

## Leitura de Sensor - Exercícios

**Elaborado por:**

Marco Pereira - 2190516

**Orientado por:**

Luís Bento

Carlos Neves

## Índice

1.	INTRODUÇÃO.....	1
1.1.	OBJETIVOS.....	1
2.	EXERCÍCIOS .....	2

# 1. Introdução

Este documento integra um conjunto de exercícios de programação através de blocos para colocar em prática no projeto iModDom. Nestes exercícios a utilização das placas de circuito impresso do projeto é facultativa. Pode encontrar as soluções dos exercícios na pasta onde estes se encontram, e poderá fazer *upload* do ficheiro na página onde utiliza os blocos, de forma a visualizar as soluções.

## 1.1. Objetivos

O objetivo com estes exercícios é que o utilizador comece a ganhar capacidade de criar os seus próprios programas através dos blocos do projeto.

## 2. Exercícios

1. Crie um programa que permita visualizar os valores de temperatura e humidade do sensor DHT11/DHT22, com uma taxa de atualização de 10 segundos. O pino utilizado para o sensor DHT fica ao seu critério.
  - 1.1. Ao programa criado, adicione a possibilidade de realizar o *upload* via WiFi.
  - 1.2. Implemente as funcionalidades que permitam a criação de um *web server* e a visualização de mensagens do nível *debug*.