



Universidade Estácio de Sá Campus Santa Cruz

Relatório Discente de Acompanhamento Missão Prática Mundo 4 – Nível 5

Nome: Tamires de Souza Alves

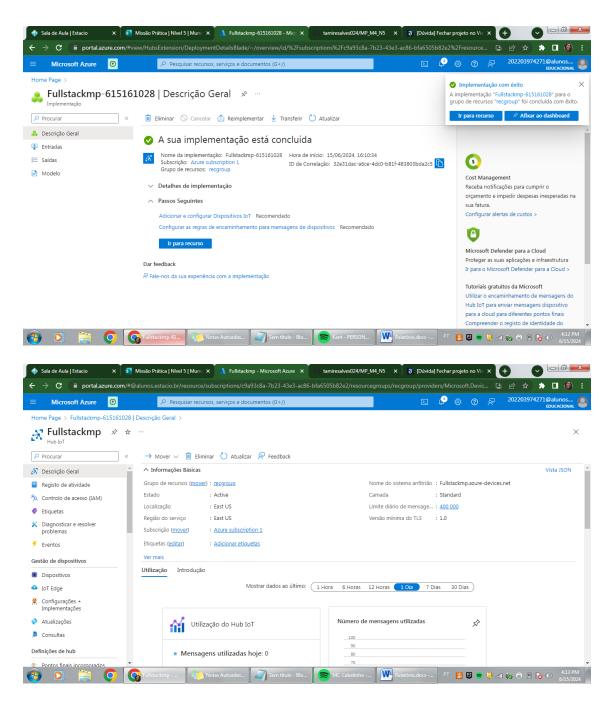
Matrícula: 202203974271

Curso: Desenvolvimento Full Stack

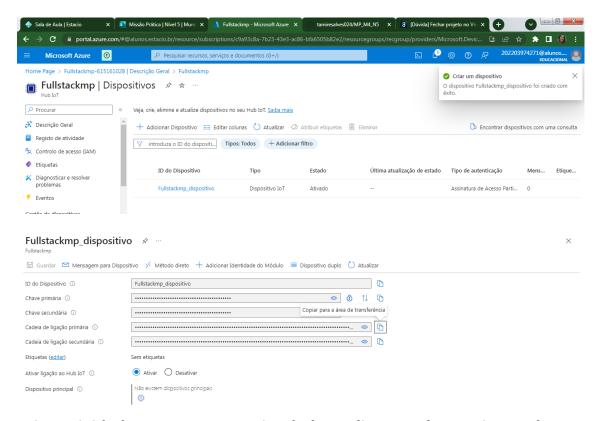
Semestre Letivo: 4º Semestre

GitHub:

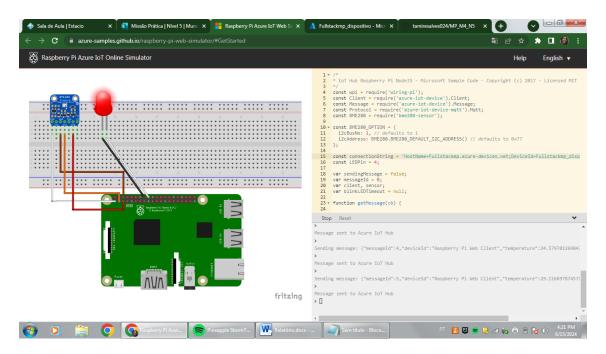
Microatividade 1 - Como criar um Hub IoT do Azure



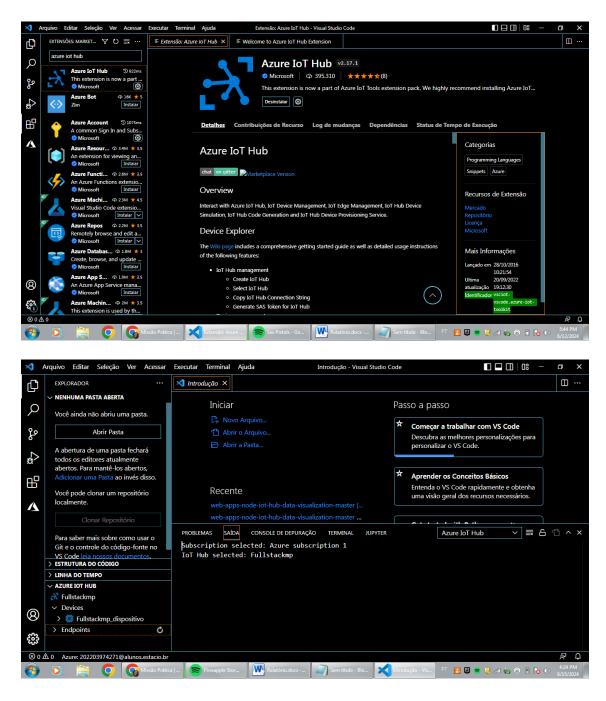
Microatividade 2 – Como registar um novo dispositivo no Hub IoT



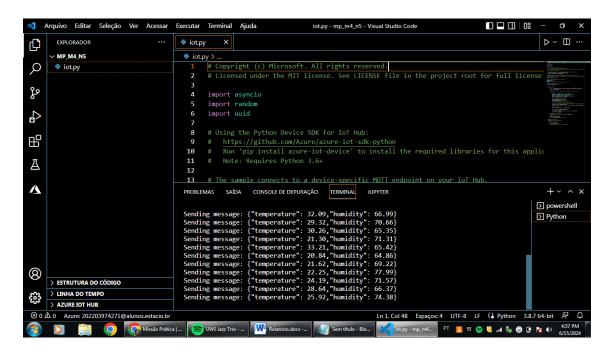
Microatividade 3 – Conectar o simulador online Raspberry Pi ao Hub IoT do Azure



Microatividade 4 – Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code

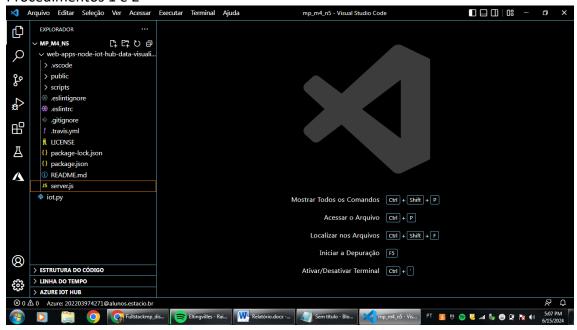


Microatividade 5 – Gerenciando e interagindo com o Hub IoT



Missão Prática – Vamos interligar as coisas com a nuvem

Procedimentos 1 e 2



Procedimentos 3 e 4

```
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/tamires> az iot hub consumer-group create --hub-name Fullstackmp --name consumergp
{
    "etag": null,
    "id": "/subscriptions/c9a93c8a-7b23-43e3-ac86-bfa6595b82e2/resourceGroups/recgroup/providers/Microsoft.Devices/IotHubs/Fullstackmp/eventHubEndpoints/events/ConsumerGroups/consumergp",
    "name": "consumergp",
    "properties": {
        "created": "Sat, 15 Jun 2024 20:06:04 GMT",
        "properties": {
        "name": "consumergp"
    }
    },
    "resourceGroup": "recgroup",
    "type": "Microsoft.Devices/IotHubs/EventHubEndpoints/ConsumerGroups"
}
PS /home/tamires>
```

Procedimento 5

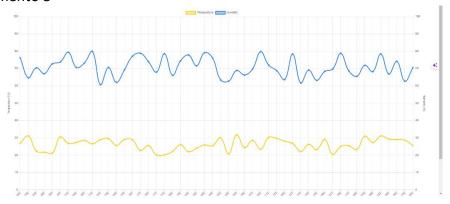
```
P8 /home/tamires> az iot hub show-connection-string --hub-name Fullstackmp --policy-name service
This command has been deprecated and will be removed in a future release. Use 'IOT Extension (azure-iot) connection-string command (az iot hub connection-string show) 'instead.
[Warning] This output may compromise security by showing the following secrets: connectionString. Learn more at: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2258669

["connectionString": "HostName=Fullstackmp.azure-devices.net; SharedAccessKeyName=service; SharedAccessKey=mWAEkXMagPg4I5uIzjmwOtHZ5zPavXIS6AIoTN+dVbg ="""

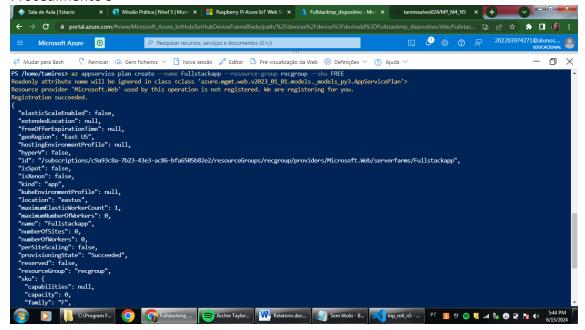
PS /home/tamires>
```

Procedimento 6 e 7

Procedimento 8



Procedimento 9



Procedimento 10

Procedimento 11

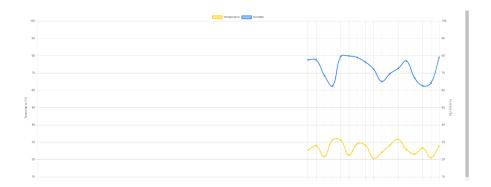
Procedimento 12

```
PS /home/tamires> az webapp update -n ApploTmp4 -g recgroup --https-only true

{
    "availabilityState": "Normal",
    "clientAffinityEnabled": true,
    "clientCertHoabled": false,
    "clientCertHode": "Required",
    "cleningInfo": null,
    "containerSize": 0,
    "custemDoaminVerificationId": "E3C8E89CE3EZC48514B1E33027171F805881448720BC3043BC35A1E11CA65BA5",
    "dailyMemorylimeQuota": 0,
    "daprConfig": null,
    "defaultHostName": "appiotmp4.azurewebsites.net",
    "emabled": true,
    "emabled": true,
    "emabledmais.cm.azurewebsites.net",
    "appiotmp4.azurewebsites.net",
    "papiotmp4.azurewebsites.net",
    "papiotmp4.scm.azurewebsites.net",
    ""pisasedsslState": "ull,
    ""octtficateGescoureId": null,
    "hostType": "Standard",
    "jpBasedsslResult": null,
    "jpBasedsslResult": null,
    "name": "appiotmp4.azurewebsites.net",
    "salstate": "NotConfigured",
    ""apiisaredsslResult": null,
    ""spSlState": "NotConfigured",
    ""sslState": "Disabled",
    ""thubprint": null,
    "thubprint": null,
    "toUpdate": null,
    "toU
```

Procedimento 13





Conclusão

A jornada prática de exploração do Azure IoT Hub revela a importância e os benefícios significativos que as tecnologias de IoT (Internet das Coisas) trazem para diversos setores. Utilizar o Azure IoT Hub não só simplifica a conexão e gerenciamento de dispositivos em larga escala, mas também potencializa a transformação digital das empresas, proporcionando uma plataforma robusta e escalável para a coleta, processamento e análise de dados em tempo real.

Um dos principais benefícios do Azure IoT Hub é sua capacidade de integrar de forma segura e eficiente uma vasta gama de dispositivos, permitindo uma comunicação bidirecional que facilita a monitoração e controle remotos. Esta funcionalidade é crucial para otimizar operações, reduzir custos e melhorar a manutenção preventiva, minimizando tempos de inatividade e aumentando a produtividade.

A flexibilidade e a escalabilidade do Azure IoT Hub permitem que empresas de diferentes tamanhos e setores possam adotar soluções IoT de acordo com suas necessidades específicas, promovendo a inclusão digital e a competitividade no mercado global.

Por fim, a adoção do Azure IoT Hub e outras tecnologias de IoT representa um avanço significativo na era da digitalização, oferecendo um caminho claro para inovação, eficiência operacional e transformação de negócios. As organizações que adotam essas tecnologias estão melhor posicionadas para enfrentar os desafios futuros, responder rapidamente às mudanças do mercado e capturar novas oportunidades de crescimento.