

## **Controlo de Estores Elétricos - Exercícios**

**Elaborado por:**

Marco Pereira - 2190516

**Orientado por:**

Luís Bento

Carlos Neves

## Índice

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
1.1. OBJETIVOS.....	1
<b>2. EXERCÍCIOS .....</b>	<b>2</b>

# 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 controlar uns estores elétricos através do *Home Assistant*, utilizando duas saídas para simular a abertura e fecho dos estores. O tempo de abertura e de fecho deverá ser de 5 segundos para cada ação.
  - 1.1. Adicione ao programa, a possibilidade de abrir, fechar e parar os estores elétricos através de três botões, um para cada função. Deverá definir a duração máxima de 0.5 segundos para cada clique. Os pinos de cada botão ficam ao seu critério.