GoLiveWear procuram combater este problema.

Assessoria de Imprensa

Raquel Rodrigues | 965346916 | raquel.rodriques@fraunhofer.pt