

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA16 Julho 2014 || pág. 1 | 1

Aplicação para *smartphones* monitoriza lesões cutâneas

Projeto desenvolvido pelo centro de investigação Fraunhofer Portugal AICOS

"Melanoma Detection" é o nome da aplicação para *smartphone*, orientada para o paciente, que tem como principal objetivo monitorizar lesões cutâneas. Através da utilização da câmara do *smartphone* e com recurso a técnicas de processamento digital de imagem, esta aplicação permite ao utilizador analisar sinais de pele a partir da observação de 4 características visuais relevantes para a deteção precoce de melanoma maligno: assimetria, cor, estruturas diferenciais e bordos irregulares. O projeto foi desenvolvido pelo centro de investigação Fraunhofer Portugal AICOS (*Research Center for Assistive Information and Communication Solutions*) em parceria com o Instituto Português de Oncologia do Porto (IPO Porto).

O "Melanoma Detection" dá ao utilizador, em tempo real, uma resposta visual da análise de cada uma das características observadas, permitindo gravar o relatório de cada análise. O utilizador pode fazer várias análises ao mesmo sinal ao longo do tempo e verificar se existem evoluções significativas em cada uma das características, o que poderá constituir um sinal de alerta e consequentemente uma situação que deve ser verificada por um médico especialista.

Estima-se que o melanoma maligno corresponde apenas a 10 por cento dos casos de cancro de pele detetados anualmente, mas é responsável por mais de 90 por cento de todas as mortes causadas por cancro de pele em Portugal. Assim, a deteção precoce da doença assume extrema importância, uma vez que as taxas de sucesso de cura deste tipo de cancro são elevadas quando detetados em fase inicial. O "Melanoma Detection" não pretende realizar diagnósticos de cancro de pele, mas sim alertar os utilizadores para a presença de sinais de risco, encaminhando-os mais cedo para o especialista.

Assessoria de Imprensa

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