



## 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**