

Duração: 2017 - 2019

Investigador Responsável

José Paulo Lousado

Membros da Equipa

Álvaro Manuel Bonito
Ana Teresa Guia
Anabela Fernandes Guedes
Armando Jorge da Cruz
Didiana Margarida Fernandes
Fernando Miguel dos Santos
Helena Margarida Teixeira

Isabel Cristina Vieira

Isabel Maria de Oliveira
José Filipe de Figueiredo Lopes
Miguel Ângelo da Mota
Paula Alexandra dos Santos
Ricardo Luís da Costa Gama

Sandra Maria Antunes

Susana Maria da Fonseca

Parceiros Institucionais e Empresariais

AGIR Lamego- Associação de Gerações, Inovação e Requalificação de Lamego; Giros & Rotas; Smile Virtual

Entidades Financiadoras

Programa Operacional Norte 2020; FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional; Fundação para a Ciência e Tecnologia

Linha de investigação:

TIC e Multimédia na Educação

[mais](#)

O projeto “Sistema de monitorização e controlo de percursos, de aplicação turístico-social” será implementado na região do Douro Sul, abrangendo, quer a área do turismo, quer a área das organizações sociais.

A região onde se insere a cidade de Lamego, a região Douro-Sul, caracteriza-se, por um lado, pelo incremento da população envelhecida e, por outro lado, a grande afluência de turismo sénior durante todo o ano, resultando em dois cenários de aplicabilidade deste projeto.

Ao nível das organizações sociais, pretende-se responder ao problema da monitorização, localização e controlo dos idosos, prevenindo o desaparecimento desses indivíduos e o controlo dos seus sinais vitais, através de uma solução inovadora, sem colocar em causa a sua privacidade.

Ao nível empresarial, no setor turístico, pretendemos que o sistema/produto final a desenvolver, permita aos operadores turísticos monitorizar em tempo real a deslocação dos seus clientes, com análise de situações de risco e alertas em caso de desvio acentuado da rota previamente definida.

Pretende-se com a presente proposta de projeto de investigação aplicada, analisar, conceber e implementar um sistema de controlo e monitorização de indivíduos, no campo da computação pervasiva e ubíqua não intrusiva, com aplicação na área do turismo e no campo social, nomeadamente:

- a) movimentação dentro dos espaços exteriores confinados às IPSS;
- b) controlo de movimentos dentro das IPSS, com análise de sinais vitais;
- c) análise de percursos, com alertas de desvios de rotas;
- d) integração com sistemas de informação via web services, para registo e análise em tempo real dos movimentos dos indivíduos monitorizados;
- e) integração de serviços de redes e de telecomunicações, nomeadamente GPS, GPRS, redes sem fios com sistemas de apoio à decisão e de recomendação e sistemas de inteligência artificial.