



# UTAD propõe um alcoolímetro inovador

**Apenas com um telemóvel os automobilistas vão poder medir a sua taxa de alcoolemia**

A Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) acaba de criar um dispositivo eletrónico que, ligado a um telemóvel, permitirá aos automobilistas conhecerem, na hora, a sua taxa de alcoolemia. O condutor apenas terá de soprar para um sensor ligado por Bluetooth a um Smartphone, dotado de uma aplicação que lhe dará tal indicação.

Este trabalho, desenvolvido no Departamento de Engenharias da UTAD, no âmbito do mestrado em engenharia eletrotécnica e de computadores realizado por Ana Patrícia Queirós Gomes, sob a orientação dos investigadores Lio Fidalgo Gonçalves e Raul Morais dos Santos, apresenta um alcoolímetro smartwatch wearable complementado por uma aplicação móvel que possibilita a rápida e fácil estimativa da taxa de alcoolemia por analogia à quantidade de álcool detetado na respiração. O sistema final mostrou resultados bastante consistentes e proporcionais, cuja precisão foi confirmada através da sua comparação com o aparelho atualmente utilizado pelo comando da Polícia de Segurança Pública de Vila Real.

Os responsáveis por este trabalho reconhecem, “não só a

oportunidade de o condutor poder aferir a taxa de alcoolemia a qualquer hora com a conveniência de um dispositivo wearable, mas sobretudo a importância de, através desta monitorização, poderem resultar grandes progressos na prevenção de acidentes rodoviários”.

Pretende-se que este sistema – refere o mesmo estudo – “seja portátil, de fácil manuseamento e razoavelmente discreto de forma a ser transportado com o utilizador no seu dia-a-dia permitindo um cómodo acompanhamento e controlo daquele que poderá ser um problema de saúde ou apenas uma situação esporádica. O sistema proposto deverá ser capaz de, em primeiro lugar, recolher amostras de sopro, processá-las e apresentar os resultados num curto espaço de tempo. O dispositivo hardware será acompanhado por uma aplicação Android que permitirá o registo de resultados de forma discreta. Desta forma, pretende-se que o sistema proposto represente um passo em frente, embora ainda pequeno, no combate à mortalidade associada aos acidentes rodoviários, bem como à doença que representa o alcoolismo que faz parte da nossa realidade”.

Para mais informação contatar

Rosa Rebelo | Assessoria de Comunicação UTAD

932 148 809 | [rorebelo@utad.pt](mailto:rorebelo@utad.pt)