	<p>Universidade Estácio Campus Belém Curso de Desenvolvimento Full Stack Relatório da Missão Prática 5 - Mundo 4</p>
Disciplina:	RPG 0027 - Vamos interligar as coisas com a nuvem
Nome:	Cleyton Isamu Muto
Turma:	2023.1

## Vamos interligar as coisas com a nuvem

### 1. Missão Prática: “Vamos interligar as coisas com a nuvem”

### 2. Objetivos 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. Endereço do repositório: <https://github.com/cleytonmuto/mundo-4-missao-pratica-5>

Vídeo de demonstração: IoT Hub Temperature Sensor Local

[https://www.youtube.com/watch?v=3PZaPbkfUYM&ab\\_channel=CleytonMuto](https://www.youtube.com/watch?v=3PZaPbkfUYM&ab_channel=CleytonMuto)

Vídeo de demonstração: IoT Hub Temperature Sensor Web

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_N0ZeR5MOTs&ab\\_channel=CleytonMuto](https://www.youtube.com/watch?v=_N0ZeR5MOTs&ab_channel=CleytonMuto)

4. Configuração do Hub IoT

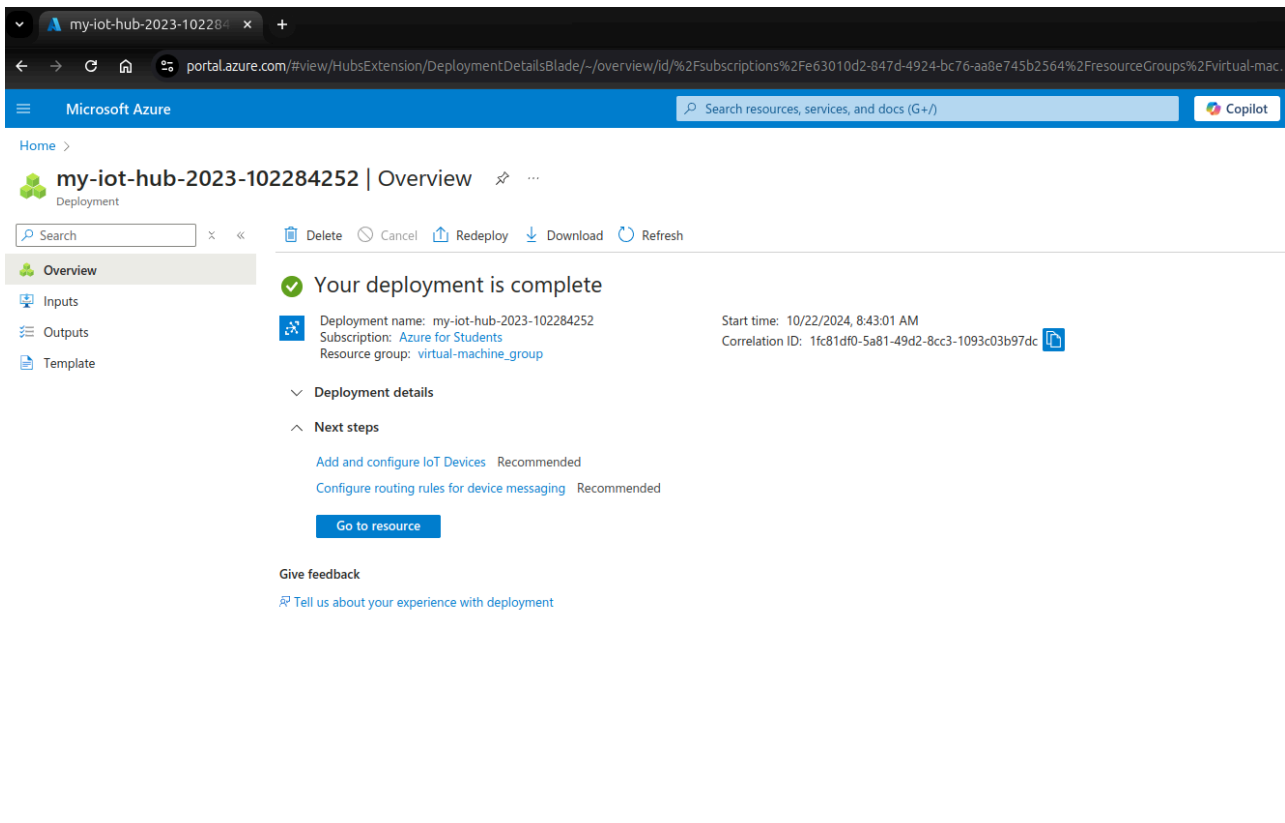


Fig. 1: Criação do Hub IoT na nuvem Azure.

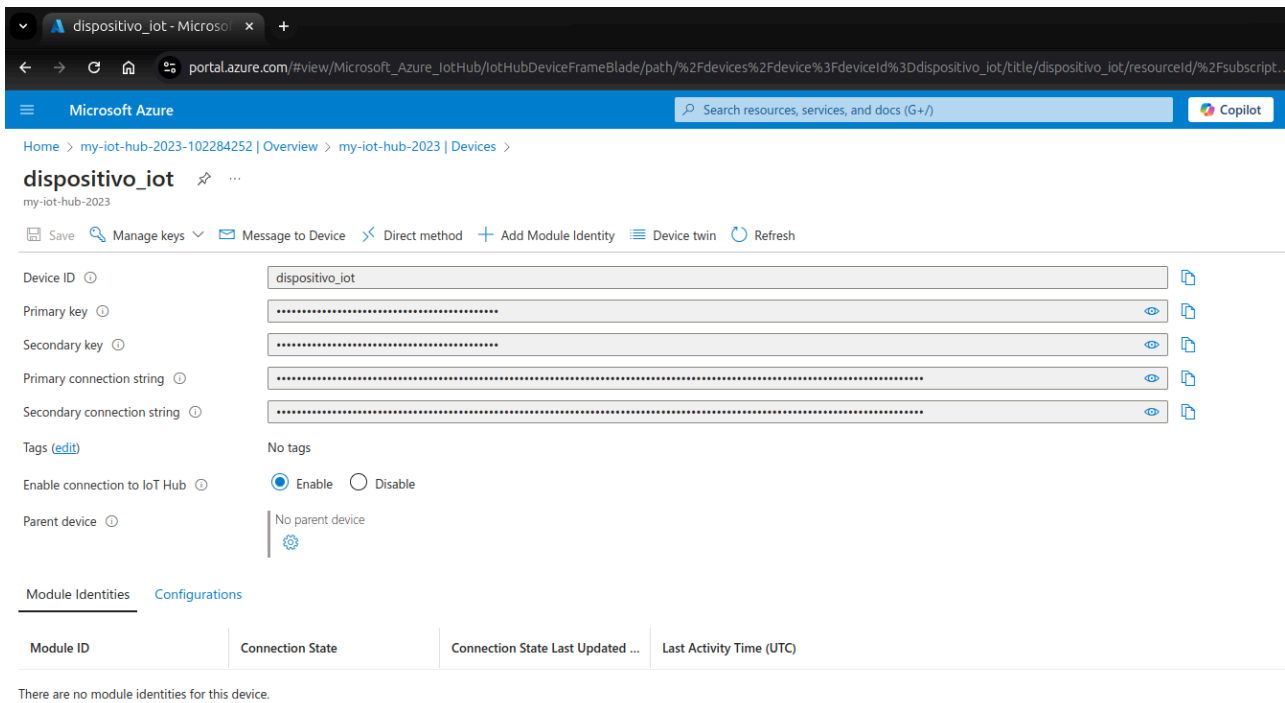


Fig. 2: Criação do dispositivo IoT na nuvem Azure.

## 5. Comandos de configuração da aplicação web na nuvem

### Criação do serviço app com plano gratuito

```
az appservice plan create --name app-fullstack --resource-group
DefaultResourceGroup-EUS --sku FREE
```

### Criação do web app

```
az webapp create -n App-IoT-Estacio-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS -p
app-fullstack --runtime "NODE:20LTS" --deployment-source-url
https://github.com/Azure-Samples/web-apps-node-iot-hub-data-visualizatio
n
```

### Configuração do web app

```
az webapp config appsettings set -n App-IoT-Estacio-2024 -g
DefaultResourceGroup-EUS --settings
EventHubConsumerGroup="consumer-group"
IotHubConnectionString="HostName=my-iot-hub-2023.azure-devices.net;Share
dAccessKeyName=service;SharedAccessKey=mhCfw9wl9i6ecjYr/BE0X40nUys2Nb8xi
AIoTB7+d98="
```

### Habilitação do web sockets

```
az webapp config set -n App-IoT-Estacio-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS
--web-sockets-enabled true
```

### Habilitação do https

```
az webapp update -n App-IoT-Estacio-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS
--https-only true
```

### Verificação do estado de execução

```
az webapp show -n App-IoT-Estacio-2024 -g DefaultResourceGroup-EUS
--query state
```

URL do serviço: <https://app-iot-estacio-2024.azurewebsites.net>

Vídeo de demonstração: IoT Hub Temperature Sensor Local

[https://www.youtube.com/watch?v=3PZaPbkfUYM&ab\\_channel=CleytonMuto](https://www.youtube.com/watch?v=3PZaPbkfUYM&ab_channel=CleytonMuto)

Vídeo de demonstração: IoT Hub Temperature Sensor Web

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_N0ZeR5MOTs&ab\\_channel=CleytonMuto](https://www.youtube.com/watch?v=_N0ZeR5MOTs&ab_channel=CleytonMuto)