

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | Vital ID - Biometric Method and Device for Identifying A Person Through An Electrocardiogram (ECG) Waveform

Código | POCI-01-0145-FEDER-027498

Medida | SAICT - Proteção de Propriedade Industrial

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte

Promotor | INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA.

Data de aprovação | 2017-07-18

Data de início | 2017-04-24

Data de conclusão | 2020-04-23

Custo total elegível | 40.894,00€

Apoio financeiro da União Europeia | 34.759,90€ (FEDER)

Síntese Projeto:

A tecnologia biométrica Vital ID permite a rápida identificação de uma pessoa através da avaliação das características morfológicas do seu eletrocardiograma, utilizando apenas um reduzido número de batimentos cardíacos. Este novo método permite atingir níveis de precisão próximos de 100%, com uma baixa taxa de falsa rejeição, solucionando os principais problemas dos sistemas existentes.

A identificação pessoal através de métodos biométricos tem obtido uma relevância crescente pela maior necessidade de informação fidedigna, sendo uma alternativa viável aos sistemas tradicionais usados por entidades oficiais ou comerciais. Os sistemas biométricos reconhecem padrões fisiológicos ou comportamentais, autenticando a identidade do indivíduo. As principais vantagens destes sistemas são a precisão, o custo, a integridade, a facilidade de utilização, e a garantia de privacidade.

A tecnologia Vital ID pode ser embebida num equipamento de pequena dimensão, com hardware simples, de baixo custo e de baixo consumo energético. Estas vantagens permitem uma forte disseminação e instalação em diversos sistemas e indústrias. As potenciais aplicações passam muito pela interface homem-máquina no entretenimento (e.g. brinquedos adaptáveis ao utilizador), segurança (pessoas, dados e bens) ou a saúde (e.g. validação de dados clínicos), entre outras.