

Comunicação CANbus - 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. Faça um programa para o *ESP8266* e outro para o *ESP32* de modo que seja possível, através de dois botões conectados ao *ESP8266*, acender e apagar uma fonte de luz conectada ao *ESP32*. Utilize o protocolo de comunicação CANbus.
2. Faça um programa de modo que seja possível controlar uns estores elétricos com as suas saídas no *ESP32*, através do *ESP8266*, onde estão ligados os botões de controlo. Utilize o protocolo de comunicação CANbus.
3. Faça um programa onde seja possível, através do *ESP32*, visualizar os valores do sensor *BMP280* (poderá utilizar outro sensor), que está ligado no *ESP8266*, com uma taxa de atualização de 10 segundos. Utilize o protocolo de comunicação CANbus.