# Aplicação móvel para activação de som e toque de um terminal móvel via SMS

*Proposta de Projecto*

Orientador: Nuno M. Garcia Co-Orientador: Nuno Pombo

## 1 Objectivos

O objectivo deste projecto é criar uma aplicação móvel para ser usada em contexto de *Ambient Assisted Living*, como segue:

> Às vezes colocamos o telemóvel num sítio tão invulgar que é impossível identificar a sua localização em tempo útil. Este projecto consiste na criação de uma aplicação móvel que, após receber uma mensagem com um determinado conteúdo, faz tocar um ficheiro de som em volume máximo. Outras alternativas que resultam da extensão deste conceito, são o de fazer com o terminal móvel realize um conjunto de tarefas de acordo com as instruções que vai recebendo via SMS, como se as mensagens recebidas via SMS fossem ordens para a configuração, ou ordens para a operação.

## 2 Tarefas a Realizar

**T1** - Estudo do problema e estado da arte

**T2** – Definição dos cenários de uso

**T3** - Desenvolvimento das aplicações do sistema

**T4** - Teste e avaliação do sistema implementados

**T5** - Escrita do relatório de projeto

**T6** - Escrita de um *short paper*

## 3 Cronograma

| | Fev | Fev | Mar | Mar | Abr | Abr | Mai | Mai | Jun | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T1 | X | X | X | | | | | | | |
| T2 | | X | X | | | | | | | |
| T3 | | | X | X | X | X | X | X | | |
| T4 | | | | | X | X | X | X | | |
| T5 | | | | | | | | X | X | |
| T6 | | | | | | | | | X | |

# 4 Requisitos Técnicos/Académicos

Muito bons conhecimentos de programação.

# 5 Grau de Dificuldade

Difícil.

# 6 Resultados esperados

- Um protótipo para teste e validação da solução proposta;
- Um relatório de projeto;
- Um *short paper*.

# 7 Referências

Nuno M. Garcia, Joel José P.C. Rodrigues (Editors), *Ambient Assisted Living, From Technology to Intervention*, *CRC Press,* ISBN: 1439869847, DDC: 353, Edition: Hardcover; June 2015.

Ivan Pires, Nuno M. Garcia, Nuno Pombo, Francisco Flórez-Revuelta and Susanna Spinsante, "Approach for the Development of a Framework for the Identification of Activities of Daily Living Using Sensors in Mobile Devices," in *Sensors*, MDPI, 2018, vol. 18(2), pp. 640; doi:10.3390/s18020640, February 2018

# 8 Contactos

Nuno Garcia (ngarcia@di.ubi.pt)