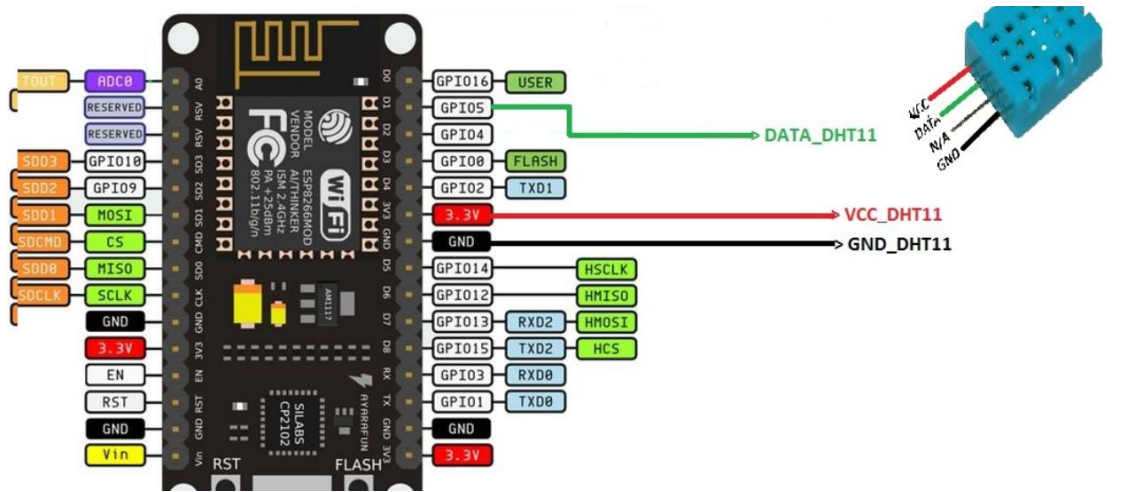
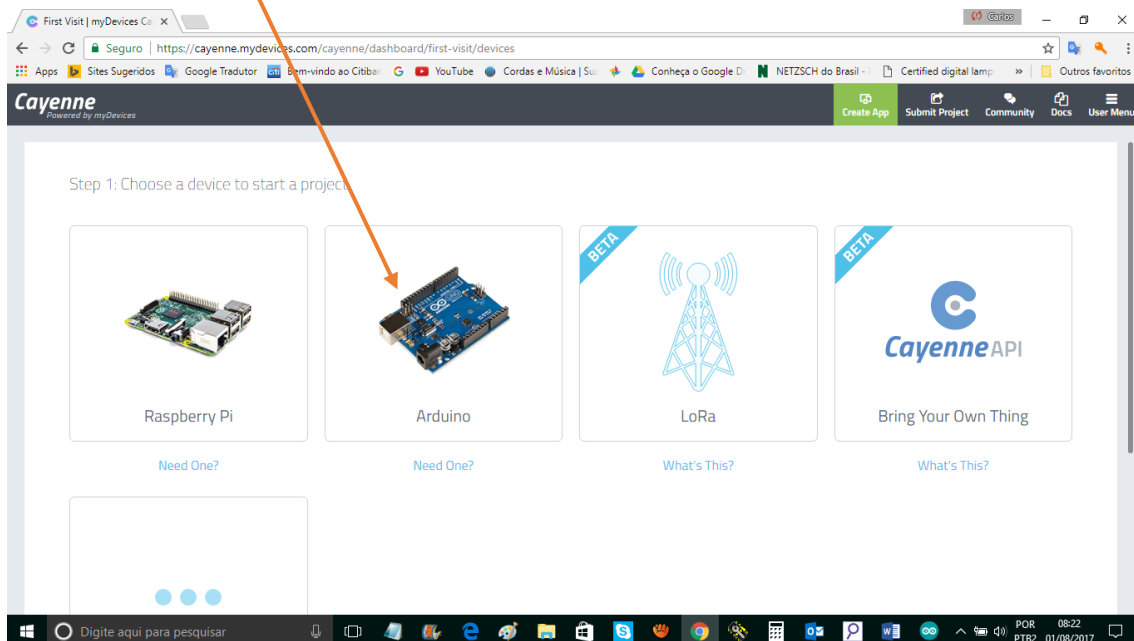


COMO CONECTAR UM ESP8266-12 E UM SENSOR DHT11 NO CAYENNE IOT

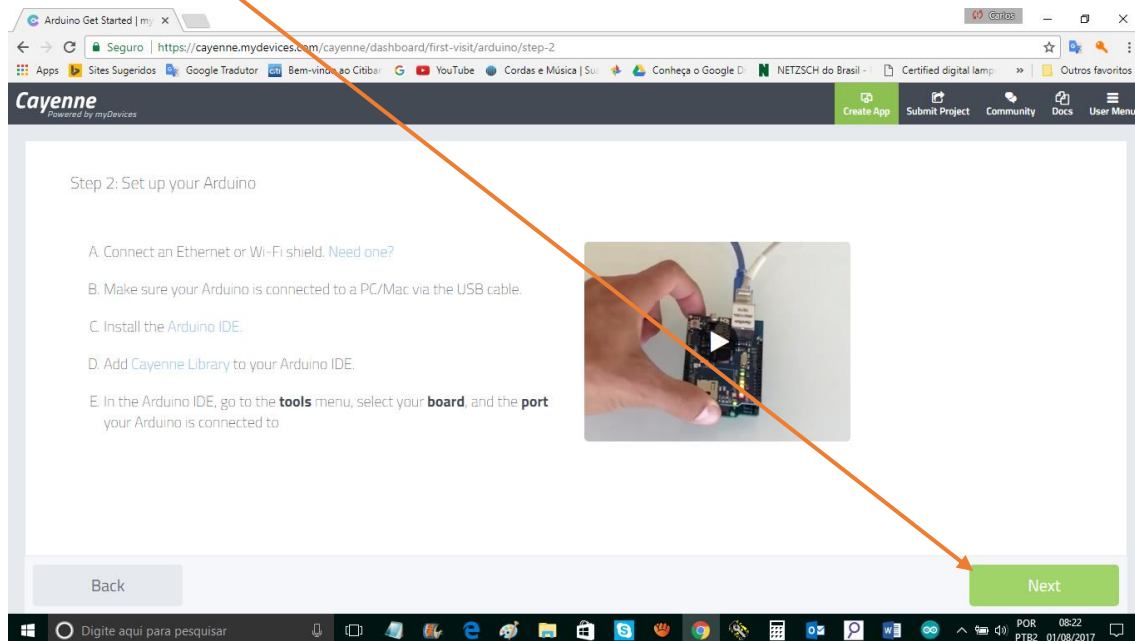
O ESQUEMA DE LIGAÇÃO



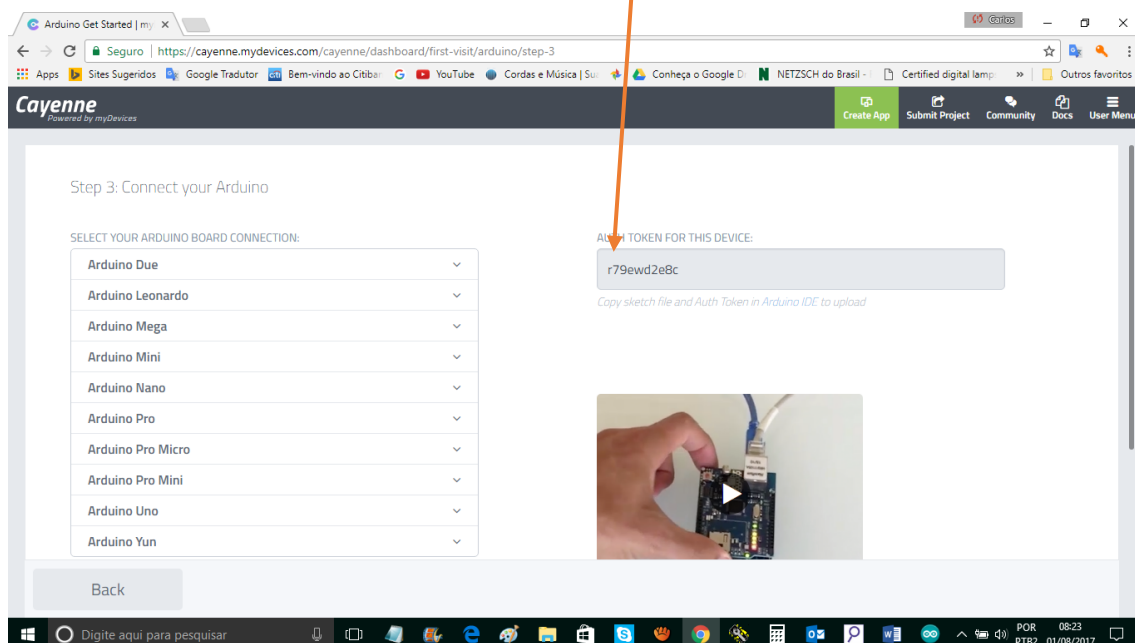
- 1- ESTA É A PRIMEIRA TELA QUE VOCÊ VÊ DEPOIS DE LOGAR, SELECIONE A PLACA ARDUINO.



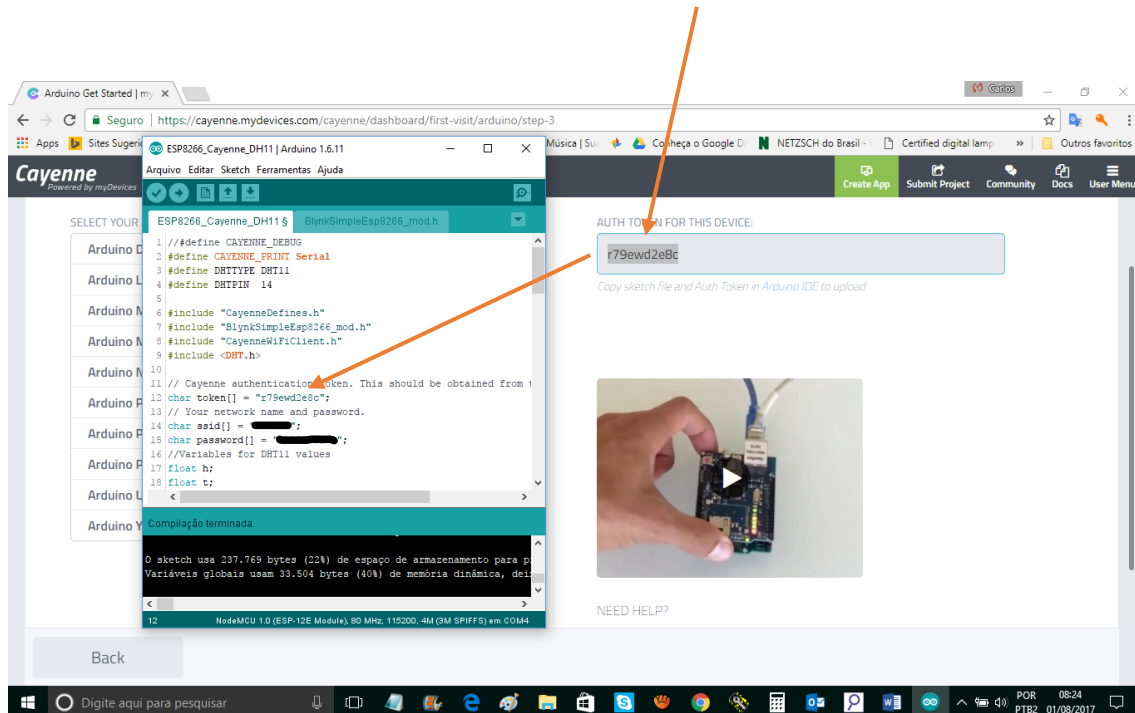
2- ESTA É A IMAGEM DA TELA QUE VOCÊ VERA APÓS SELECIONAR A PLACA, CLIQUE EM NEXT.



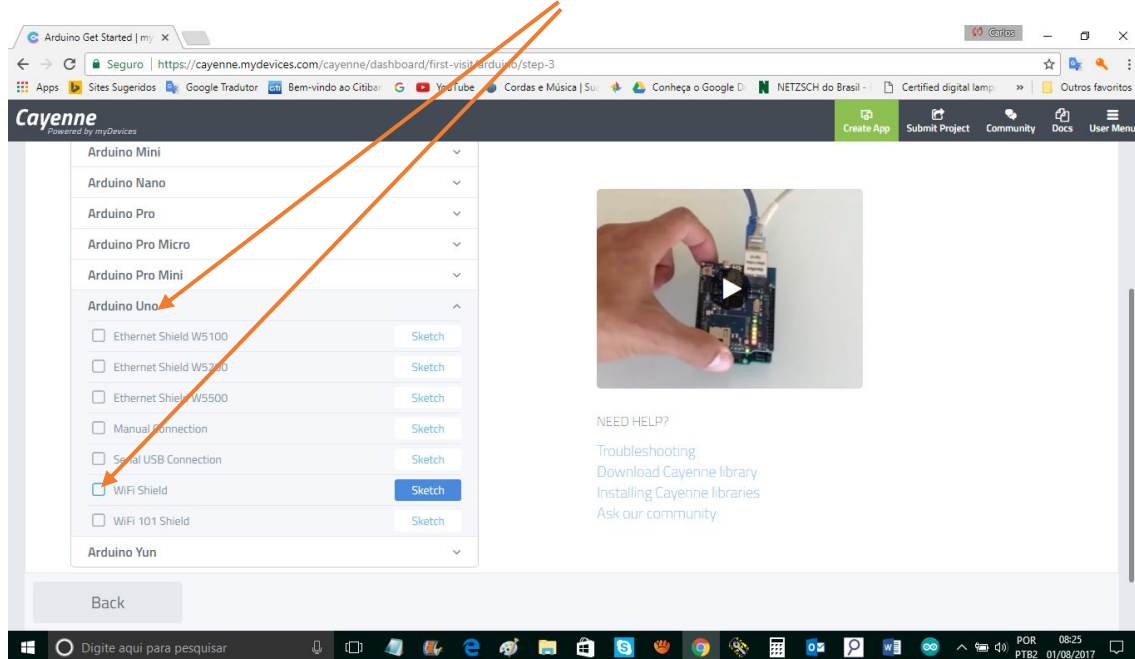
3- ESTA É A IMAGEM QUE VOCÊ VERA APÓS CLICAR EM NEXT, COPIE O TOKEN E COLE NO SEU CODIGO NO CAMPO TOKEN NA IDE.



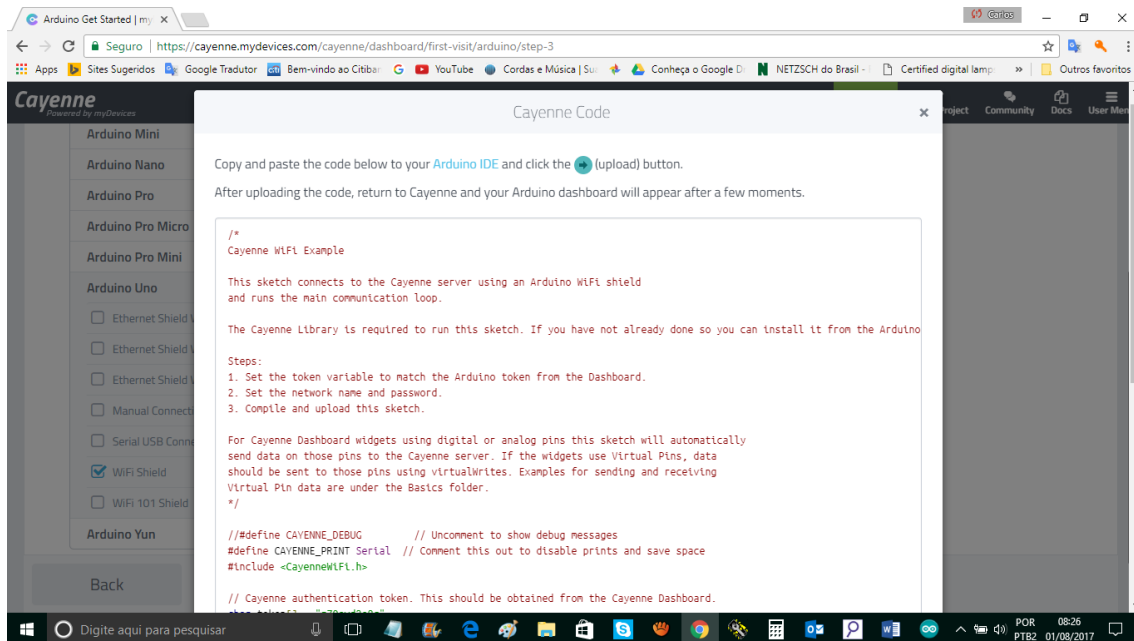
4- FIGURA PARA ILUSTRAR ONDE COLAR O TOKEN.



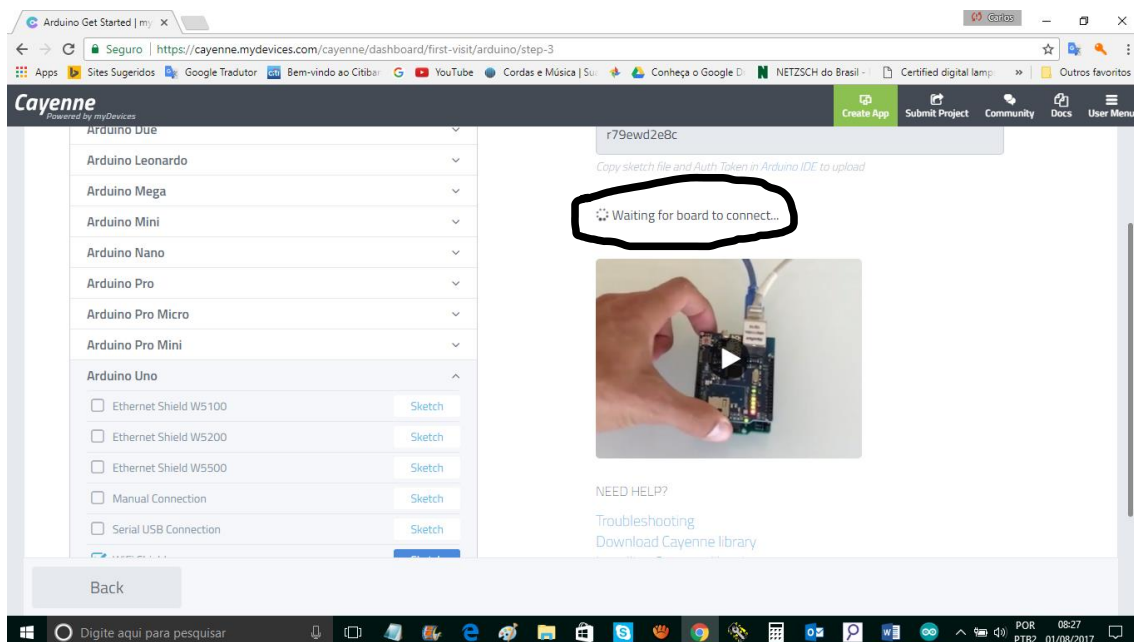
5- DO LADO ESQUERDO NA MESMA TELA, SELECIONE A PLACA ARDUINO UNO, E NO MENU QUE ABRE MARQUE WiFi Shield.



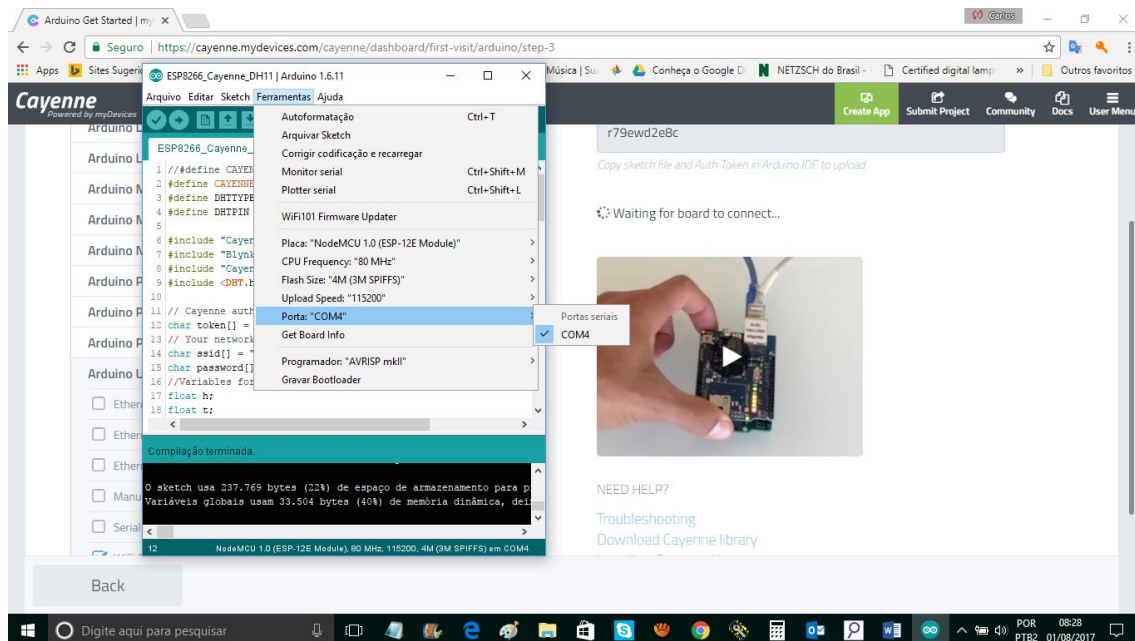
- 6- AO MARCAR O SHIELD, APARECERA UM CODIGO, FECHÉ ESTE CODIGO PORQUE VOCÊ USARA O QUE ESTOU DISPONIBILIZANDO.



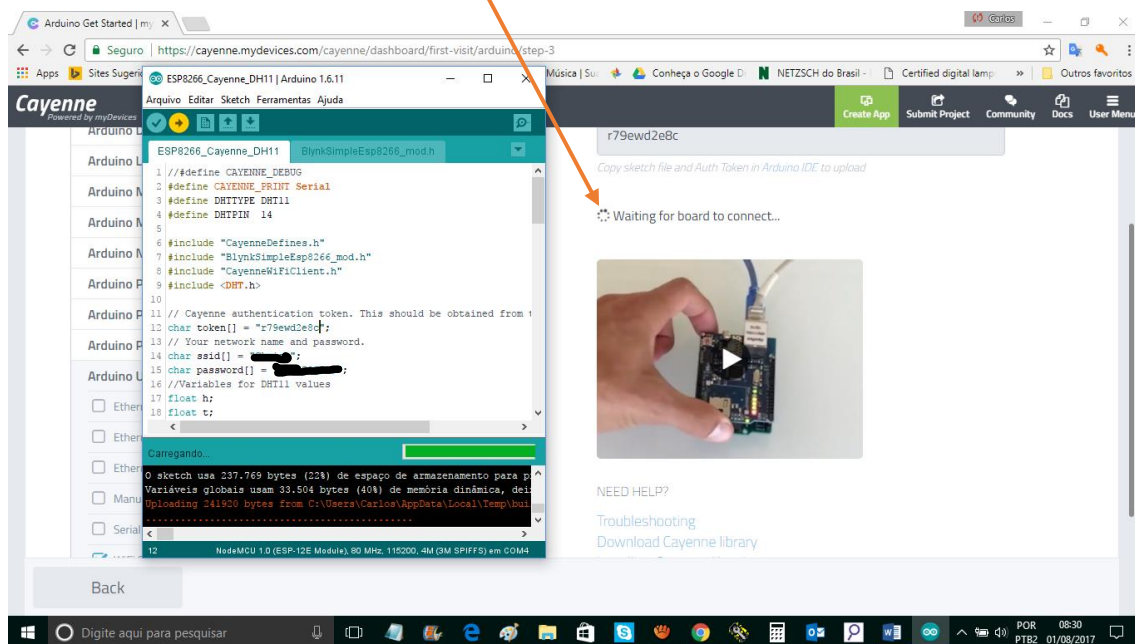
- 7- A JANELA FICARA ASSIM.



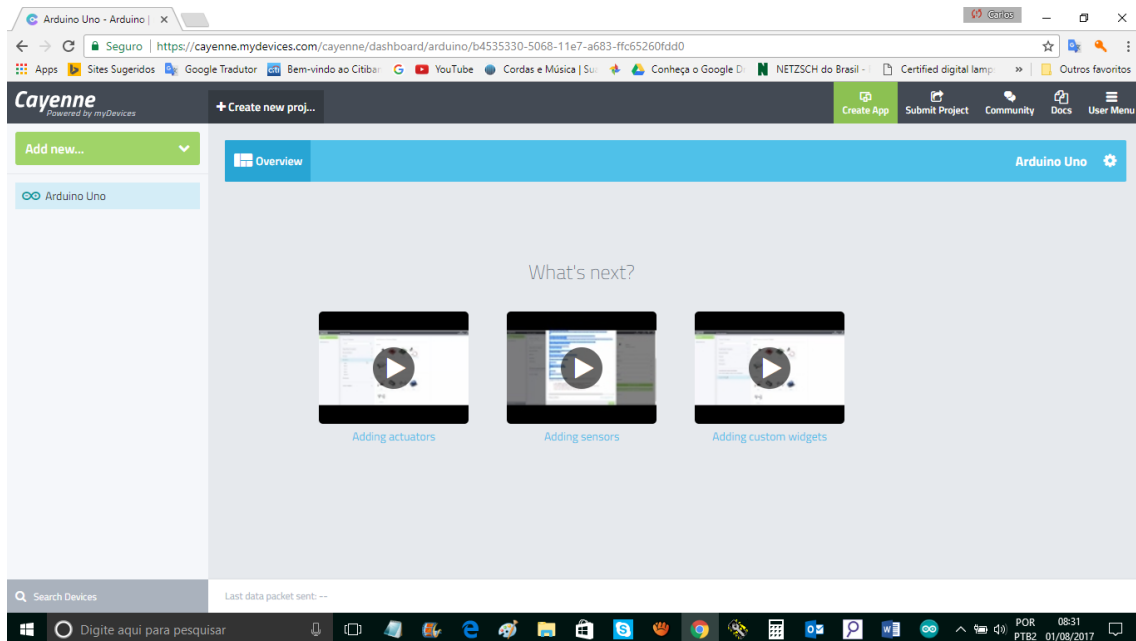
- 8- AGORA CARREGUE O CODIGO NO SEU ESP, NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR O NOME DE SUA REDE LOCAL, E SENHA NO CAMPO CORRESPONDENTE, ALÉM DO TOQUE COMO EXPLIXADO ANTERIORMENTE. VEFIQUE QUE TENHA SELECIONADO A PLACA CORRETA NA IDE, BEM COMO A PORTA, NO MEU CASO COM4 MAS A SUA PODERIA SER DIFERENTE.



- 9- SE TUDO ESTIVER DE ACORDO, VOCÊ NOTARA QUE O SITE ESTA ESPERANDO A CONEXÃO DO SEU MODULO.

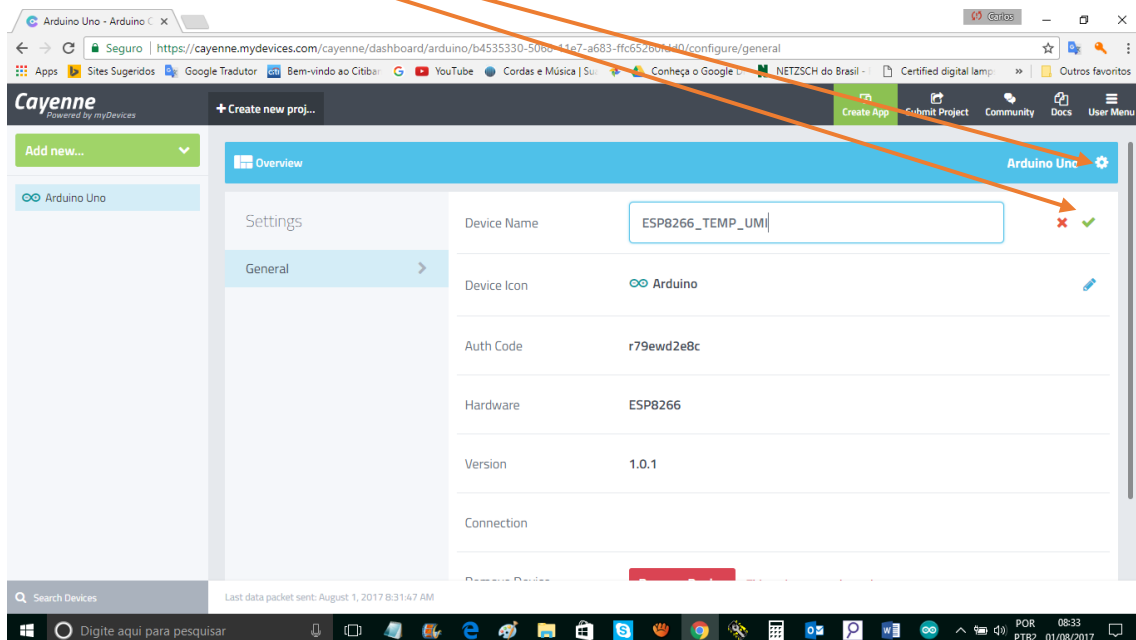


10- AO CONECTAR A TELA MUDARA AUTOMATICAMENTE PARA A TELA COMO A IMAGEM ABAIXO.

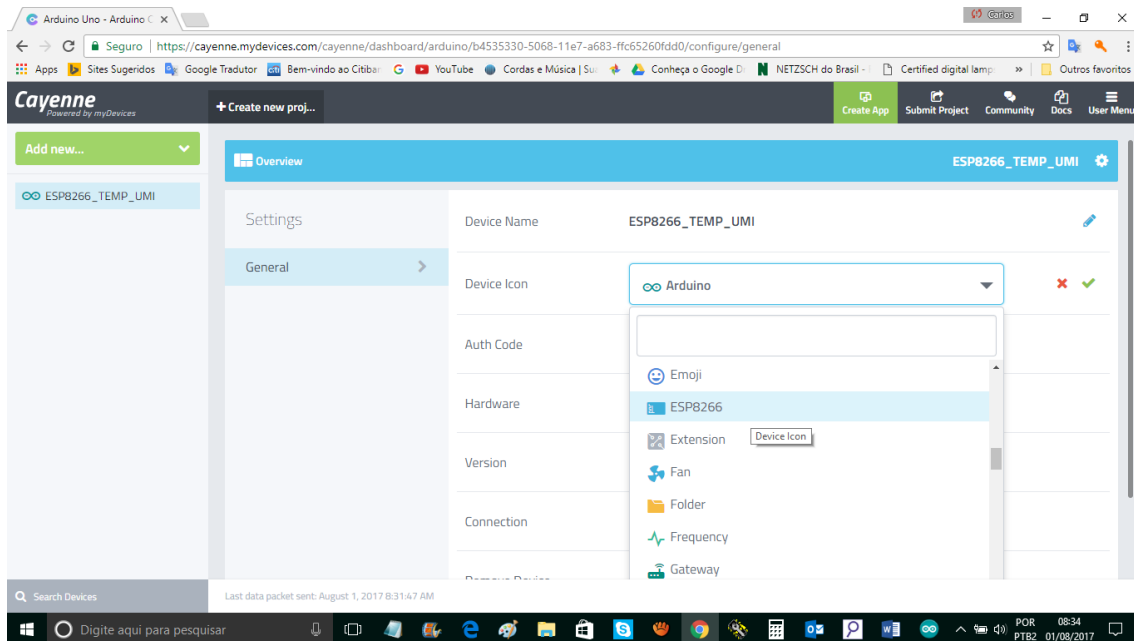


11- CLIQUE NA ENGRENAGEM E SELECIONE CONFIGURA NO MENU QUE APARECE AO CLICAR.

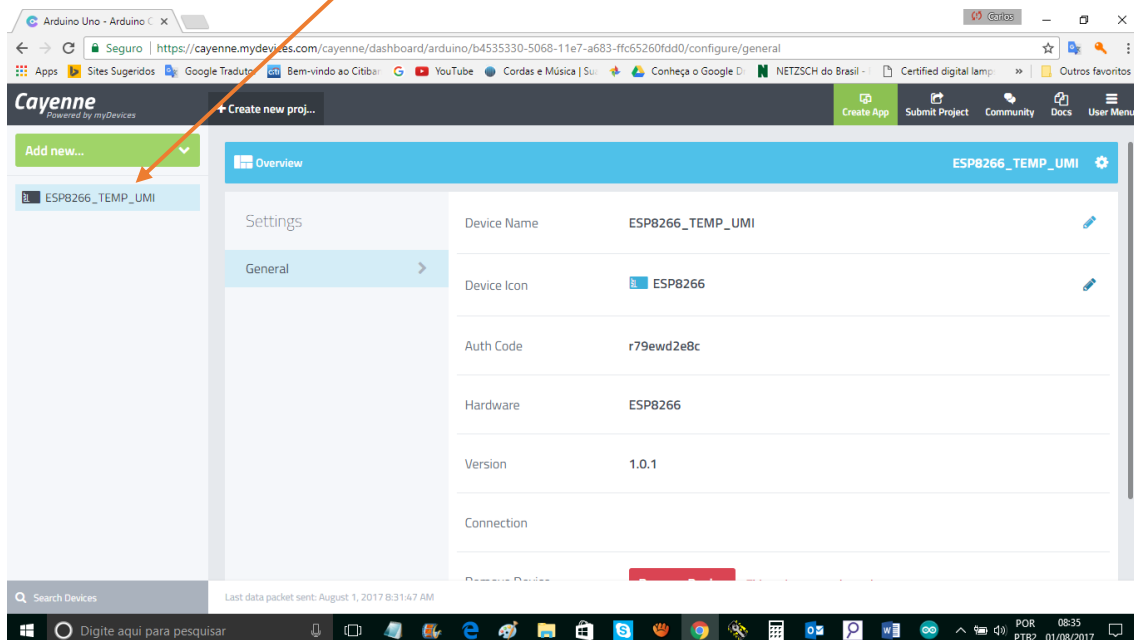
CLIQUE NA CANETA E EDITE UM NOME PARA SUA APLICAÇÃO, SALVE CLICANDO NO ✓



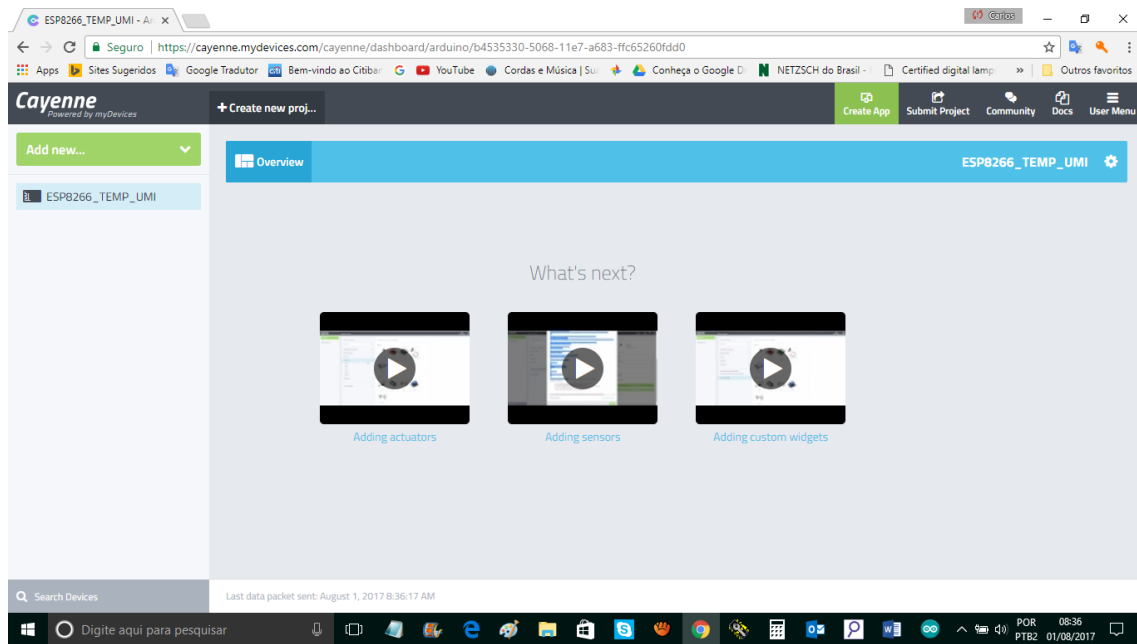
12- REPITA O MESMO PROCESSO PARA DAR NOME AO SEU DISPOSITIVO (ESTA E A ANTERIOR INDICAÇÃO SÃO OPCIONAIS)



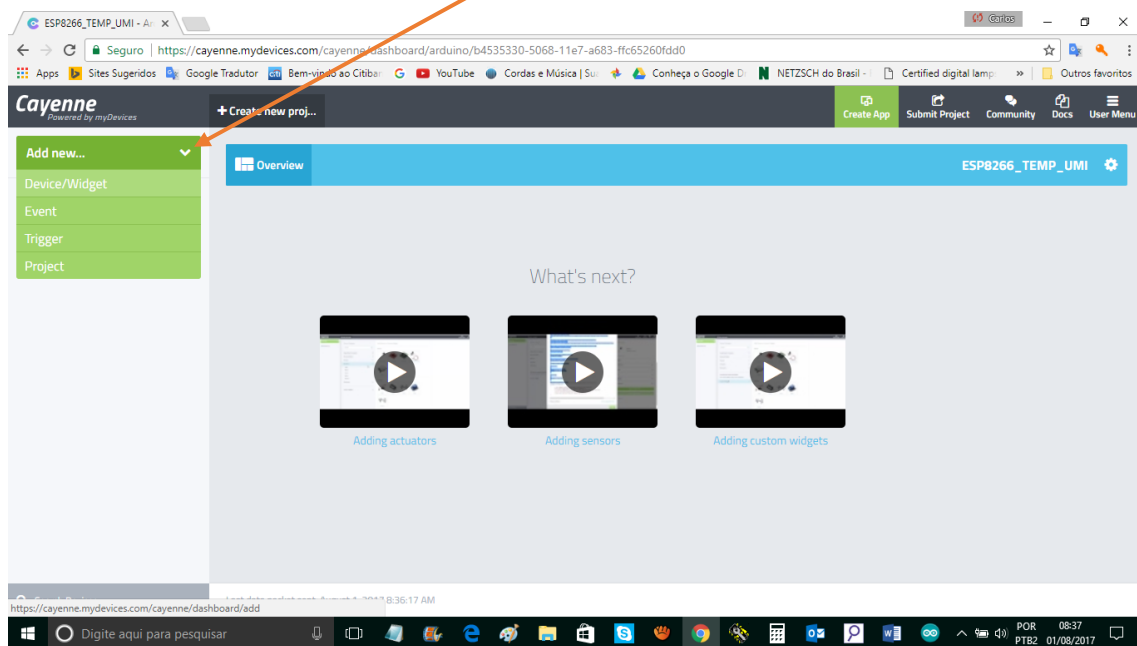
13- CLIQUE NO NOME DO PROJETO A ESQUERDA PARA VOLTAR A SUA AREA DE TRABALHO (DASHBOARD)



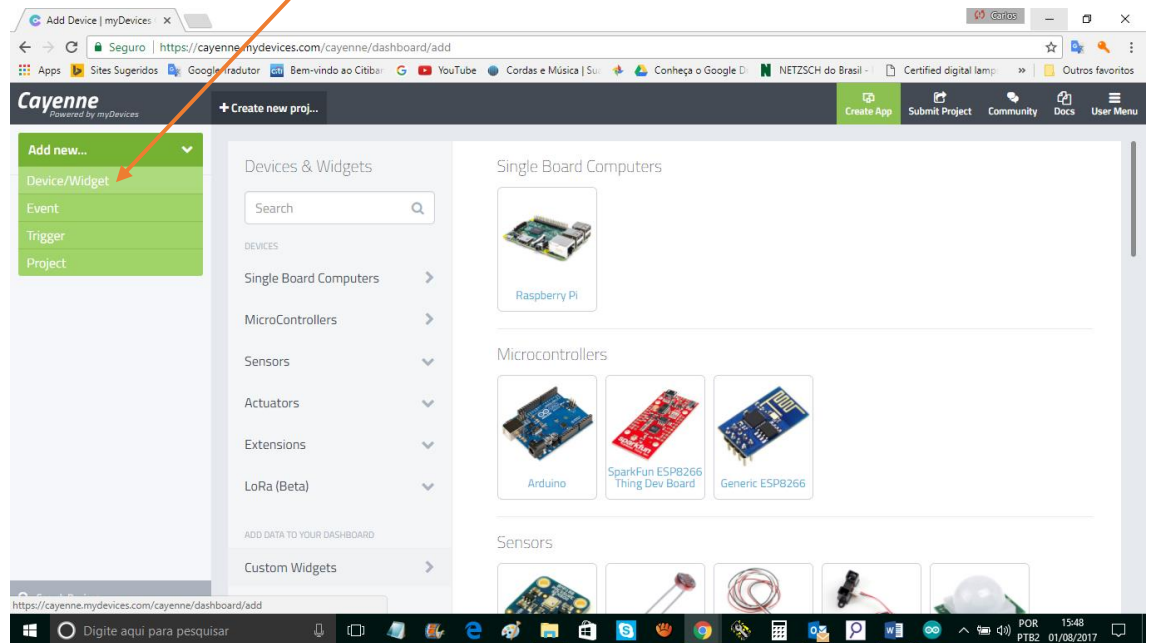
14- AREA DE TRABALHO.



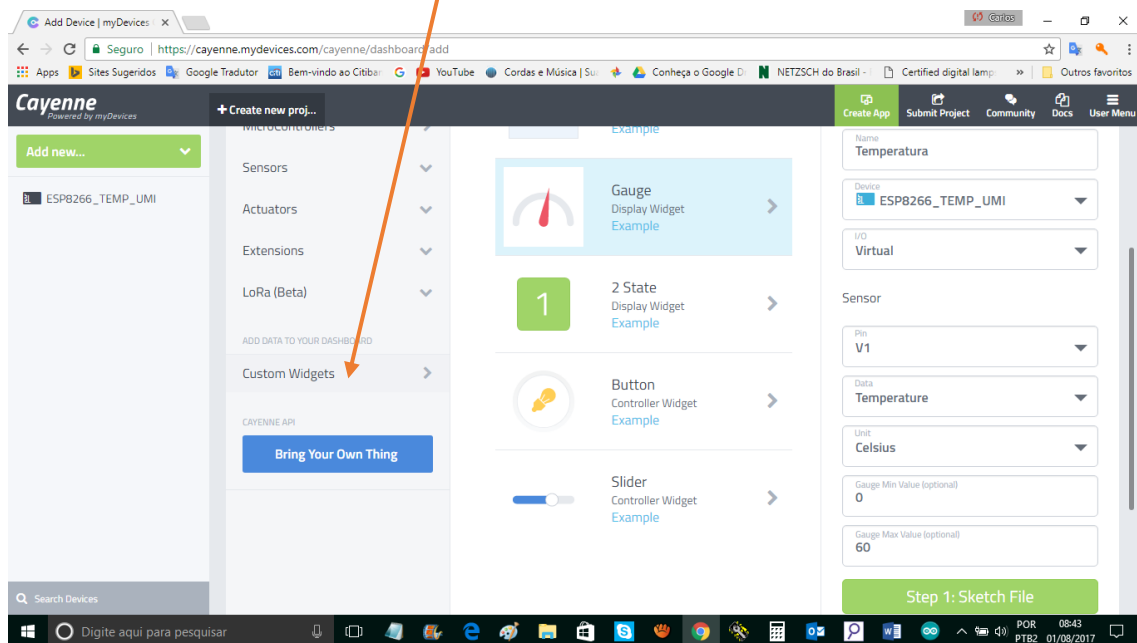
15- CLIQUE NA SETA E ABRA O MENU.



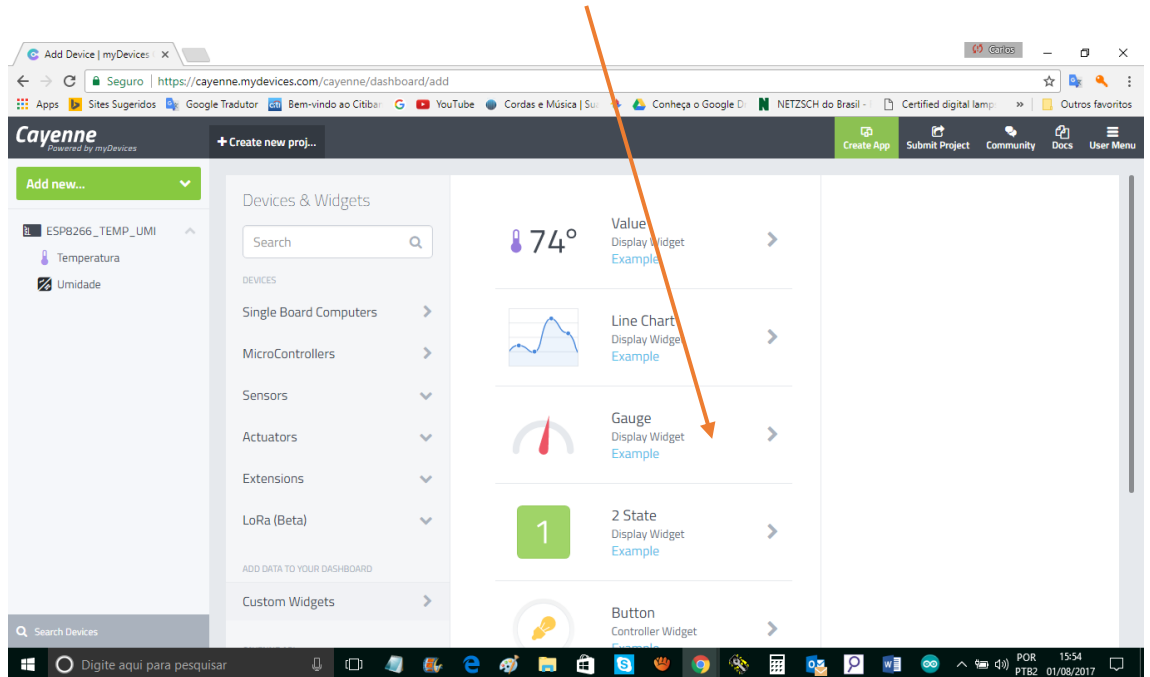
16- CLIQUE EM DEVICE WIDGET.



17- SELECIONE CUSTOM WIDGET

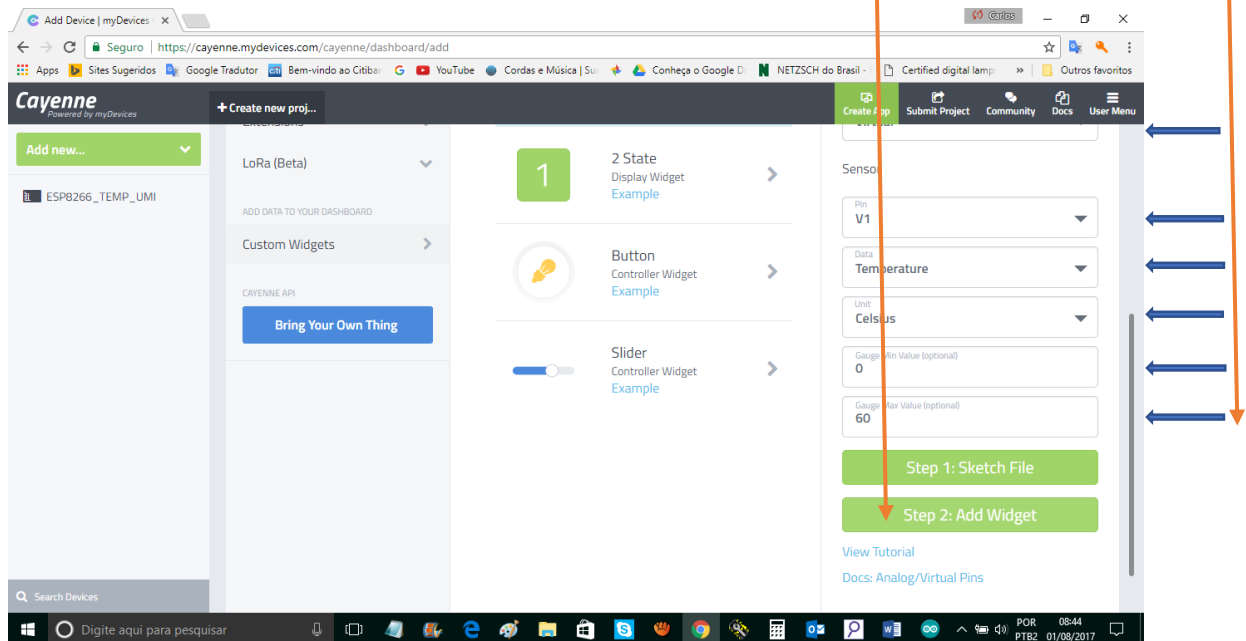


18- NAS OPÇÕES QUE APARECEN SELECIONE GAUGE.

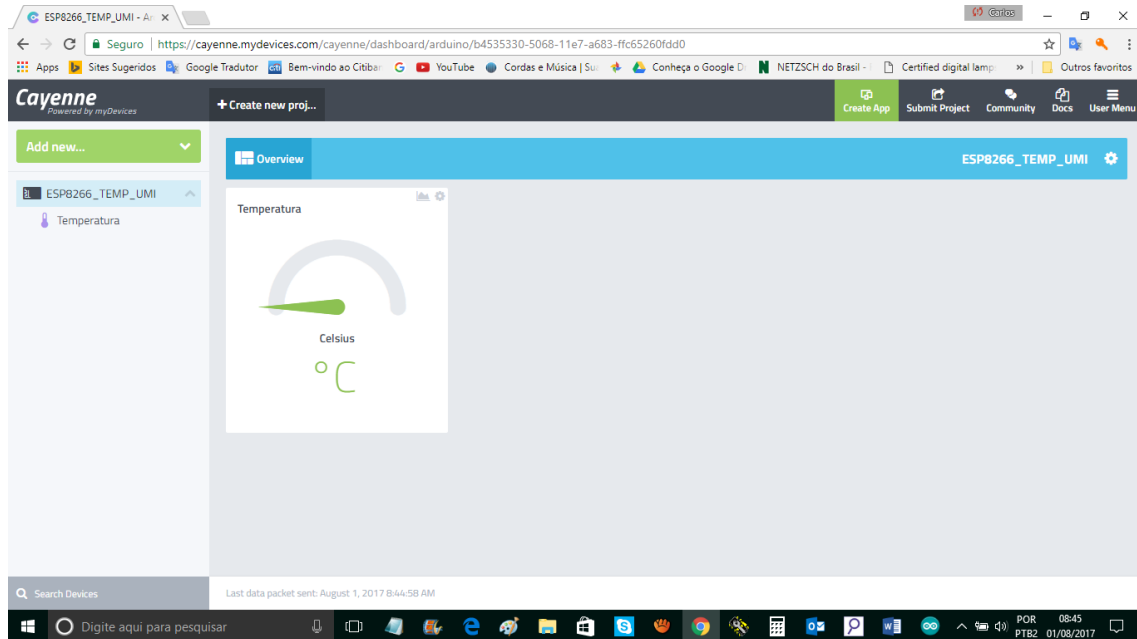


19- AO CLICAR APARECERA A TELA ABAIXO, PREENCHA OS CAMPOS DO LADO DIREITO, SELECIONANDO AS OPÇÕES PRÉ DEFINIDAS CADA VEZ QUE VOCÊ CLICA NAS SETAS ABRIRA UM MENU DE ESCOLHA.

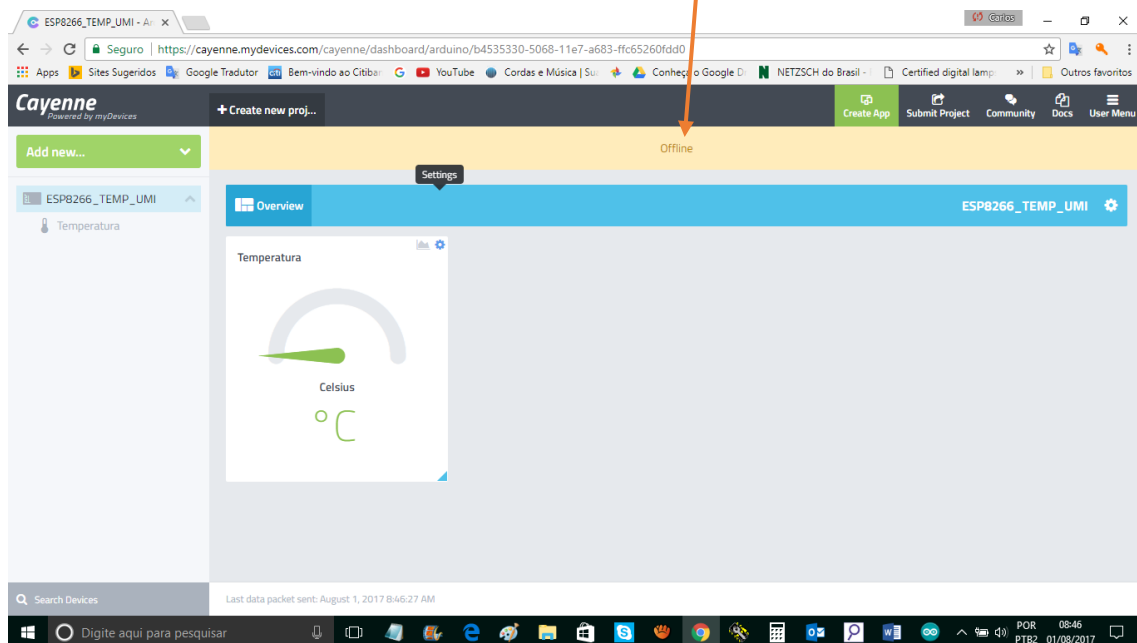
APÓS PREENCHER TODAS CLIQUE EM Step 2: Add Widget



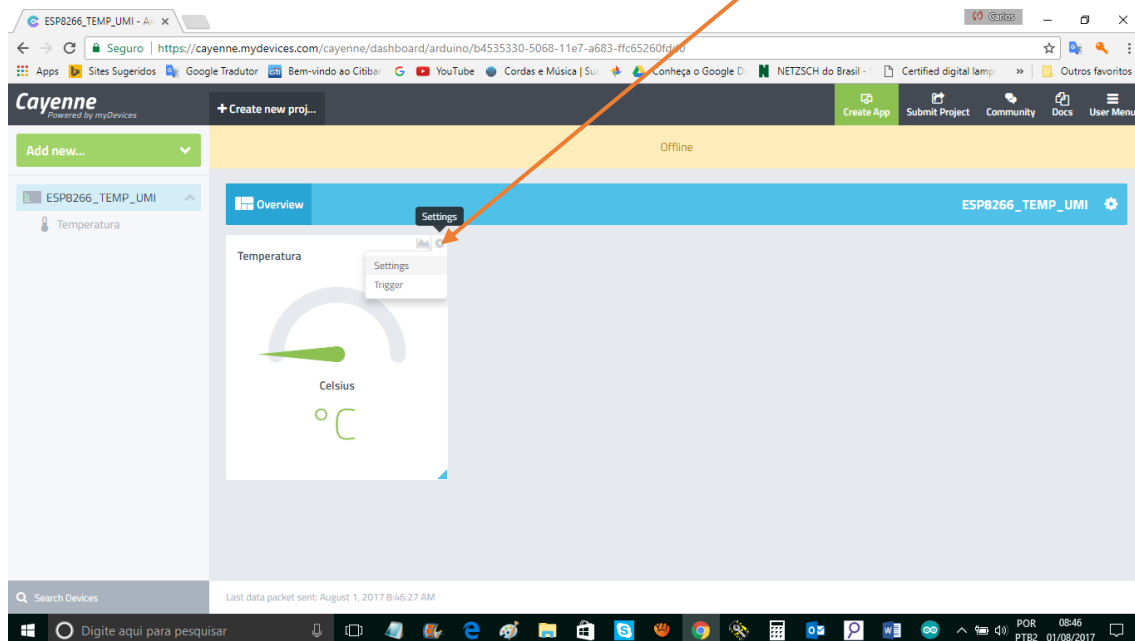
20- ESTA É A TELA QUE VOCÊ IRA VISUALIZAR DEPOIS.



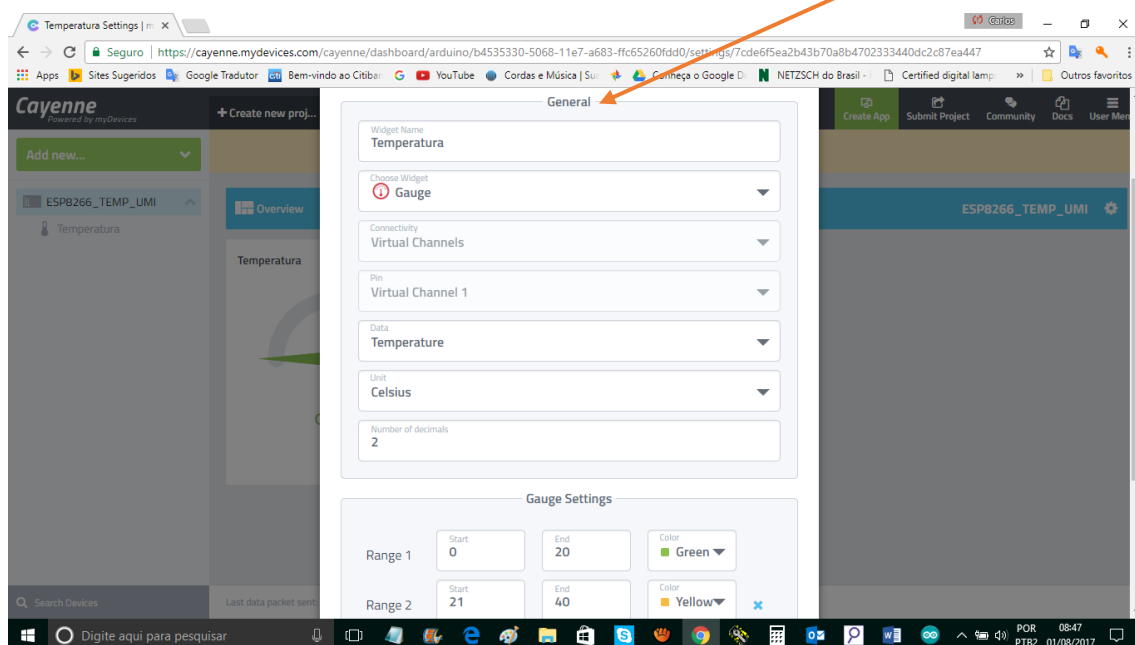
21- SE ESTIVER OFF LINE NÃO SE PREOCUPE POR ORA.



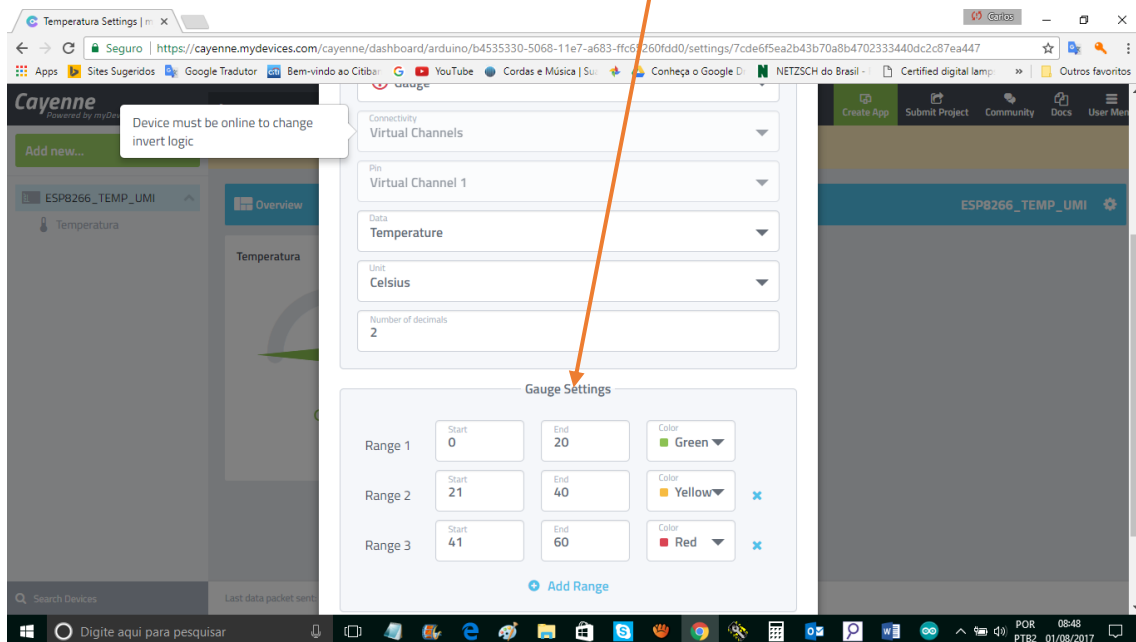
22- CLIQUE NA ENGRENAGEM DO GAUGE E LOGO EM SETTINGS.



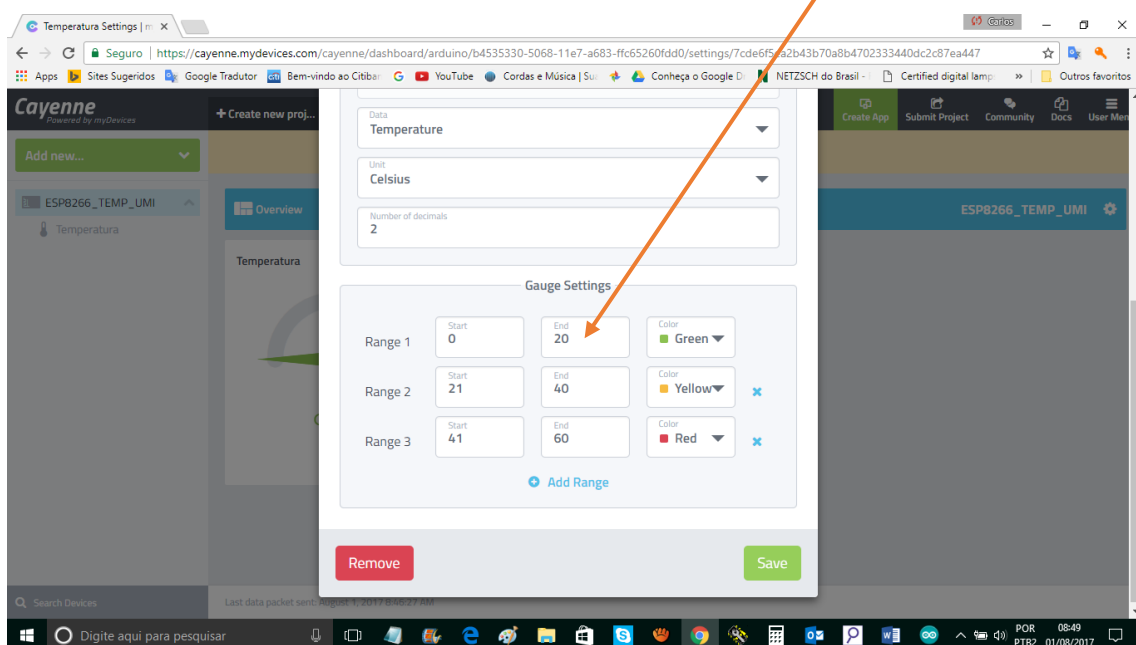
23- IRA ABRIR UMA TELA PARA CONFIGURAR O GAUGE, PREENCHA OS CAMPOS PRÉDEFINIDOS CLICANDO NAS SETAS E SELECIONANDO CADA PARAMETRO



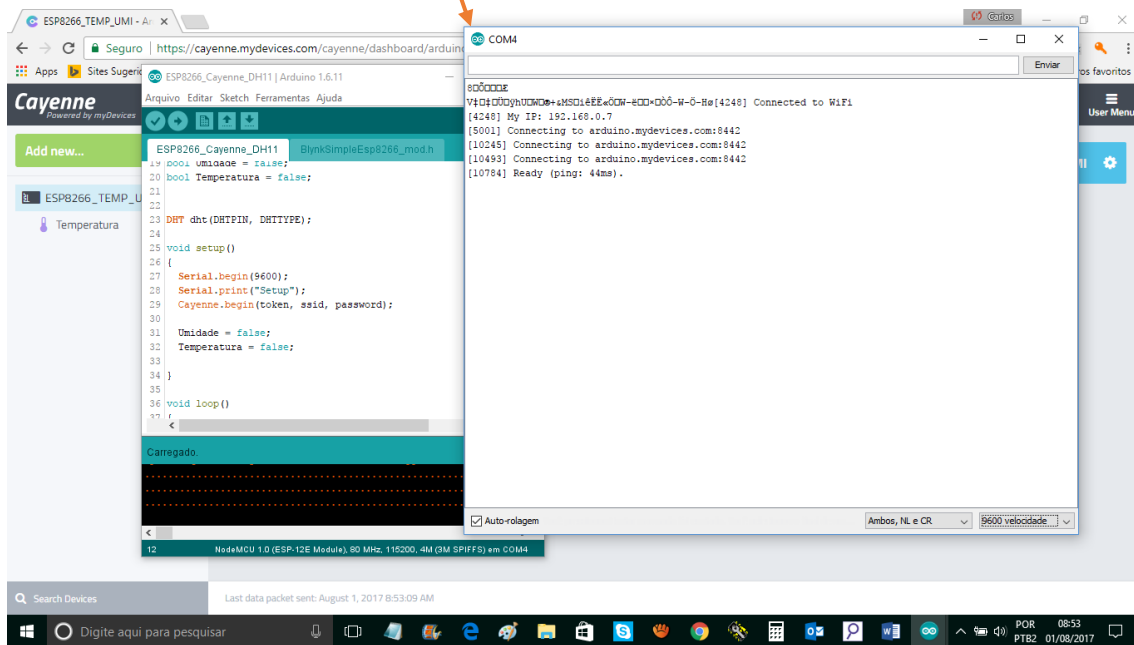
24- NA AREA GAUGE SETTINGS VOCÊ DEFINE AS CORES QUE SEU GAUGE DEVERA TER DE ACORDO AOS VALORES, SE FICARA VERDE, AMARELO, OU VERDE, ENTRE UM VALOR E OUTRO QUE VOCÊ DEFINIR EM RANGE 1, 2 E 3.



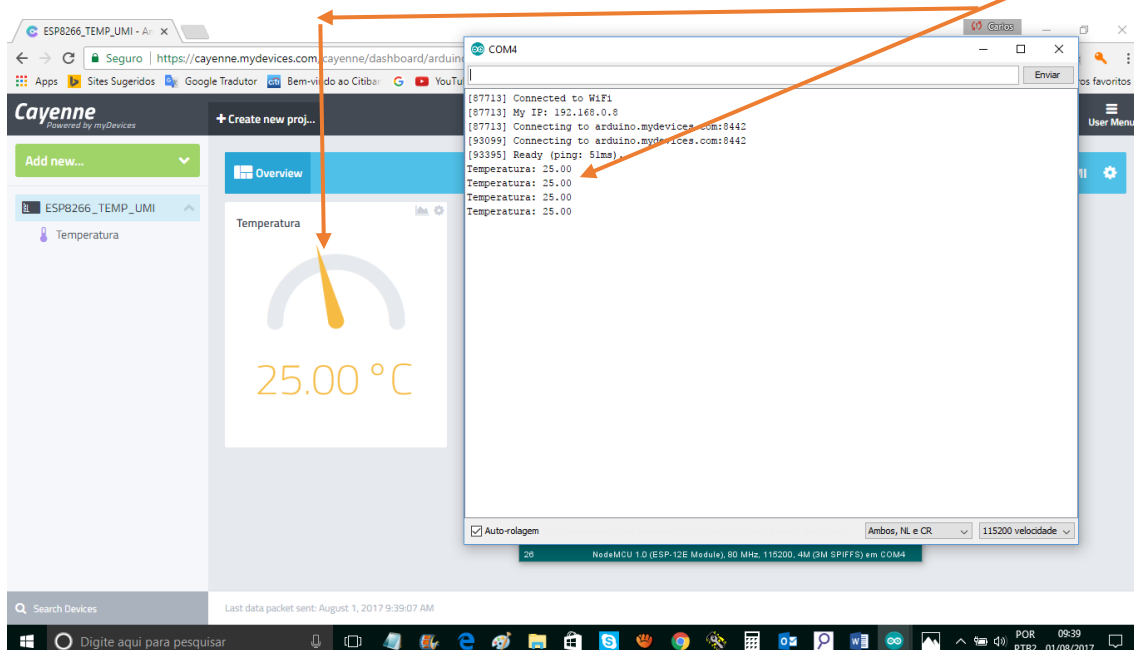
25- BASTA CLICAR EM CADA CAIXA E ESCRIVER O VALOR DESEJADO.



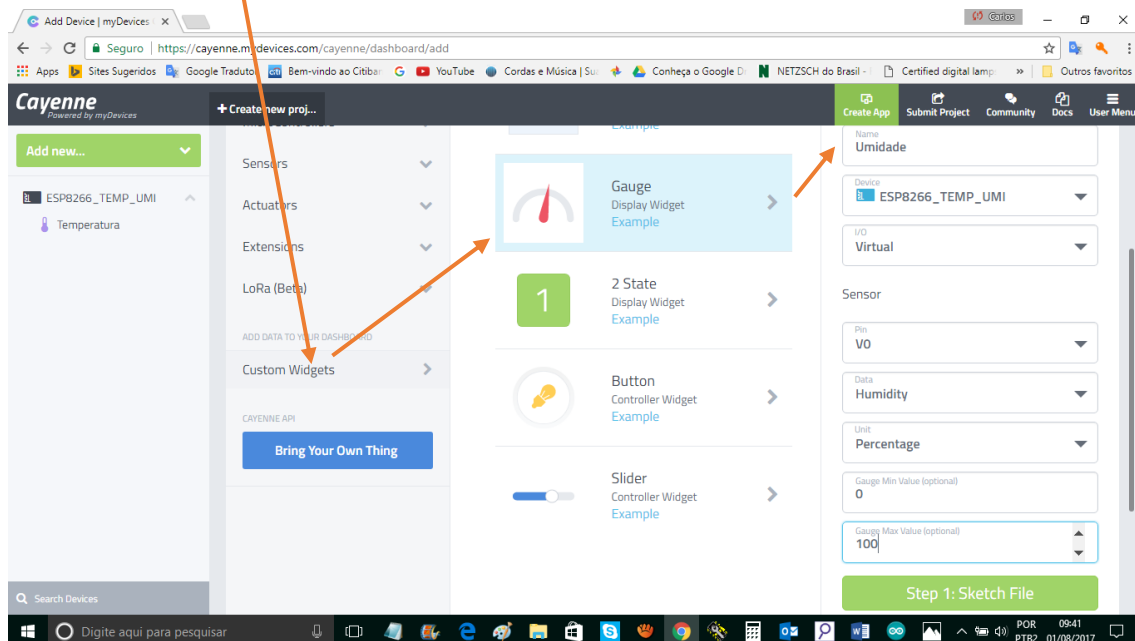
26- CASO O SEU GAUGE AINDA NÃO ESTEJA MARCANDO NADA, ABRA O SERIAL MONITOR, E PRESSIONE O BOTÃO RESET DO SEU ESP, DEVERIA APARECER ALGO SIMILAR A IMAGEM ABAIXO, TERMINANDO COM A PALAVRA READY INDICADOR DE QUE ESTA CONECTADO AO CAYENNE.



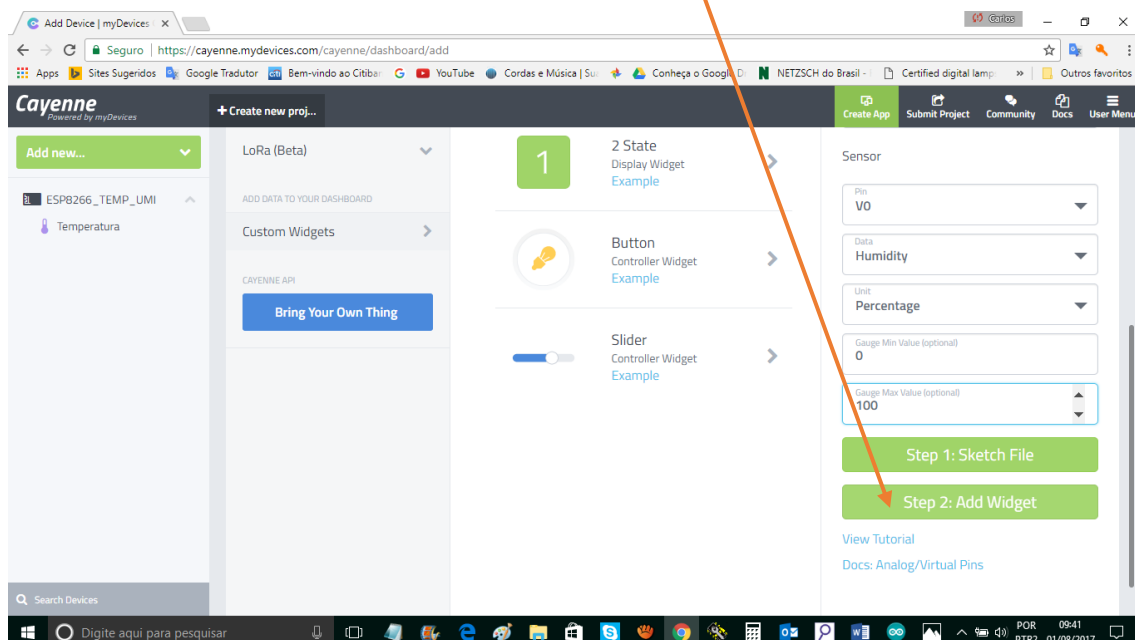
27- EM SEGUIDA VOCÊ DEVERIA OBSERVAR A IMPRESSÃO DA TEMPERATURA QUE O SEU DHT11 ESTA ENVIANDO NO MOMENTO, COINCIDENTE COM O MARCADO NO GAUGE.



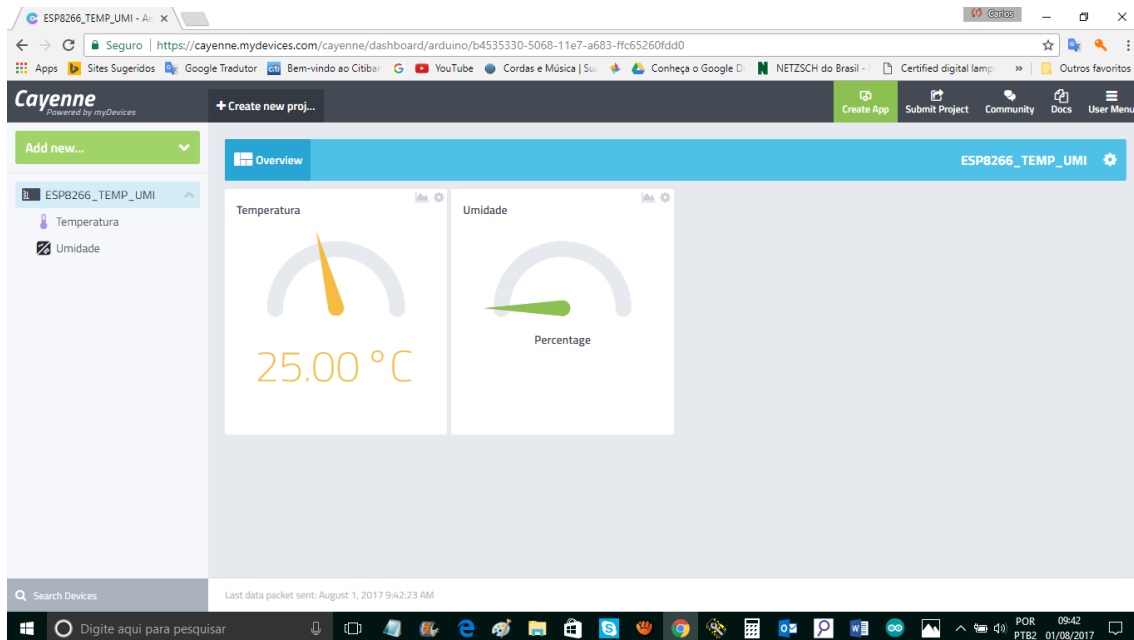
28- REPITA O PROCESSO ANTERIOR PARA ADICIONAR UM GAUGE QUE MARCARA A UMIDADE.



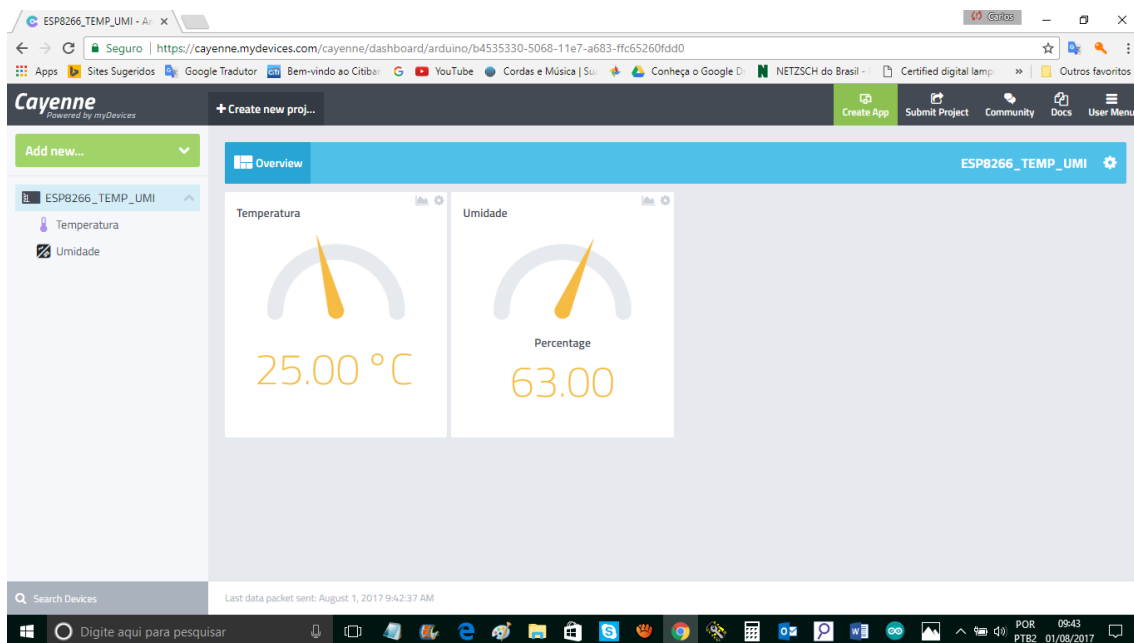
29- APÓS PREENCHER OS CAMPOS TERMINE CLICANDO EM Step 2: Add Widget, TAL COMO FEITO COM O GAUGE TEMPERATURA.



30- VOCÊ DEVERIA VER UMA TELA SIMILAR A ESTA, AGUARDE ALGUNS SEGUNDOS...



E O GAUGE UMIDADE DEVERA MARCAR A UMIDADE TAL COMO O D ETEMPERATURA.



Favor ler na página seguinte uma descrição do autor.

Este tutorial é meramente didático e espera ajudar a outras pessoas a fazer uma aplicação no site de IoT My Devices Cayenne, onde faço parte do conselho de colaboradores.

Agradeço se me comunicarem qualquer erro ou discordância, peço desculpas por possíveis erros de gramática e se existirem espero que não afetem o entendimento do conteúdo

Responderei na medida de minhas possibilidades qualquer dúvida que possa surgir para as pessoas que queiram implementar este projeto.

Utilizei um ESP8266-12, um sensor de temperatura e umidade DHT11, e alguns jumper.

Embora estou usando uma fonte de 5VCC para alimentar o ESP8266, e desde o módulo alimentando o sensor, devido à baixa corrente consumida este projeto para fins didáticos pode ser alimentado pela USB de um computador se esta fornecer 1 ampère no mínimo.

Este projeto bem como o código usado está no meu repositório no Github e um vídeo de apoio no meu canal do youtube.

Importante: É necessário que você abra uma conta no Cayenne, grátis, e obter as bibliotecas disponíveis.

Autor: Eng. Carlos kwiek

E-mail contato@carloskwiek.com.br

Video:

Github, documentação e código usado: