

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA19 Janeiro 2017 || pág. 1 | 1

Surf: Fraunhofer Portugal AICOS cria software e sensores para tornar fato inteligente

Botão SOS, análise da performance e localização são as novidades

O centro de investigação Fraunhofer Portugal AICOS está a desenvolver um software que permite aumentar a segurança e analisar o desempenho dos surfistas através do próprio fato. Esta inovação está a ser desenvolvida no âmbito do projeto Texboost, em parceria com a empresa Damel e com o centro tecnológico CITEVE, dois especialistas em tecnologia têxtil.

Garantir a proteção e o conforto dos utilizadores são os objetivos deste fato de surf inteligente. Os algoritmos e o software desenvolvidos pelo Fraunhofer Portugal AICOS (FhP-AICOS) vão permitir monitorizar, em tempo real, o desempenho de cada surfista durante ou após uma determinada sessão. A informação será recolhida através dos sensores incorporados no fato, que estarão conectados a um *smartphone* ou *tablet*.

Uma das principais inovações deste fato é a possibilidade de integrar diversos dispositivos eletrónicos, como sensores de movimento, um *smartphone* ou um botão SOS, permitindo, por exemplo, detetar a ocorrência de eventos de emergência e acionar os mecanismos de segurança necessários. Neste caso, as autoridades responsáveis vão conseguir determinar com exatidão o local onde o surfista se encontra, uma vez que o fato permite determinar a sua localização via Global Positioning System (GPS).

A velocidade e o número de ondas são duas das várias características que vão poder ser analisadas em termos de desempenho. Esta tecnologia em desenvolvimento pelos três parceiros, não só vai aumentar a segurança dos surfistas, como também vai ajudá-los a monitorizar e a melhorar a sua performance.