

Sistema Pessoal de Monitorização de Condições Clínico-Ambientais

Proposta de Projeto de LEI – 2018/2019.

Orientador: Carlos Costa (carlos.costa@ua.pt);

Enquadramento:

A utilização das tecnologias de informação e comunicação na área da saúde está sendo explorada nos mais diversos cenários de diagnóstico e tratamento de pacientes. Na última década, assistiu-se a uma proliferação de dispositivos móveis para monitorização de sinais vitais e atividade física dos cidadãos, potenciando desta forma o surgimento de um novo paradigma de monitorização médica. Por outro lado, sabe-se que as condições ambientais têm um grande impacto nas condições de saúde.

Objetivos:

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de informação Web que permita a recolha e visualização integrada de fontes de dados clínico-ambientais relativas ao dia-a-dia de um cidadão. A solução deverá proceder à recolha automática de diversos tipos de dados como, por exemplo, condições meteorológicas, indicadores da qualidade do ar, sinais vitais, atividade motora, geolocalização, etc. Por outro lado, a aplicação deverá permitir o registo simplificado de estados básicos de saúde física e mental da pessoa como, por exemplo, dor em órgão ou membro, depressão, ansiedade, fadiga, etc.

Linha de Ação:

1. Contextualização com o cenário de trabalho;
2. Estudo de trabalhos relacionados;
3. Análise e definição dos requisitos da plataforma;
4. Desenvolvimento do Sistema Pessoal de Monitorização de Condições Clínico-Ambientais;
5. Teste e validação da solução.

Este trabalho será realizado no Grupo de Bioinformática da Universidade de Aveiro – IEETA.