

# Desenvolvimento de um sistema “smart home” usando raspberry pi

## *Proposta de Projeto*

Orientador: Lúcio Miguel Studer Ferreira    Coorientador: Nuno M. Garcia

## 1 Objetivos

O objetivo deste projeto é construir um assistente de casa inteligente capaz de monitorizar sensores que medem variáveis ambientais (temperatura, humidade, etc.). Estes valores devem depois ser guardados e expostos através da internet, para que possam ser monitorizadas por uma aplicação móvel. Esta aplicação poderá também despoletar certas ações de acordo com os valores recebidos.

## 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 implementado

T5 – Escrita do relatório de projeto

## 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 Resultados esperados

- Um protótipo para teste e validação da solução proposta;

- Um relatório de projeto.

## **5 Contactos**

Nuno Garcia ([ngarcia@di.ubi.pt](mailto:ngarcia@di.ubi.pt))

Lúcio Miguel Studer Ferreira ([lferreira@di.ubi.pt](mailto:lferreira@di.ubi.pt))