

Introdução

Nesta prática, faremos um dispositivo baseado na greenpill e na placa ESP8266-01 capaz de transmitir através da internet o valor lido do sensor de temperatura interno ao chip da greenpill.

Fundamentação Teórica

Comandos AT

Funções da HAL da STM comunicação via UART por polling

Procedimento Prático - Hardware

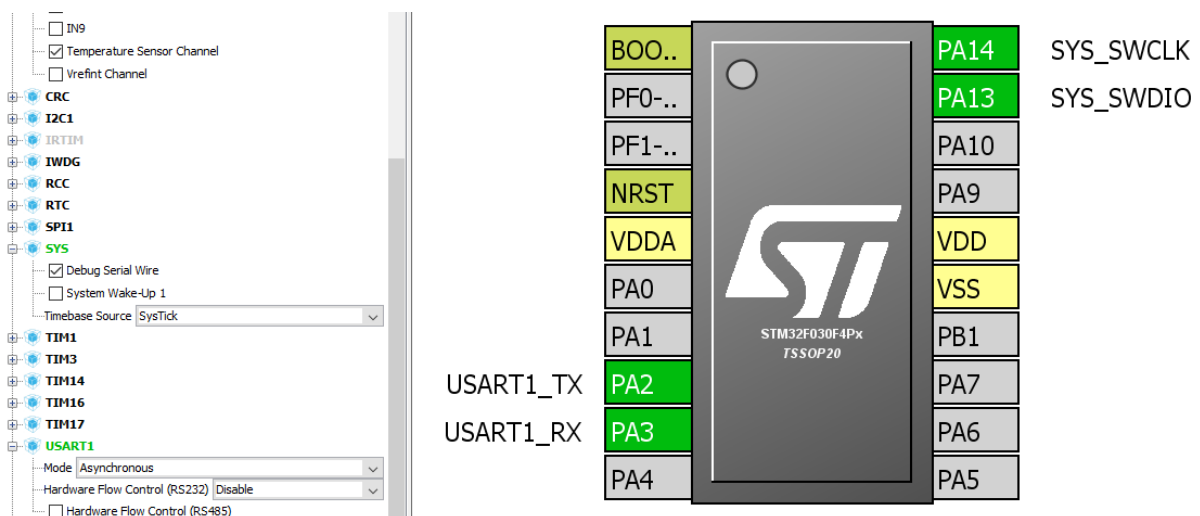


Figura 1 - Greepill Pin Diagram

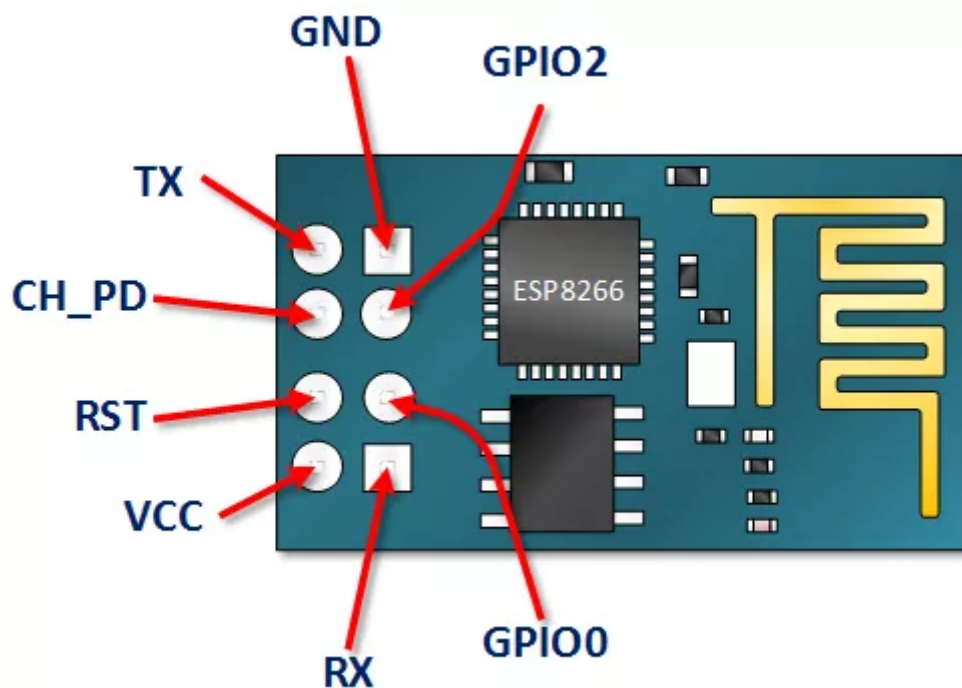


Figura 2 - ESP8266-01 Pin Diagram. Copiada de [1]

Tabela 1: Conexão entre Greenpill e ESP8266-01

ESP8266-01	Greenpill
VCC	VDD
GND	VSS
RX	USART1_TX
TX	USART1_RX

Procedimento Prático - Software

Referências

[1]

<http://henrysbench.capnfatz.com/henrys-bench/arduino-projects-tips-and-more/esp8266-esp-01-pin-outs-and-schematics/>