

ELAS.NET APRESENTA:

Curso Internet das Coisas

Instrutoras: Bruna Sanches, Giovana Brágio e Maria Eduarda
Carmona





Internet das Coisas

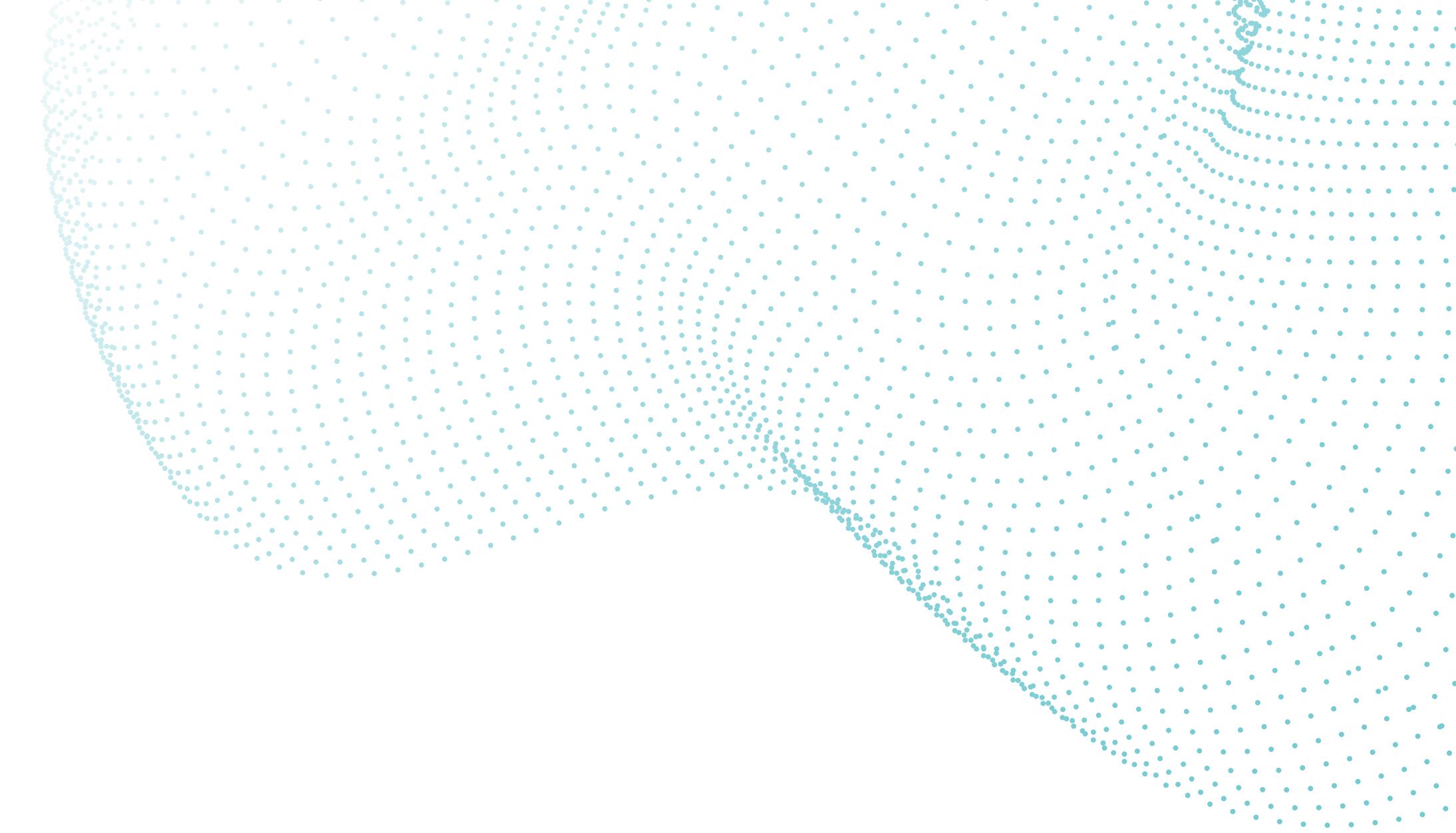
Caminho até a Internet das Coisas...

Redes de Computadores

Uma rede que interligava computadores em universidades e centros de pesquisas compartilhando a capacidade de processamento de equipamentos.

Redes de Pessoas e Comunidades

Redes diferentes foram se interligando e criando novas aplicações para as pessoas se comunicarem e interagirem. Evolução para ser mais do que uma rede de computadores.



O que é a Internet das Coisas?

Rede interliga vários objetos e dispositivos diferentes, ou seja, é a extensão da internet ao mundo físico à nossa volta que interage entre si e com os humanos facilitando o nosso dia a dia.

"Estamos na era da computação pessoal, com as pessoas e máquinas se estranhando umas ás outras." - Mark Weiser

Arquitetura da Internet das Coisas

Percepção/Atuação

Sua função é pegar a informação do mundo real e passá-la para o virtual. É composta dos leitores e etiquetas RFID e dispositivos inteligentes(celulares, tablets).

Rede

Tem a função de transmitir a informação da camada de percepção para a camada de aplicação. Caso as camadas estiverem em protocolos diferentes, a rede é responsável por realizar a transição entre um protocolo e outro.

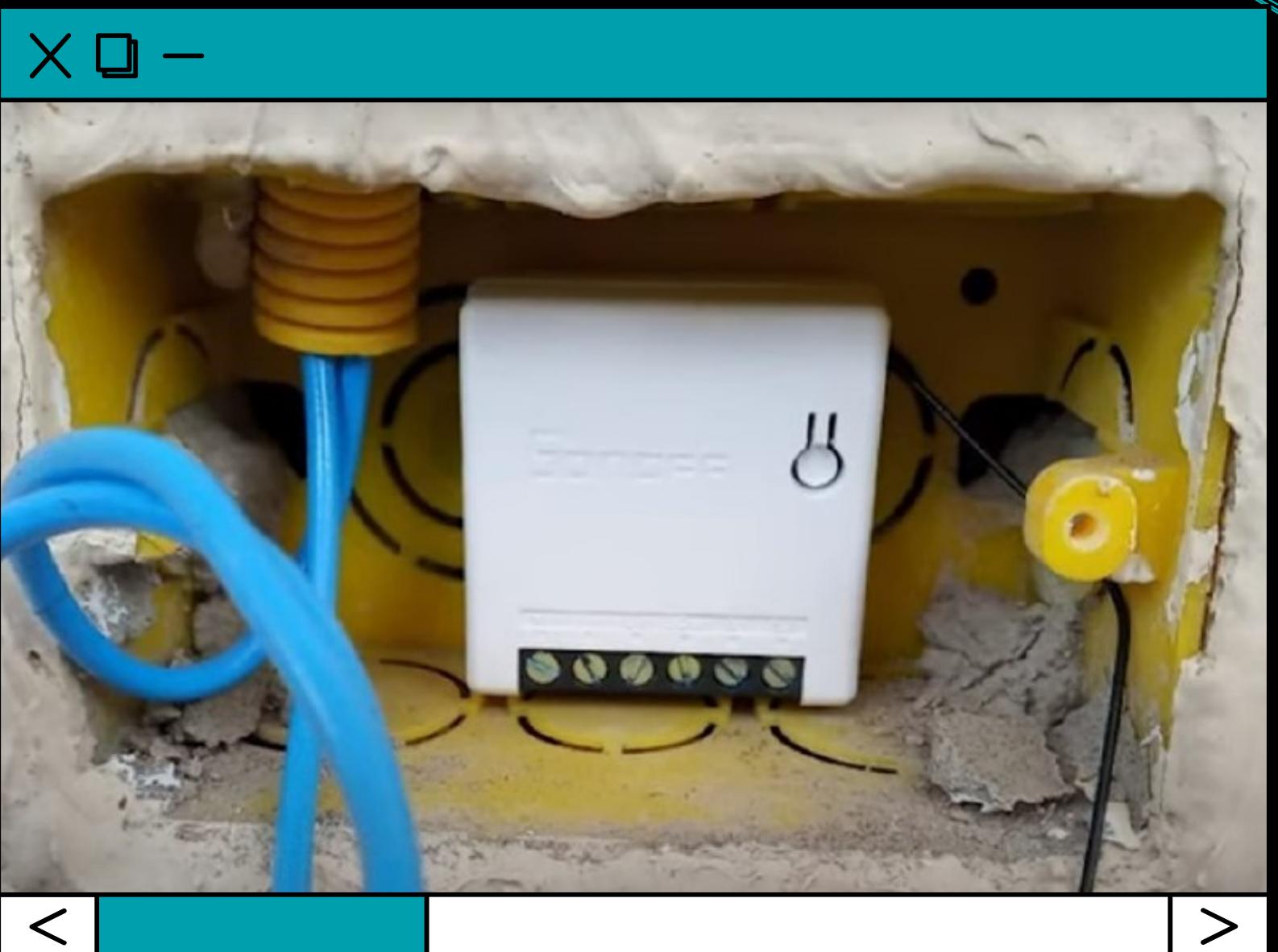
Aplicação

Tem a função de satisfazer os usuários com soluções rápidas e inteligentes com aplicações de software. Composta por bases de dados e servidores.

Exemplo - Tomada Inteligente

Instalada dentro da caixinha de luz para controlar a luz pelo interruptor ou pelo celular.

Como está representado a arquitetura?



MICROCONTROLADORES

É um único circuito integrado que reúne um núcleo de processador, memórias e diversos periféricos de entrada e de saída de dados.

Componentes Necessários

SENSORES

É um dispositivo que responde a um estímulo físico ou químico produzindo um sinal que pode ser transformado em grandezas físicas.

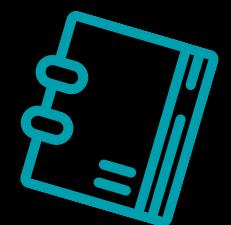
ATUADORES

Atuadores são componentes que executam determinadas ações no ambiente.

Aplicação na Prática

Vocês já têm alguma ideia do que pretendem fazer?

Tarefa do Módulo 1



Ideia que Pretende Desenvolver

Descrever ideia utilizando os conceitos apresentados na aula.

3 pontos

Comentário na postagem da Colega

Opiniões, críticas e sugestões sobre a ideia.

2 pontos



Alguma
questão?

Esperamos que tenham gostado e aprendido algo novo.



Bruna bcpsaches@gmail.com

Giovana giovanacaroba@hotmail.com

Maria Eduarda dudacarmona1802@gmail.com

@elasnetcefetmg