

Ficheiro init.lua

```
-- init.lua --

-- Global Variables (alterar consoante a rede)
ssid = "XXXXXX"
pass = "XXXXXX"

-- Configurar o Wifi
print("\nStarting... init.lua\n')
wifi.setmode(wifi.STATION)
print('set mode=STATION (mode='..wifi.getmode()..')\n')
print('MAC Address: ',wifi.sta.getmac())
print('Chip ID: ',node.chipid())
print('Heap Size: ',node.heap(),'\n')
-- wifi config start
wifi.sta.config(ssid,pass)
-- wifi config end

-- Executa o ficheiro main.lua
dofile("main.lua")
```

Ficheiro main.lua

```
-- main.lua --
conta = 0
litro = 0
pin = 2 --> GPIO4

-- Ligação ao AP
print("\nInitializing...main.lua\n')
tmr.alarm(0, 1000, 1, function()
  if wifi.sta.getip() == nil then
    print("Connecting to AP...\n")
  else
    ip, nm, gw=wifi.sta.getip()
    print("IP Info: \nIP Address: ",ip)
    print("Netmask: ",nm)
    print("Gateway Addr: ",gw,'\n')
    tmr.stop(0)
  end
end)

-- Inicialização do servidor HTTP
srv=net.createServer(net.TCP)
srv:listen(80,function(conn)
  conn:on("receive",function(conn,payload)
    print(payload)
    conn:send("<h1> Litros </h1>" .. litro)

  end)
  conn:on("sent",function(conn) conn:close() end)
end)

-- funcao que é chamada em intervalos de tempo especificos, para contar os litros de água passados no
flowemeter
tmr.alarm(6, 100, 1, function ()
  function onChange ()
    --print('The pin value has changed to '..gpio.read(pin));
    conta = conta + 1;
    if conta > 440 then
      litro = litro + 1;
      print (litro);
      conta = 0;
    end
  end
```

```
end

gpio.mode(pin, gpio.INT)
gpio.trig(pin, 'both', onChange)
end)
```