

# HUB VOICE - Google Home

## 1 - Ligações:

- TX do HUB no RX do FLEX35
- RX do HUB no TX do FLEX35 (opcional)
- GND do HUB na GND do FLEX35

**Alimentação: 100 a 240 volts (cabo não incluso)**

## Saídas para I/O do Bitwise BC4

O Bitwise BC4 tem limitação de não permitir comandos externos, não sendo assim possível integração total com o mesmo, porém através das I/Os é possível fazer até 4 cenas, sendo 2 ON e 2 OFF.

O HUB VOICE tem 2 saídas para ligações às I/O do BC4, que deverá serem ligadas da seguinte forma:

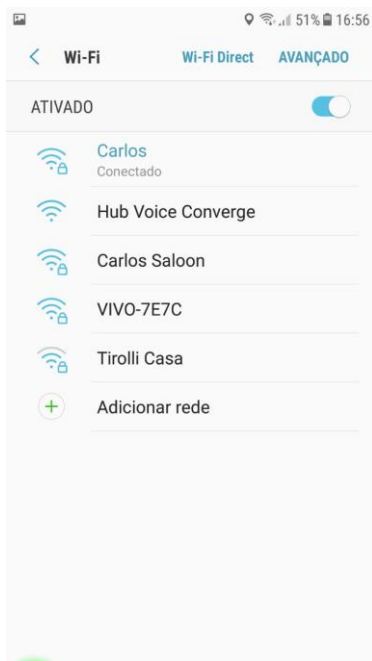
- I/O 1 do HUB ligar na I/O 1 do BC4
- GND da I/O 1 do HUB ligar na GND da I/O 1 do BC4
  
- I/O 2 do HUB ligar na I/O 2 do BC4
- GND da I/O 2 do HUB ligar na GND da I/O 2 do BC4

**Para utilização das I/O do BC4 solicite o projeto exemplo.**

**OBS: com BC1/BC2 é possível integração total utilizando script.**

## 2 - Setup da WI-FI:

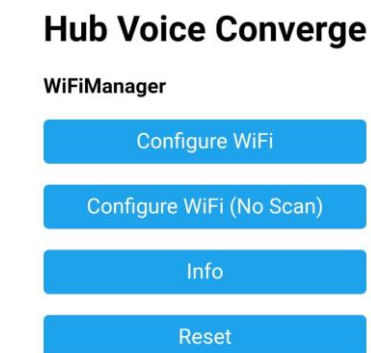
2-1 - Para setup da Wi-Fi é muito simples, conecte o mesmo a energia elétrica, o HUB criará uma rede Wi-Fi chamada "Hub Voice Converge" (figura abaixo);



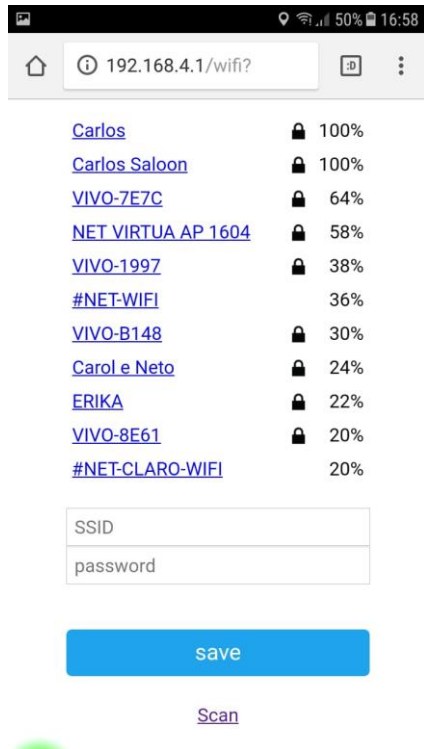
**2-2 – Conecte se a essa rede Wi-Fi(não necessário senha), utilizando smartphone ou PC, figura abaixo;**



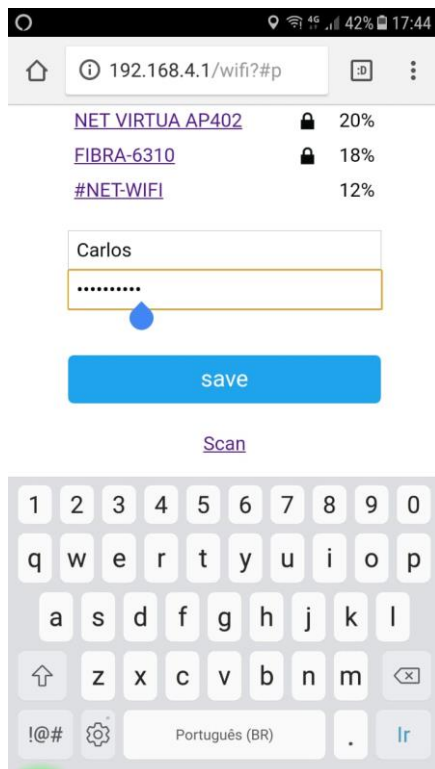
**2-3 – Quando conectado à rede “Hub Voice Converge”, digite no browser(navegador internet) o IP “192.168.4.1” e confirme, deverá aparecer o “Menu” conforme figura abaixo;**



**2-4 – Clique na opção “Configure WiFi”, deverá listar todas redes Wi-Fi próximas(figura abaixo), selecione a rede a qual deseja conectar o HUB(mesma que demais equipamentos);**



**2-5 – Quando seleciona a rede corretamente irá aparecer o nome(figura abaixo), entre com a senha corretamente( muito importante observar se tem letras em maiúsculos), e clique em “save”;**



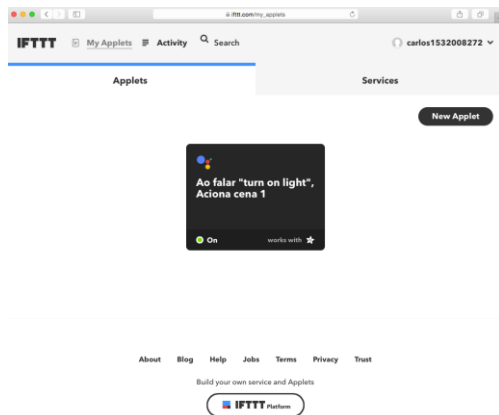
**2-6 – Pronto, deverá aparecer uma mensagem no navegador “CRENDENTIALS SAVED”, reinicie o HUB e já estará configurado com sua rede Wi-Fi;**

**OBS: Caso ouver falha, repita a operação**

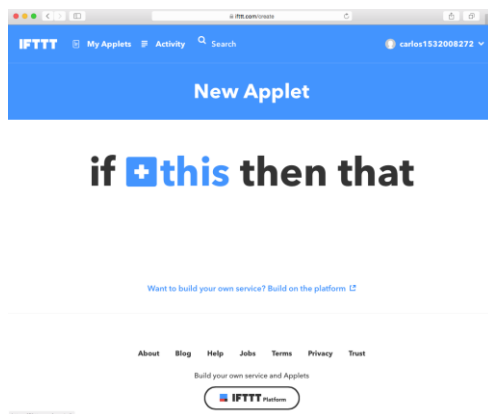
### 3 – Integração com Google Home

A integração com o Google Home é feito via IFTTT conforme instruções abaixo, antes de iniciar os procedimentos crie sua conta no IFTTT utilizando seu cadastro do Google em “ <https://ifttt.com> ”:

3-1 – Após criada sua conta no IFTTT, entre em [https://ifttt.com/my\\_applets](https://ifttt.com/my_applets) e entre em “New Applet” conforme figura abaixo;

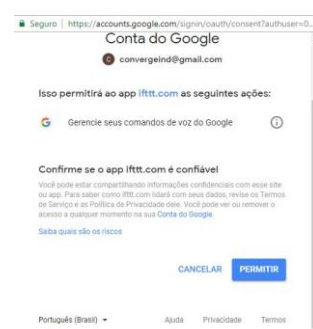
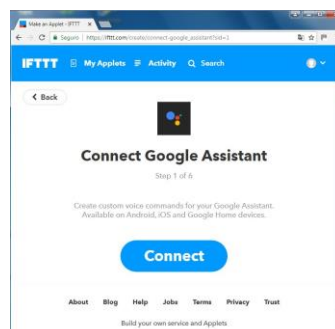
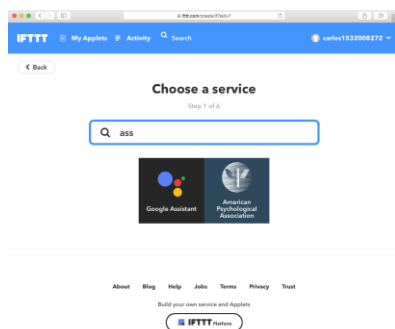


3-2 – Clique sobre o “+” em “if + this”, figura abaixo;

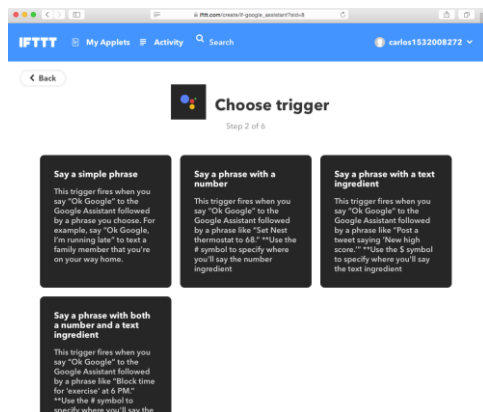


3-3 – procure por “Google Assistant”, basta digitar “ass” que já aparece conforme abaixo, clique sobre ele.

**OBS: No primeiro acesso clique em “Connect”. abrirá uma janela, clique em “PERMITIR”;**

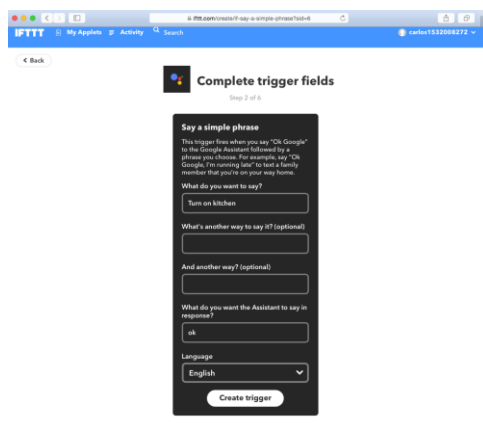


### 3-4 – Selecione a opção “Say a simple phrase”, conforme figura abaixo;

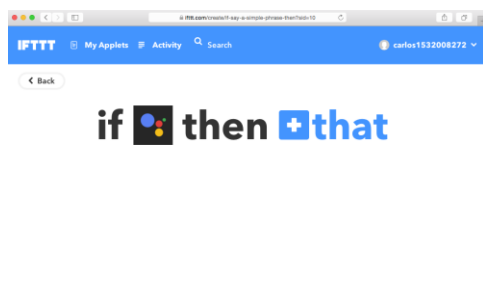


### 3-5 – Entre com o nome que deseja falar com o Google Home no campo “What do you want to say?”, agora no campo “What do you want the Assistant to say in response?” entre com a resposta do Google Home, recomendamos apenas um “OK”, em “Language” mantenha “English”, clique em “Create trigger” conforme figura abaixo;

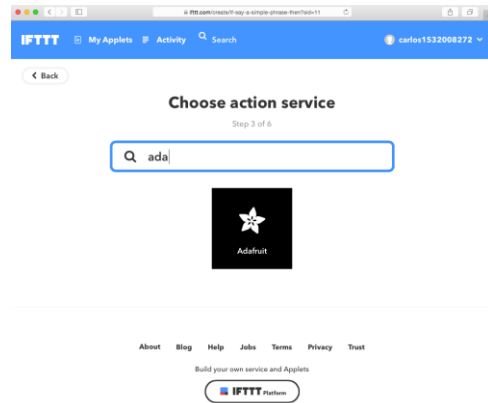
#### EXEMPLO: Turn on kitchen (sempre em inglês)



### 3-6 – Agora clique sobre o “+” em “+ that” conforme figura abaixo;

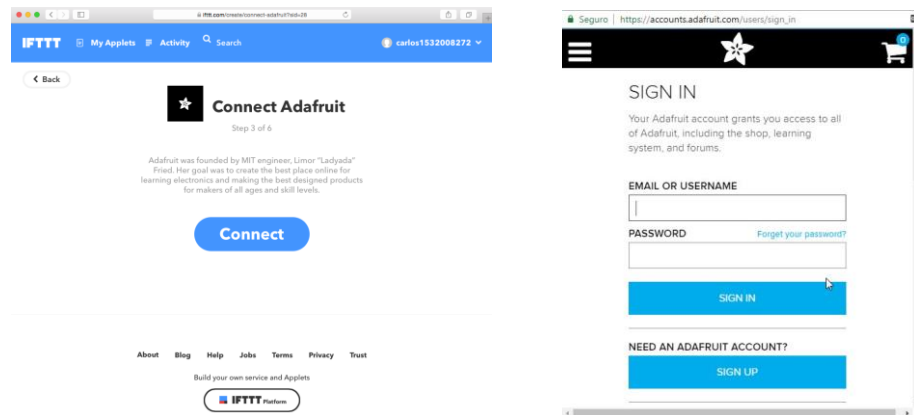


### 3-7 – Procure por “Adafruit” conforme figura abaixo;

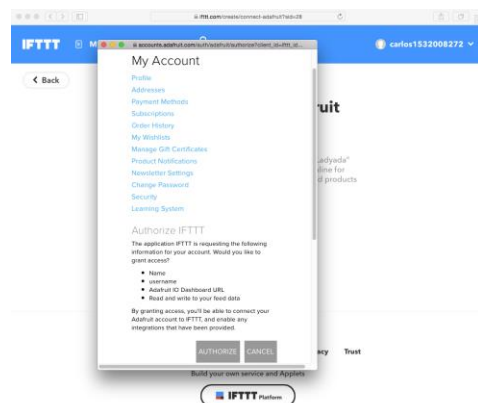


### 3-8 – Faça login no MQTT “Adafruit” clique em “Connect”, entre com nome de usuário e senha (DADOS ANEXO) seguida clique em “SIGN IN”;

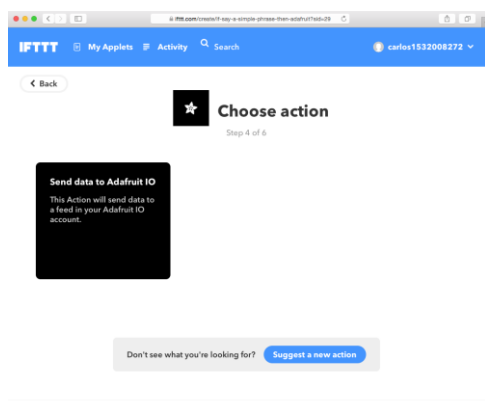
**OBS: Essa etapa apenas no primeiro acesso**



### 3-9 – Deverá abrir a janela conforme figura abaixo, clique em “AUTHORIZE” (apenas no primeiro acesso);



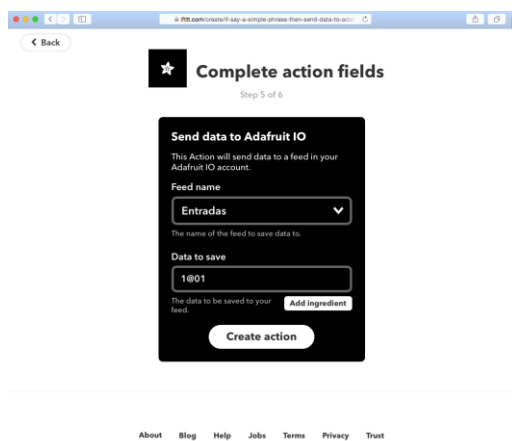
### 3-10 – Clique sobre a janela “Send data to Adafruit IO”;



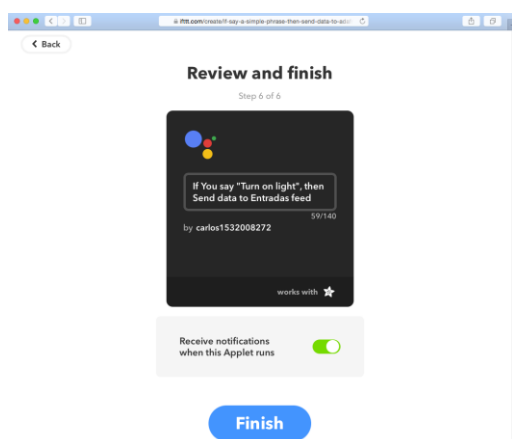
3-11 – No campo “Feed name” selecione uma opção (ENTRADAS/SAIDAS/GPIO1/GPIO2), agora no campo “Data to save” entre com a string do flex35 da cena que deseja, entrada ou saída, finalize clicando em “Create action”);

OBS: ENTRADAS ou SAIDAS referente ao Flex35, GPIO1 e GPIO2 para uso com as I/Os do BC4

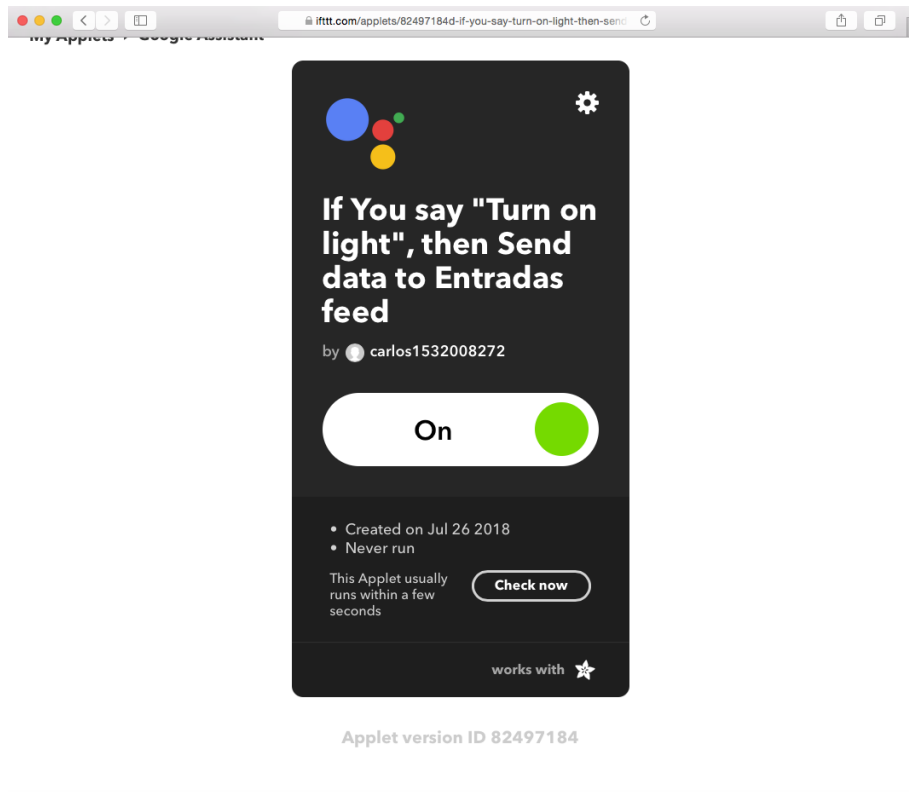
OBS2: Todas STRINGS do Flex35 poderá ser consultadas no KIT Integrador.



3-12 – Para finalizar clique em “Finish” é estará criado o applet da cena;



**3-13 - A figura abaixo mostra o Applet pronto e funcional, caso queira editá-lo, basta clicar na engrenagem do canto superior direito, vai mostrar todas as configurações feitas, poderá alterar tudo, inclusive strings do Flex35.**



**3-14 - STRINGS das Entradas do FLEX35:**

**Entrada 1: 1@01**

**Entrada 35: 1@35**

**OBS: Demais cenas só alterar os últimos 2 dígitos referente a entrada desejada, para as saídas consulte no Kit Integrador, cada saída tem 10 strings, inclusive com percentual de dimerização.**

**OBS2: caso tenha mais de 1 Flex35 no projeto, basta para para o segundo Flex35 alterar o primeiro dígito da string, entrada 1 fica assim: 2@01.**

**4 - USO das I/Os do BC4**

**Basta selecionar na etapa "3-11" a I/O desejada e no campo "Data to save" use string "1" para ON e "0" para OFF**

**Uso das I/Os do BC4, projeto exemplo:**

**<http://www.convergedigital.com.br/download/hubBC4.rar>**