

Curso:

Desenvolvimento Full Stack

Campus:

POLO JARDIM BRASÍLIA - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS - GO

Disciplina:

Missão Prática | Nível 5 | Mundo 4

Turma:

23.4

Aluno:

BRUNO SANTIAGO DE OLIVEIRA

Vamos interligar as coisas com a nuvem

Contextualização

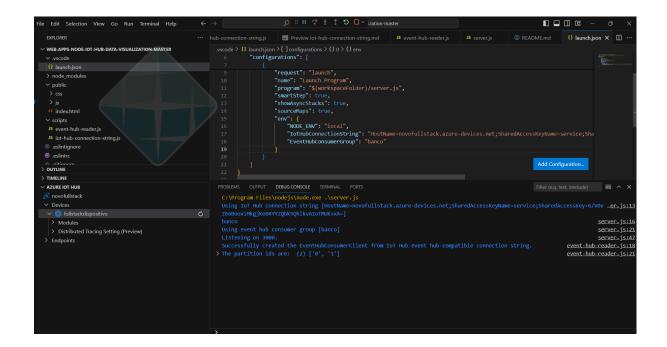
Como criar um Hub IoT do Azure;

Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT;

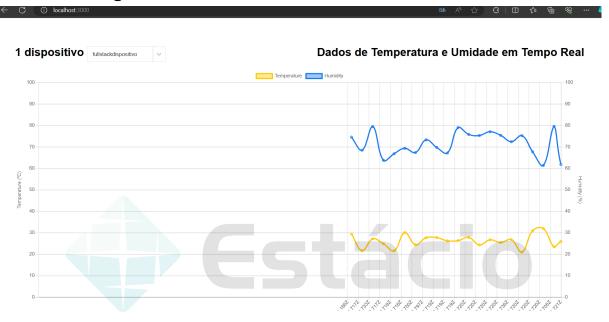
Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code;

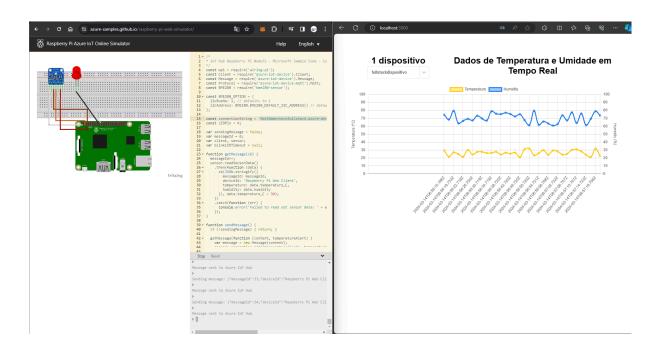
Gerenciando e interagindo com o Hub IoT

"Estou colocando os prints da atividade principal, porém as micro atividades também foram realizadas e foram de muita ajuda para o entendimento do trabalho",

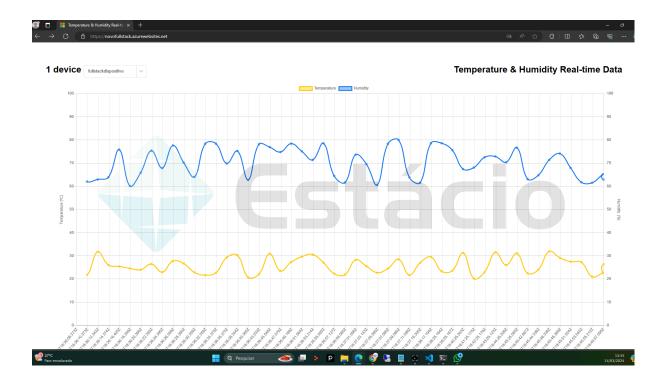


fiz o passo a passo para realizar localmente o aplicativo como mostra a imagem abaixo

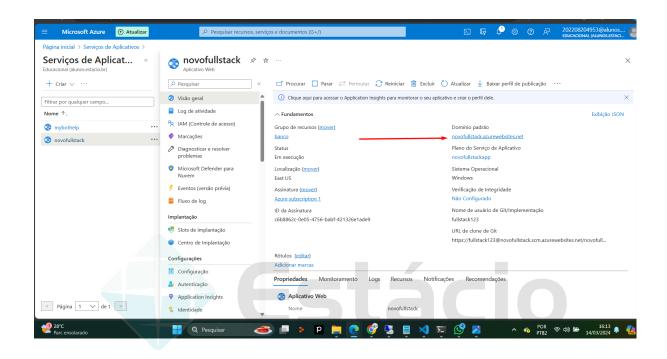


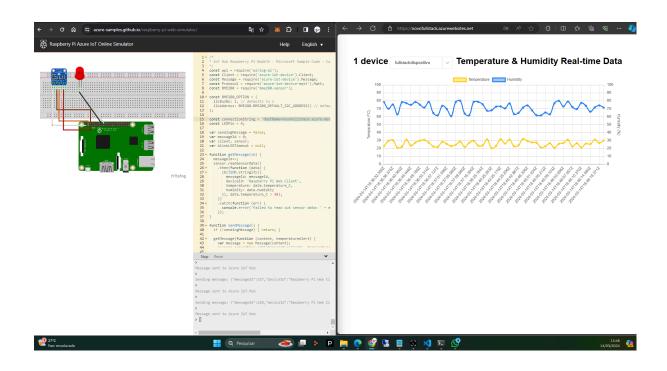


Após isso partir para implementar o sistema em nuvem pelo aplicativo web app da Azure. e após um pouco de dificuldade obtive sucesso como mostra as imagens abaixo.



Podem reparar o domínio igual o que está lá no portal da azure.





CONCLUSÃO

Nesta jornada, eu, como um explorador digital, mergulhei no vasto oceano de dados do loT (Internet das Coisas), utilizando o Azure IoT Hub como minha embarcação. Ao longo da viagem, cada onda de dados que atingiu o meu navio era uma leitura de um sensor, trazendo consigo informações valiosas sobre o mundo ao meu redor.

Inicialmente, eu comecei a visualizar esses dados em tempo real em um aplicativo web Node.js rodando na minha máquina local. Era como se eu estivesse em um laboratório de pesquisa, analisando cada amostra de dados com atenção, procurando padrões e insights. Mas, à medida que a jornada se aprofundava, percebi que a visibilidade desses dados precisava ir além do meu laboratório pessoal.

Portanto, decidi transformar meu laboratório em um farol digital, levando a visualização de dados para o mundo exterior. Com um simples comando, fiz o meu aplicativo web subir para o Azure App Service, tornando-o acessível a todos. Agora, qualquer pessoa pode se juntar a mim na exploração desses dados em tempo real, sem precisar ter o aplicativo rodando na sua própria máquina.

E assim, eu não sou mais apenas um explorador, mas um líder de uma comunidade de exploradores, compartilhando conhecimentos e insights sobre o mundo conectado. Cada leitura de sensor que eu analiso é uma contribuição para a compreensão coletiva, e cada gráfico que eu crio é uma peça do quebra-cabeça global do IoT.

Este resumo celebra a jornada de transformar dados brutos em insights significativos, de um laboratório de pesquisa para um farol digital, ilustrando o poder do Azure IoT Hub e do Azure App Service para conectar pessoas, dados e tecnologias em um mundo cada vez mais interconectado.