



Aluna: Sfênia Mesquita da Silva Inacio

Matrícula: 202208042341

- Resultados esperados

Ao finalizar esta atividade, espera-se que o aluno tenha realizado com sucesso a visualização em tempo real de dados provenientes de sensores conectados ao Azure Hub IoT.

A screenshot of the Microsoft Azure portal showing the configuration of a device named "DevAula-Dispositivo". The page includes fields for the device ID, primary and secondary keys, connection strings, and a status section indicating the device is connected to a Hub IoT. A note at the bottom states there are no module identities for this device.

Página inicial > FullDev | Dispositivos >

**DevAula-Dispositivo**

ID do dispositivo: DevAula-Dispositivo

Chave primária: [REDACTED]

Chave secundária: [REDACTED]

Cadeia de conexão primária: [REDACTED]

Cadeia de conexão secundária: [REDACTED]

Marcas: Sem marcas

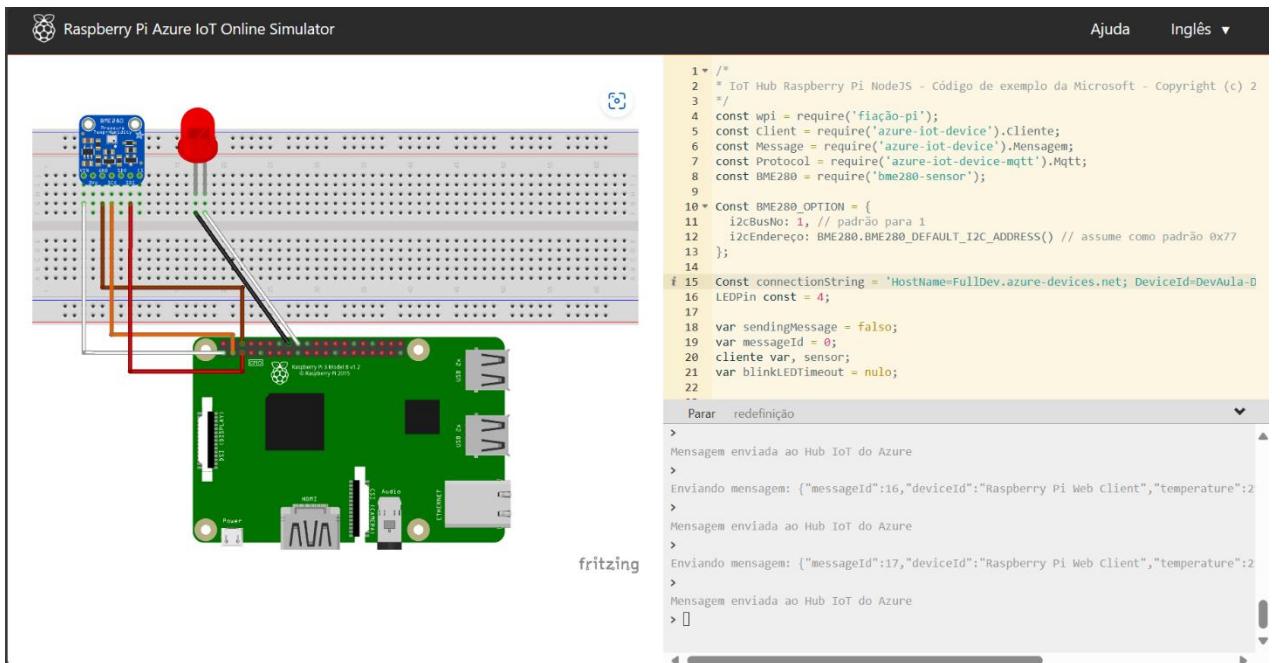
Habilitar a conexão com o Hub IoT: Habilitar

Dispositivo pai: Nenhum dispositivo pai

Última Atualização do Estado: [REDACTED]

Hora da Última Atividade (UTC): [REDACTED]

Não há nenhuma identidade de módulo para este dispositivo.



```

1 # Copyright (c) Microsoft. All rights reserved.
2 # Licensed under the MIT license. See LICENSE file in the project root for full license information.
3
4 import asyncio
5 import random
6 import uuid
7
8 # Using the Python Device SDK for IoT Hub:
9 #   https://github.com/Azure/azure-iot-sdk-python
10 # Run 'pip install azure-iot-device' to install the required libraries for this application
11 # Note: Requires Python 3.6+
12
13 # The sample connects to a device-specific MQTT endpoint on your IoT Hub.
14 from azure.iot.device.aio import IoTHubDeviceClient
15 from azure.iot.device import Message
16
17 # The device connection string to authenticate the device with your IoT hub.

PROBLEMAS 2 SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS Code

```

```

[Running] python -u "C:\Users\sfeni\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.python"
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\sfeni\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.python", line 14, in <module>
    from azure.iot.device.aio import IoTHubDeviceClient
ModuleNotFoundError: No module named 'azure'

[Done] exited with code=1 in 0.535 seconds

```

```
C:\Users\sfeni\Desktop\web-apps-node-iot-hub-data-visualization-master> npm start
ata-visualiza
> webapp@0.0.1 start
> node server.js

Using IoT Hub connection string [HostName=FullDev.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=7ckCr1BF4h+YGXLGzfUSQ
t2Ctdwt3eqfgAIoTJSLYLY=]
GCFullStack
Using event hub consumer group [GCFullStack]
Listening on 3000.
Successfully created the EventHubConsumerClient from IoT Hub event hub-compatible connection string.
The partition ids are: [ '0', '1' ]
|
```

**Microsoft Azure** | Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

202208042341@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...)

### Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última visualização
FullDev	Hub IoT	uma hora atrás
DEVEstudo	Grupo de recursos	2 horas atrás

Bash

```
sfenia [ ~ ]$ az iot hub consumer-group create --hub-name FullDev --name GCFullStack
bash: $'[200-az: command not found
sfenia [ ~ ]$ az iot hub consumer-group create --hub-name FullDev --name GCFullStack
{
  "etag": null,
  "id": "/subscriptions/901d5a80-1526-4b81-9158-c2ecc5a6a54e/resourceGroups/DEVEstudo/providers/Microsoft.Devices/IotHubs/FullDev/eventHubEn
dpoints/events/ConsumerGroups/GCFullStack",
  "name": "GCFullStack",
  "properties": {
    "created": "Sat, 16 Mar 2024 00:05:01 GMT",
    "properties": {
      "name": "GCFullStack"
    }
  },
  "resourceGroup": "DEVEstudo",
  "type": "Microsoft.Devices/IotHubs/EventHubEndpoints/ConsumerGroups"
}
sfenia [ ~ ]$ az iot hub connection-string show --hub-name FullDev --policy-name service
The command requires the extension azure-iot. Do you want to install it now? The command will continue to run after the extension is install
ed. (Y/n): 
```

Botão do contêiner de terminal

**Microsoft Azure** | Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

202208042341@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...)

### Serviços do Azure

- +** Criar um recurso
- Centro de Início Rápido
- Máquinas virtuais
- Serviços de Aplicativos
- Contas de armazenamento
- Bancos de dados SQL
- Azure Cosmos DB
- Serviços do Kubernetes
- Aplicativo de Funções
- Mais serviços

### Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última visualização
FullDev	Hub IoT	uma hora atrás
DEVEstudo	Grupo de recursos	2 horas atrás

Ver todos

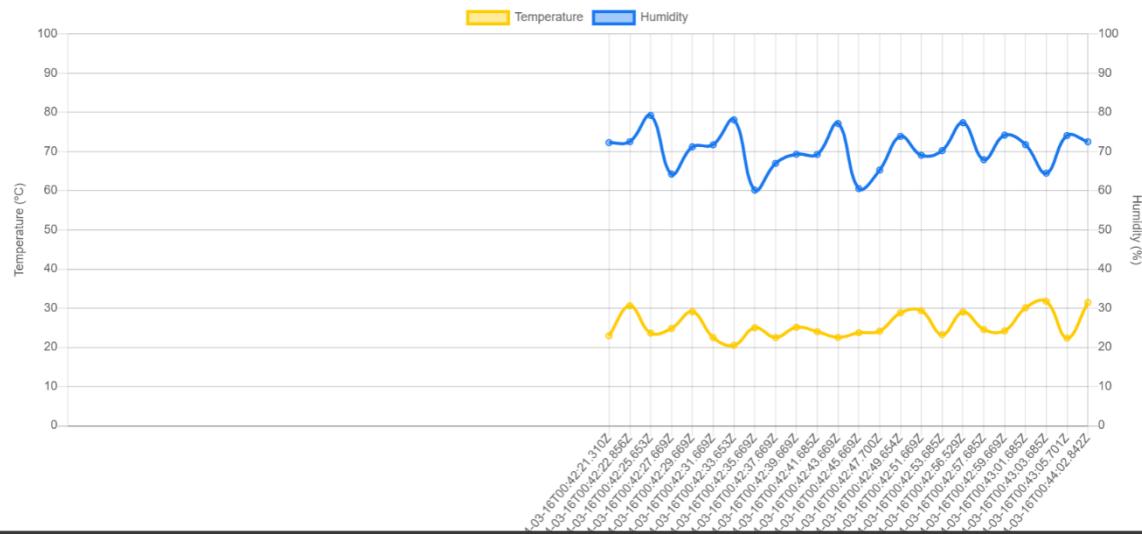
### Navegar

- Assinaturas
- Grupos de recursos
- Todos os recursos
- Painel

**1 device**

DevAula-Dispositivo

## Temperature & Humidity Real-time Data



FullDev | Dispositivos Hub IoT X

Pesquisar

Exiba, crie, exclua e atualize dispositivos no Hub IoT. [Saiba mais](#)

Visão geral Log de atividade IAM (Controle de acesso) Marcações Diagnosticar e resolver problemas Eventos

+ Adicionar Dispositivo Editar colunas Atualizar Atribuir marcas Excluir Localizar dispositivos usando uma consulta

insira a ID do dispositivo Tipos: todos + Adicionar filtro

ID do Dispositivo	Tipo	Status	Última atualização do st...	Tipo d...	Mens...	Marcas
DevAula-Dispositivo	Dispositivo IoT	Habilitado	--	Assina...	0	

Gerenciamento de dispositivo

- Dispositivos
- IoT Edge
- Configurações + Implantações
- Atualizações
- Consultas

Configurações do hub

<https://portal.azure.com/#@alunos.estacio.br/resource/subscriptions/901d5a80-1526-4b81-9158-c2ecc5a6a54e/resourceGroups/DEVEstudo/providers/Microsoft.Devices/IotHubs/FullDev/DeviceExplorer>