

1ª. Lista de exercícios

1. O que é Internet das Coisas?
2. Quais são as classes de tecnologias habilitadoras da IoT que estudamos?
3. Explique um problema que dificulta a adoção da IoT
4. Que é a Smart Grid?
5. O que diferencia uma Rede com topologia Mesh de uma rede com topologia Star? Dê um exemplo de cada
6. Que são sensores e atuadores?
7. Que é node.js? Qual o seu papel dentro do contexto da IoT?
8. Quais são as principais diferenças entre um servidor baseado em Node.js e um servidor tradicional?
9. Classifique as tecnologias abaixo entre tecnologia M2M, tecnologia de identificação, e tecnologia de computação pervasiva:

RFID

Código de barras

Zigbee

Bluetooth

PLC

Arduino

Raspberry Pi

Wi Fi

10. Pelo que estudamos, você acha que é possível combinar dois domínios diferentes de aplicação da IoT para a realização de uma tarefa coordenada entre eles? Como isso seria possível?