## Missão prática Vamos interligar as coisas

Aluno: Rogério Geraldo

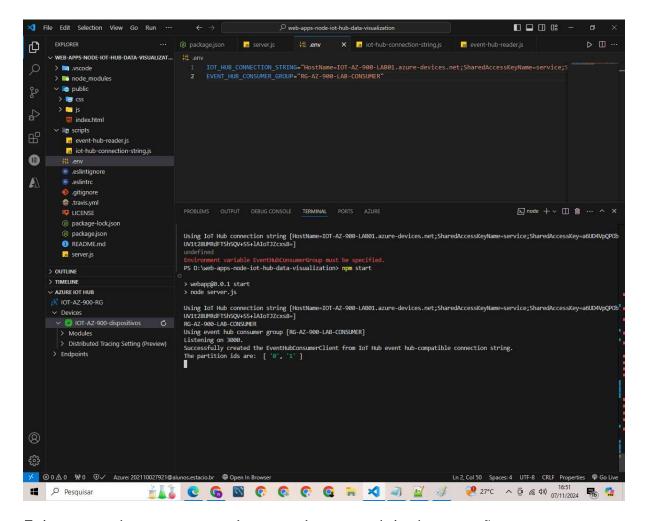
Polo: nova Ourinhos

Foi descompactado os arquivos do github https://github.com/Azure-Samples/web-apps-node-iot-hub-data-visualization.

Após isso foi criado o grupo de consumidores ao hub IoT

Código utilizado:

az iot hub consumer-group create --hub-name IOT-AZ-900-LAB01 --name RG-AZ-900-LAB-CONSUMER --resource-group RG-AZ-900-LAB



Foi executado este comando para obter a cadeia de conexão:

az iot hub show-connection-string --hub-name IOT-AZ-900-LAB01 -- policy-name service

```
PS /home/azureuser> az iot hub connection-string show --hub-name IOT-AZ-900-LAB01 --policy-name service --resource-{
    "connectionString": "HostNamme=IOT-AZ-900-LAB01.azure-devices.net; SharedAccessKeyNamme=service; SharedAccessKey=a6UE)
}
PS /home/azureuser>
```

No prompt de comando do Windows executei os comandos para definir as variaveis de ambiente

\$env:DeviceId = "IOT-AZ-900-LAB01"

\$env:SharedAccessKey = "
a6UD4VpQPObUV1t28UMRdFTSh5QV+S5+lAIoTJZcxs8"

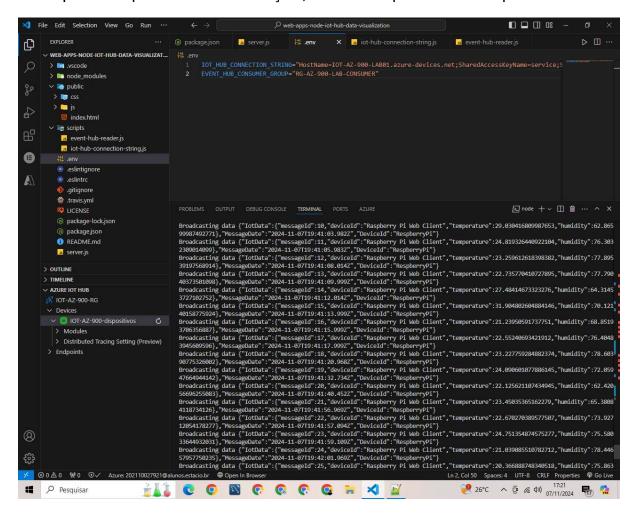
\$env:EventHubConsumerGroup = " RG-AZ-900-LAB-CONSUMER "

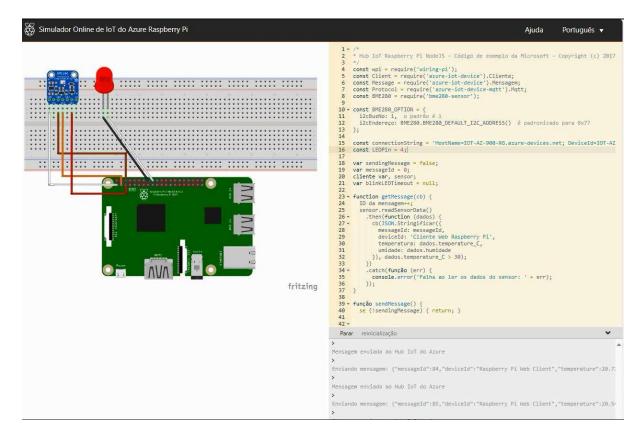
E também criei um arquivo .env e declarei as variáveis

IOT\_HUB\_CONNECTION\_STRING=" HostName=IOT-AZ-900-LAB01.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=a6UD4VpQPObUV1t28UMRdFTSh5QV+S5+lAIoTJZcxs8="

EVENT\_HUB\_CONSUMER\_GROUP= "RG-AZ-900-LAB-CONSUMER"

Coloquei o dispositivo em execução, executei npm install e npm start





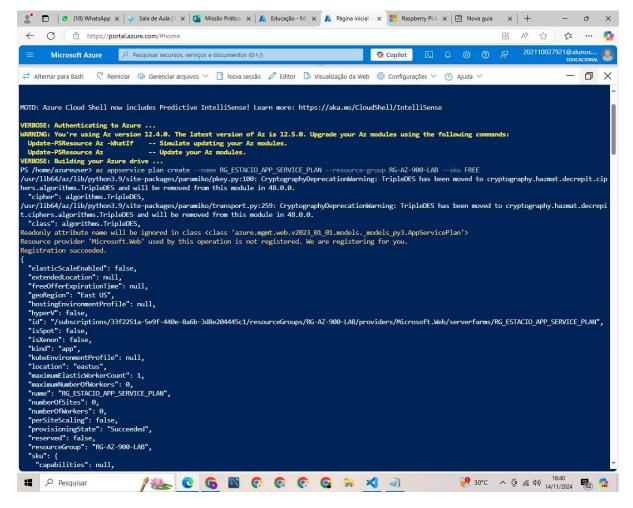
Digitei http://localhost:3000 no meu navegador e obtive as respostas de temperatura e humidade

Agora, avançaremos para a segunda fase da Missão Prática, onde o objetivo é hospedar o servidor na nuvem Azure por meio do Serviço de Aplicativo do Azure.

Para começar criamos um plano de Serviço de Aplicativo utilizando o seguinte código:

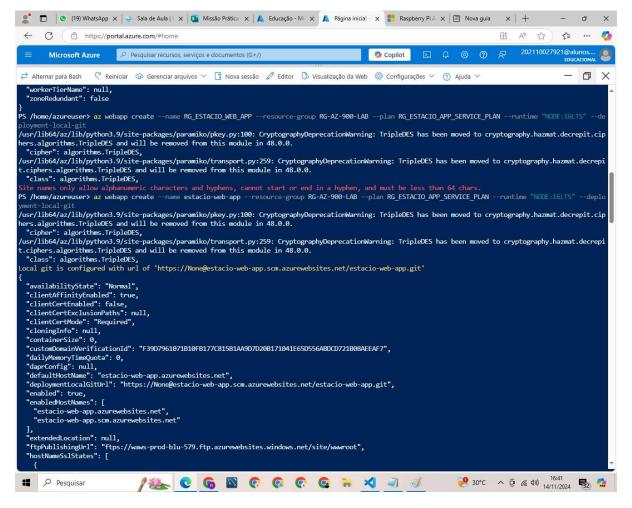
az appservice plan create --name RG\_ESTACIO\_APP\_SERVICE\_PLAN -- resource-group RG-AZ-900-LAB --sku FREE

Obtive está resposta:



Após isso foi criado o webapp em meu plano de serviço, para isso utilizei o seguinte comando:

az webapp create --name RG\_ESTACIO\_WEB\_APP --resource-group RG-AZ-900-LAB --plan RG\_ESTACIO\_APP\_SERVICE\_PLAN --runtime "NODE:16LTS" --deployment-local-git



Neste momento eu esqueci de configurar o deploy com o github.

Após utilizei o comando az webapp config appsettings para adicionar as variáveis de ambiente especificando a cadeia de conexão e grupo de consumidores

az webapp config appsettings list -n estacio-web-app -g RG-AZ-900-LAB

Em seguida ativei o protocolo WebSocket para o aplicativo web e o configurei para aceitar exclusivamente solicitações HTTPS utilizando os seguintes códigos:

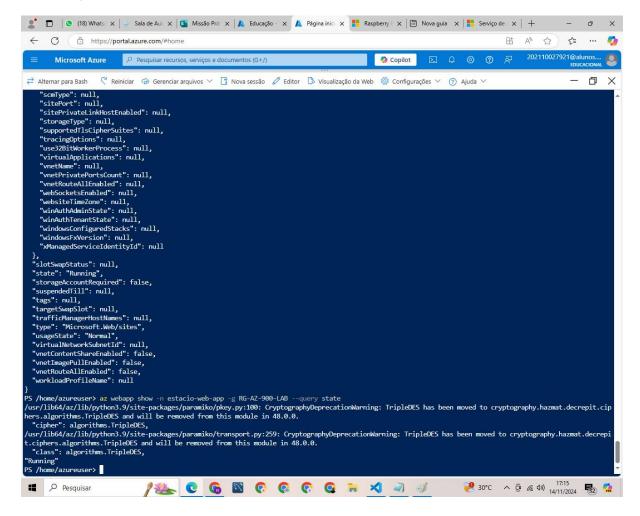
az webapp config set -n estacio-web-app -g RG-AZ-900-LAB --web-socketsenabled true

az webapp update -n estacio-web-app -g RG-AZ-900-LAB --https-only true

Realizei o teste executando este código az webapp show -n estacio-web-app -g RG-AZ-900-LAB --query state

## E otive a resposta:

## Running



Após isso acessei a url do site criado <a href="https://estacio-web-app.azurewebsites.net">https://estacio-web-app.azurewebsites.net</a> e obtive esta pagina:

