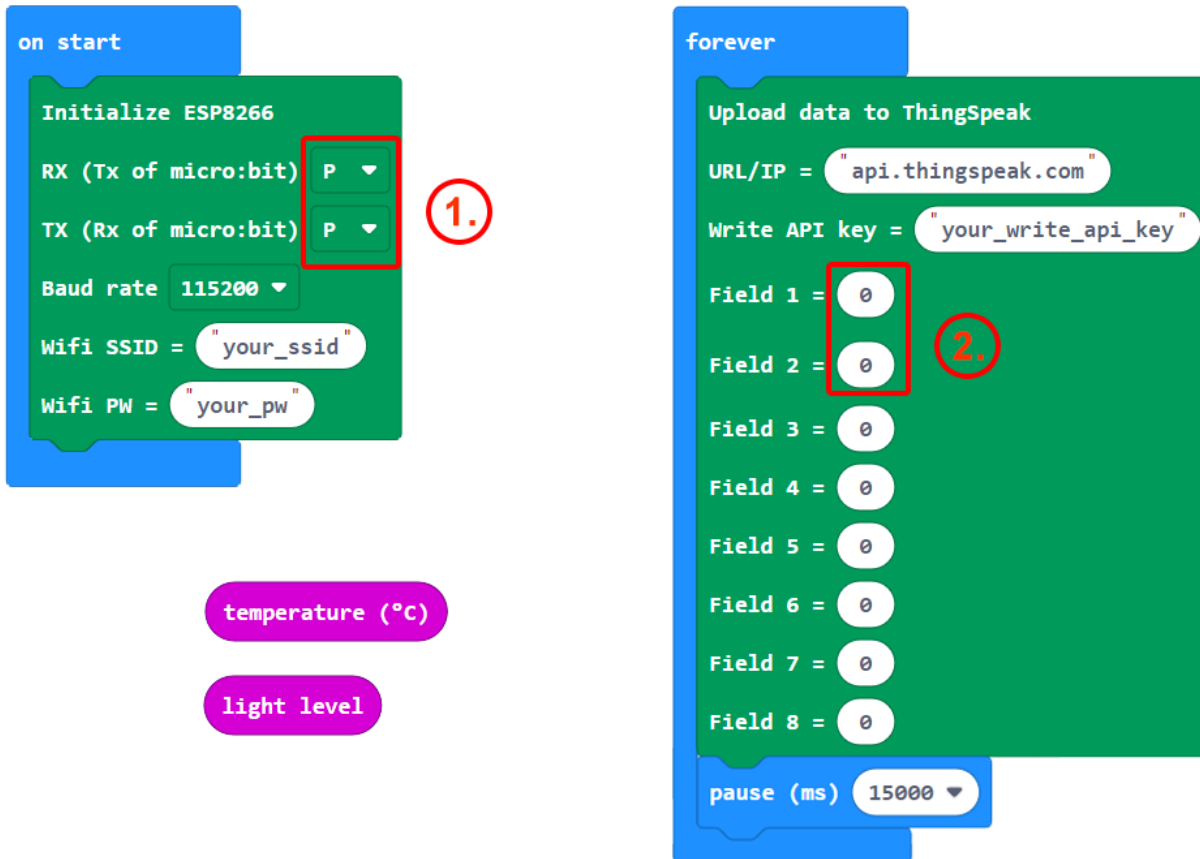


Atividade 1: Programar o módulo Wi-Fi ESP8266

Programação do módulo Wi-Fi ESP8266 para a atividade 1st



on start

- Initialize ESP8266
 - RX (Tx of micro:bit) P
 - TX (Rx of micro:bit) P
 - Baud rate 115200
 - Wifi SSID = "your_ssid"
 - Wifi PW = "your_pw"

forever

- Upload data to ThingSpeak
 - URL/IP = "api.thingspeak.com"
 - Write API key = "your_write_api_key"
 - Field 1 = 0
 - Field 2 = 0
 - Field 3 = 0
 - Field 4 = 0
 - Field 5 = 0
 - Field 6 = 0
 - Field 7 = 0
 - Field 8 = 0
- pause (ms) 15000

temperature (°C)

light level

O guião à esquerda está meio preparado. Abra o ambiente de programação Makecode e tente montar o guião de modo a permitir que o módulo Wi-Fi ESP8266 monitorize os dados recebidos.

No campo com o número 1, indique os pinos do micro:bit aos quais estão ligados os pinos RX e TX.

No campo com o número 2, arraste e solte os blocos de **entrada** de comando que permitirão ao módulo monitorizar a temperatura e o nível de luz registados pelo micro:bit.

Nota 1: Nos campos "Wifi SSID", Wifi PW" e "Write API key", é necessário adicionar as informações correspondentes (ou seja, o nome e a palavra-passe do seu WiFi e a chave API da sua conta ThingSpeak)

Nota 2: O comando **de pausa** é adicionado para permitir uma transmissão de dados mais suave para a plataforma ThingSpeak