**Azure Internet of Things**

**Internet of Things(IoT)** is the ability for devices to garner and then relay information for data analysis.

**Azure IoT Central** is a fully managed global IoT SaaS solution that makes it easy to connect, monitor, and manage IoT assets at scale. **É um SaaS, que irá facilitar o gerenciamento e a conexão entre devices e o IoT. Gerenciamento geral**

**Azure IoT Hub** is a managed service hosted in the cloud that acts as a central message hub for bi-directional communication between IoT applications and the devices it manages. **Realiza a comunicação bidirectional, atualizacao do ambiente IoT, executa commandos. Gerenciamento pontual.**

**Azure Sphere** is a secured, high-level application platform with built-in communication and security features for internet-connected devices. **Responsável por realizar a segurança entre comunicação entre devices.**

Internet das coisas- Quando se tem uma empresa, e está criando algum tipo de comunicação com device entre um servidor. Em vez de colocar um servidor, colocar serviço IoT - que realizará a captura dos dados

- A função do IoT é a ingestão de dados, mas não é tão simples, é uma ingestão de dados com uma grande massa de dados, imagine milhares de devices conectados em um serviço IoT.

**Walkthrough – Implement the Azure IoT Hub**

**Create an Azure IoT Hub in Azure Portal and configure the hub to authenticate a connection to an IoT device using the Raspberry Pi device simulator.**

1. **Create on IoT Hub.**
2. **Add an IoT device.**
3. **Test the device using the Raspberry Pi Simulator.**