

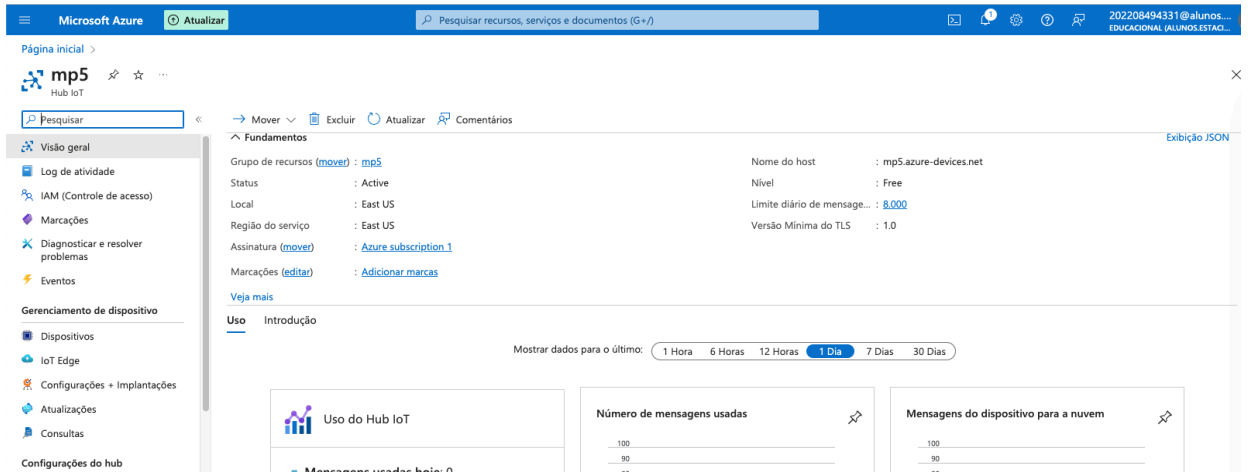
MISSÃO PRÁTICA - NÍVEL 5 - MUNDO 4

Relatório do Projeto

Aluna: Maria Carolina Knudsen Boabaid



1) Criação do Hub IoT:



2) Criação de dispositivos no Hub IoT:

mp5 | Dispositivos

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

+ Adicionar Dispositivo Editar colunas Atualizar Atribuir marcas Excluir

insira a ID do dispositivo Tipos: todos + Adicionar filtro

ID do Dispositivo	Tipo	Status	Última atualização do status	Tipo de autenticação	Mensagens C2D em fila	Marcas
segundo-dispositivo	Dispositivo IoT	Habilitado	--	Assinatura de Acesso Compartilh...	0	
primeiro-dispositivo	Dispositivo IoT	Habilitado	--	Assinatura de Acesso Compartilh...	0	

MISSÃO PRÁTICA - NÍVEL 5 - MUNDO 4

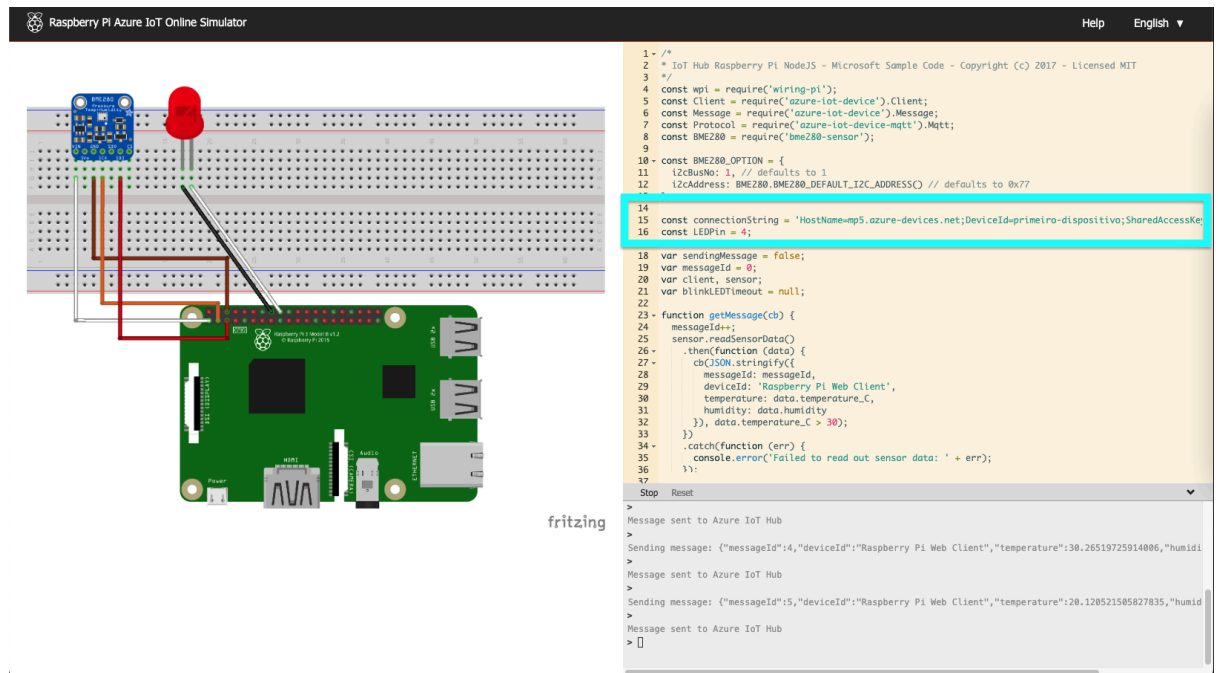
Relatório do Projeto

Aluna: Maria Carolina Knudsen Boabaid



3) Conexão do simulador online Raspberry Pi ao Hub IoT:

A conexão foi feita com o "primeiro-dispositivo" criado na etapa anterior.



4) Definição do grupo de consumidores:

```
maria [ ~ ]$ az iot hub consumer-group show --hub-name mp5 --resource-group mp5 --name grupo_consumidores
{
  "etag": null,
  "id":
    "/subscriptions/b8d01ca1-0210-4f1a-a102-2067af5ccfaf/resourceGroups/mp5/providers/Microsoft.Devices/IotHubs/mp5/eventHubEndpoints/events/ConsumerGroups/grupo_consumidores",
  "name": "grupo_consumidores",
  "properties": {
    "created": "Tue, 23 Apr 2024 00:01:25 GMT"
  },
  "resourceGroup": "mp5",
  "type": "Microsoft.Devices/IotHubs/EventHubEndpoints/ConsumerGroups"
}
```

MISSÃO PRÁTICA - NÍVEL 5 - MUNDO 4

Relatório do Projeto

Aluna: Maria Carolina Knudsen Boabaid



```
Bash
maria [ ~ ]$ az iot hub consumer-group show --hub-name mp5 --resource-group mp5 --name grupo_consumidores
{
  "etag": null,
  "id": "/subscriptions/b8d01ca1-0210-4f1a-a102-2067af5ccfaf/resourceGroups/mp5/providers/Microsoft.Devices/IotHubs/mp5/eventHubEndpoints/events/ConsumerGroups/grupo_consumidores",
  "name": "grupo_consumidores",
  "properties": {
    "created": "Tue, 23 Apr 2024 00:01:25 GMT"
  },
  "resourceGroup": "mp5",
  "type": "Microsoft.Devices/IotHubs/EventHubEndpoints/ConsumerGroups"
}
maria [ ~ ]$
```

5) String de conexão do Hub IoT:

```
maria [ ~ ]$ az iot hub show-connection-string --hub-name mp5 --resource-grou mp5 --policy-name service
{
  "connectionString":
  "HostName=mp5.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=LNu8JDnPrvA
  BbcLiZ2aTHxjd1IZgaoi2KAloTEtkZG4="
}
```

```
maria [ ~ ]$ az iot hub show-connection-string --hub-name mp5 --resource-group mp5 --policy-name service
This command has been deprecated and will be removed in a future release. Use 'IoT Extension (azure-iot) connection-string command (az iot hub connection-string show)' instead.
[Warning] This output may compromise security by showing the following secrets: connectionString. Learn more at: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2258669
{
  "connectionString": "HostName=mp5.azure-devices.net;SharedAccessKeyName=service;SharedAccessKey=LNu8JDnPrvABbcLiZ2aTHxjd1IZgaoi2KAloTEtkZG4="
}
maria [ ~ ]$
```

6) Colocando na nuvem → <https://deploymp5.azurewebsites.net/>

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'deploymp5' web application. The left sidebar contains navigation options like 'Visão geral', 'Log de atividade', 'IAM', 'Marcações', 'Diagnóstico e resolver problemas', 'Microsoft Defender para Nuvem', 'Eventos', 'Fluxo de log', 'Implantação', 'Performance', 'Configurações', 'Variáveis de ambiente', 'Configuração', 'Autenticação', and 'Análise de tráfego'. The main content area is divided into 'Fundamentos' and 'Propriedades'. Under 'Fundamentos', the 'Grupo de recursos' is 'mp5', 'Status' is 'Em execução', 'Localização' is 'East US', 'Assinatura' is 'Azure subscription 1', and 'ID da Assinatura' is 'b8d01ca1-0210-4f1a-a102-2067af5ccfaf'. Under 'Propriedades', the 'Aplicativo Web' section shows 'Nome' as 'deploymp5', 'Modelo de publicação' as 'Código', and 'Pilha de Runtime' as 'Node - ~16'. The 'Domínios' section shows 'Domínio padrão' as 'deploymp5.azurewebsites.net' and 'Domínio personalizado' as 'Adicionar domínio personalizado'. The 'Hospedagem' section shows 'Endereço IP virtual' as '20.119.8.56'. On the right, there are links for 'Centro de Implantação', 'Application Insights', and 'Rede'.

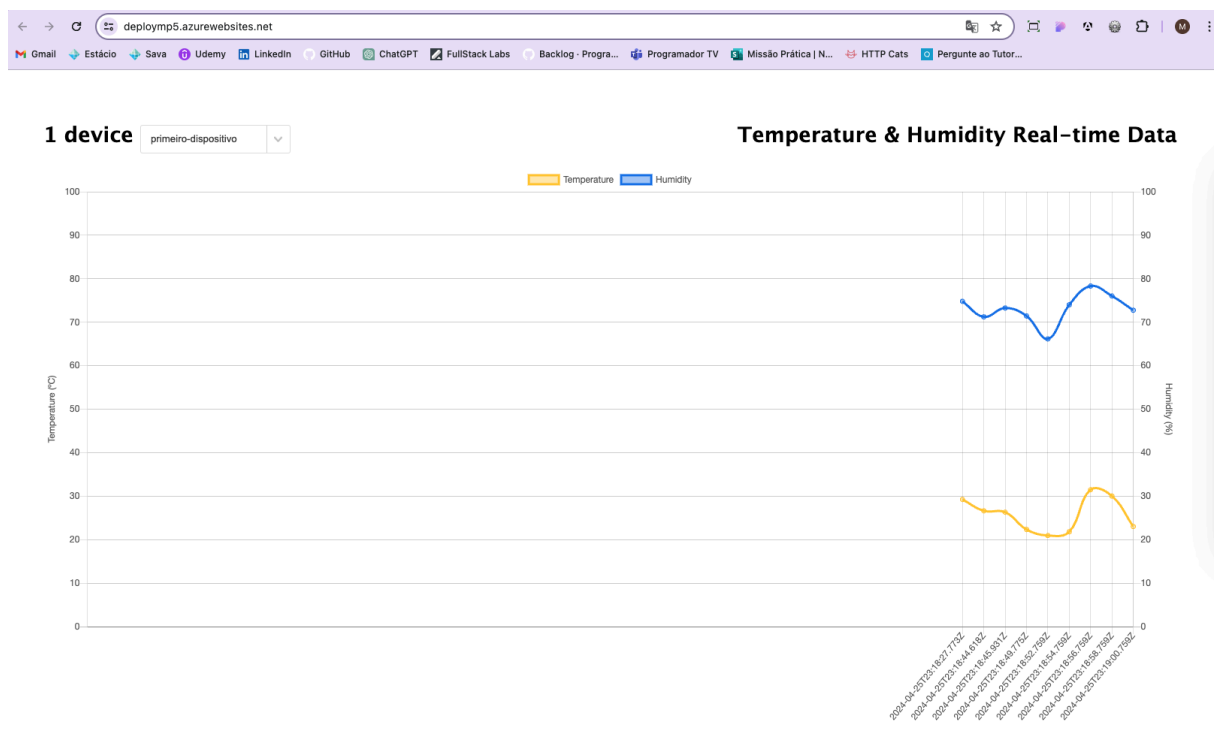
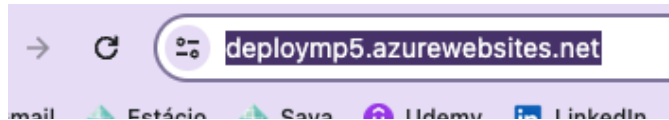
MISSÃO PRÁTICA - NÍVEL 5 - MUNDO 4

Relatório do Projeto

Aluna: Maria Carolina Knudsen Boabaid



7) Retorno do deploy:



Aluna: Maria Carolina Knudsen Boabaid

