



# Estácio

Campus de Mogi Guaçu – SP

**Aluno:** João Lucas Menicuci

**Matrícula:** 2023 0421 4425

**Curso:** Desenvolvimento Full-Stack

**Turma:** 2023.1

**Disciplina:** RPG0027 – Vamos Interligar as Coisas com a Nuvem

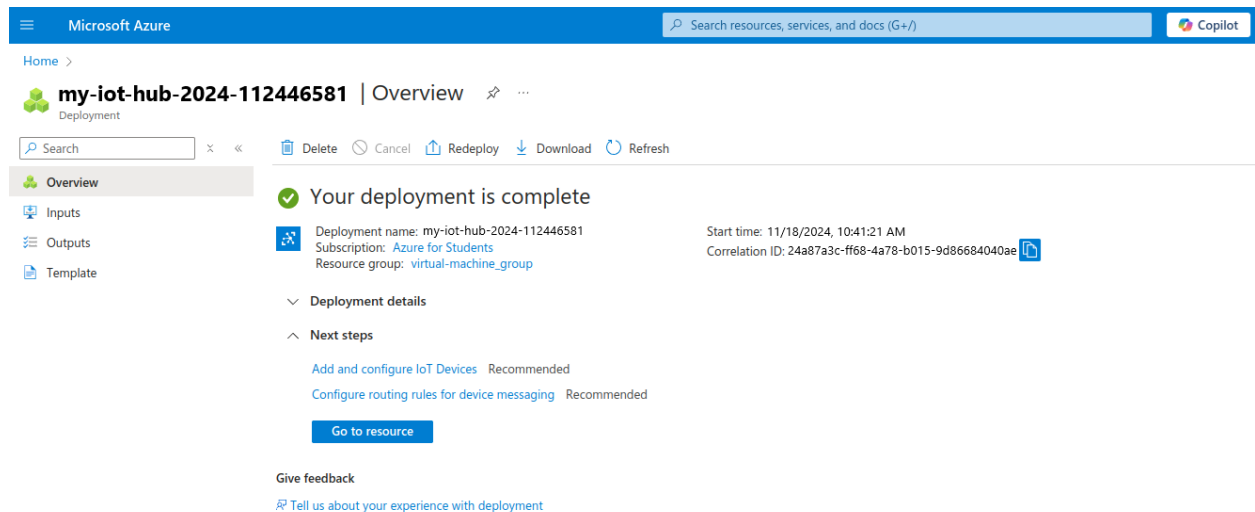
## Missão Prática Nível 5 – Mundo 4

Mogi Guaçu

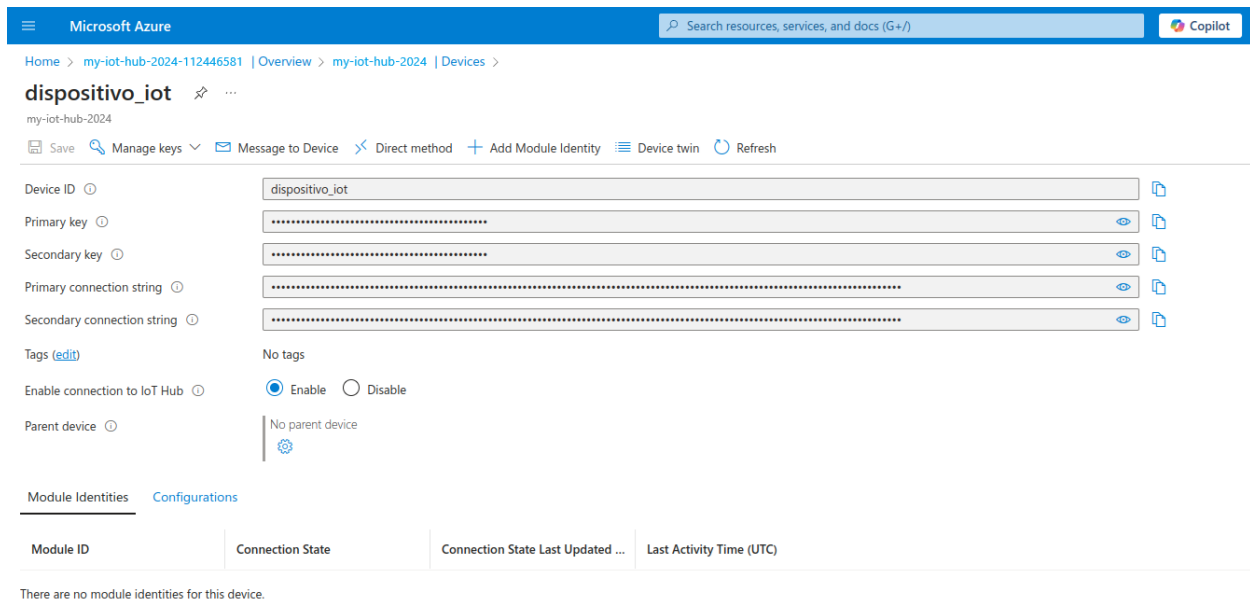
2024

# I. Procedimento

1. Título da Prática: “Vamos interligar as coisas com a nuvem”.
2. Objetivo da Prática:
  - 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.
3. Códigos de Desenvolvimento: Na seção “II. Anexo” deste relatório. Link para o repositório do GitHub: <https://github.com/joaomenicuci/mp-mundo4-nivel5.git>.
4. Resultados:



**Imagem 1** – Criação do Hub IoT no Azure.



**Imagem 2** – Criação do dispositivo IoT no Azure.

## II. Anexo

Comandos para criação e configuração de aplicação web no Azure

- Criação de serviço app
- `az appservice plan create --name app-fullstack --resource-group DefaultResourceGroup-EUS --sku FREE`
- Criação do web app
- `az webapp create -n App-IoT-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS -p`
- `app-fullstack --runtime "NODE:20LTS" --deployment-source-url`
- `https://github.com/Azure-Samples/web-apps-node-iot-hub-data-visualization`
- Configuração do web app
- `az webapp config appsettings set -n App-IoT-2024 -g`
- `DefaultResourceGroup-EUS --settings`
- `EventHubConsumerGroup="consumer-group"`

- `IotHubConnectionString="HostName=my-iot-hub-2023.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=mhCfw9w19i6ecjYr/BE0X40nUys2Nb8xiAioTB7+d98="`
- Habilitação do web sockets
- `az webapp config set -n App-IoT-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS --web-sockets-enabled true`
- Habilitação do protocolo https
- `az webapp update -n App-IoT-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS --https-only true`
- Verificação do estado de execução
- `az webapp show -n App-IoT-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS --query state`