

**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.