Manual do Ardublock – Armazenamento

Nesse manual será utilizado a função de memória EEPROM que consiste em um modelo de memória onde diferente da memória **RAM**, podemos manter dados armazenados após desligarmos o nosso equipamento. Desta forma, é possível salvar informações que podem ser necessárias para o funcionamento do sistema após o seu desligamento.

* Write number to EEPROM

Escreve um valor inteiro composto por 2 bytes, em duas posições quaisquer da eeprom, neste exemplo estamos escrevendo o valor 1200 utilizando os endereços 0 e 1. Foi definido que o endereço seria 0 e na sua função ele já divide para gravar na outra posição seguida da escolhida.



* Read number from EEPROM

Realiza a leitura de dois endereços especificados pelo usuário, reconstruindo o valor inteiro que elas representam, neste exemplo estamos lendo os endereços 0 e em seguida ele faz a leitura da posição que vem em seguida da qual foi escolhida, que neste caso foi a posição 1 da memória.

E:\Ardublock\Ardublock_imagens\Ardublock_blocos\Armazenamento\Read_number_from_EEPROM.PNG

* Write long to EEPROM

Divide uma variável longa em quatro variáveis ​​de bytes e armazena na memória EEPROM. Nesse exemplo ele arruma uma parte em 0 inicialmente e as outras 3 partes nas próximas 3 posições, então está armazenado o valor nas posições 0,1,2,3.



* Read long from EEPROM

Este Bloco irá receber e montar 4 bytes da memória do EEPROM para formar os valores da variável longa. Neste exemplo ele inicia pegando o valor da posição 0, depois 1, 2 e a posição 3, formando assim o número longo ali armazenado.

E:\Ardublock\Ardublock_imagens\Ardublock_blocos\Armazenamento\read long from EEPROM.PNG

* Write byte to EEPROM

Escreve um valor em byte no endereço especificado, neste exemplo estamos escrevendo o valor 255 no endereço 0 (zero) da memória.



* Read byte from EEPROM

Realiza a leitura de um único byte no endereço especificado pelo usuário, neste exemplo estamos lendo o endereço 0.

