



Estácio

Campus polo Rua Teresa - Desenvolvimento Full Stack

RPG0027 - Vamos interligar as coisas com a nuvem.

Turma 9001 - 4o semestre

Aluno: Marcos Valerio R S de Carvalho

Github: <https://github.com/Voidrrrr/Mundo-4-nivel-5>

RPG 0027 - Vamos interligar as coisas com a nuvem.

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 .**

Microsoft Azure

Página inicial > Recentes >

Recentes

Gerenciar a exibição

Nome

Ubuntu_group

Fullstack1

Fullstack1

Hub IoT

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Eventos

Visualizador de recursos

Gerenciamento de dispositivo

Dispositivos

IoT Edge

Configurações + implantações

Atualizações

Consultas

Configurações do hub

Configurações de segurança

Defensor para IoT

Monitoramento

Automação

Ajuda

Fundamentos

Grupo de recursos (mover) : Ubuntu_group

Status : Active

Local : East US

Região do serviço : East US

Assinatura (mover) : Azure for Students

Marcações (editar) : Adicionar marcas

Veja mais

Nome do host : Fullstack1.azure-devices.net

Nível : Free

Limite diário de mensagem... : 8.000

Versão Mínima do TLS : 1.0

Mostrar dados para o último: 1 Hora 6 Horas 12 Horas 1 Dia 7 Dias 30 Dias

Uso do Hub IoT

Mensagens usadas hoje: 276

Cota de mensagens diárias: 8000

Dispositivos de IoT: 1

Número de mensagens usadas

Mensagens do dispositivo para a nuvem

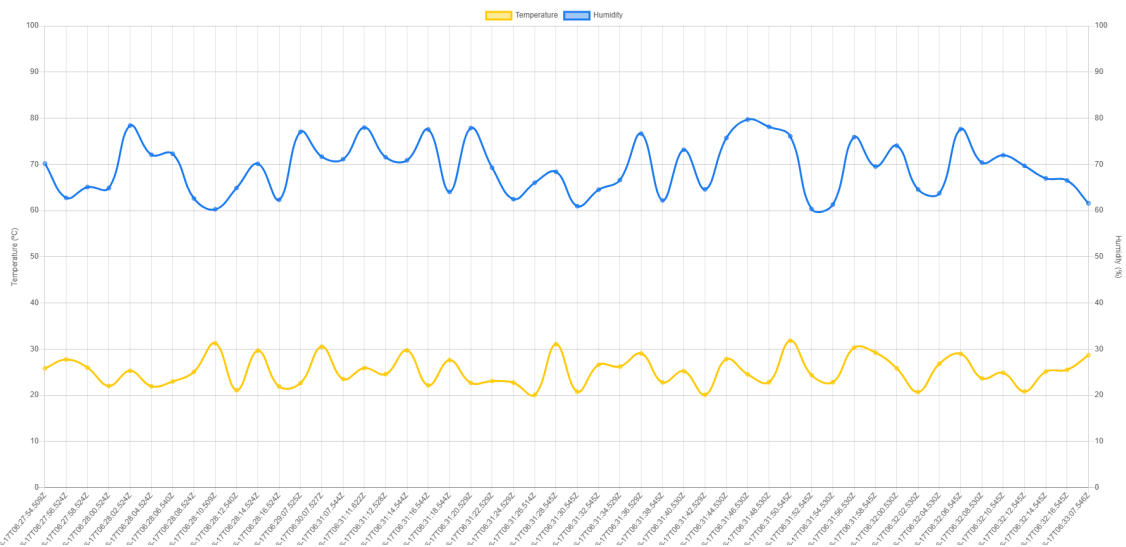
Total number of messages used (Max), fullstack1 : 243

Telemetry messages sent (Soma), fullstack1 : 266

1 device

Fullstack_dispositivo

Temperature & Humidity Real-time Data



```
Node.js v22.14.0

C:\Users\mrama\desktop\111\web-apps-node-iot-hub-data-visualization-master\web-apps-node-iot-hub-data-visualization-master>npm start

> webapp@0.0.1 start
> node server.js

Using IoT Hub connection string [HostName=Fullstack1.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=9SmwQ99CU0B0AWmaqK/Omvt0KV9/qjNVaAIoTK/VxNE=]
webapp_consumer
Using event hub consumer group [webapp_consumer]
Listening on 3000.
Successfully created the EventHubConsumerClient from IoT Hub event hub-compatible connection string.
The partition ids are: [ '0', '1' ]
Broadcasting data {"IotData":{"messageId":44,"deviceId":"Raspberry Pi Web Client","temperature":30.76290322608999,"humidity":76.4768418831828},"MessageDate":"2025-06-17T06:21:04.398Z","DeviceId":"Fullstack_dispositivo"}
Broadcasting data {"IotData":{"messageId":45,"deviceId":"Raspberry Pi Web Client","temperature":25.4652733782576,"humidity":76.12348768064015},"MessageDate":"2025-06-17T06:21:06.523Z","DeviceId":"Fullstack_dispositivo"}
Broadcasting data {"IotData":{"messageId":46,"deviceId":"Raspberry Pi Web Client","temperature":28.041045692000527,"humidity":67.76411286585902},"MessageDate":"2025-06-17T06:21:08.508Z","DeviceId":"Fullstack_dispositivo"}
```

