



IOT – CONCEITOS E APLICAÇÕES

Programa/módulos

Introdução – Computação Ubiqua;

Definição de Internet das Coisas;

História e evolução da IoT.

Conceitos fundamentais da IoT:

Tecnologias de redes para IoT (Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth Low Energy, LoRaWAN, 5G);

Protocolos de comunicação (MQTT, CoAP, HTTP);

Dispositivos e sensores: tipos e aplicações;

Armazenamento e processamento de dados;

Segurança da IoT.

Plataformas para armazenamento de dados da IoT:

Conectando dispositivos à nuvem;

Plataformas de IoT (ex: ThingSpeak, AWS IoT, Microsoft Azure IoT).

Aplicações (IoT na Indústria, na Saúde, no Setor Agrícola, Cidades Inteligentes, Casas Inteligentes)

Desafios e tendências da IoT