

ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Integrantes: Jhyeferson Dias

Brendo Nascimento

Alefe Oliveira

Farley Eduardo

Roberto

Marcos Paulo

Euclydes

- Internet das coisas
O que é?
Conceito.
Exemplos.
- Open Hardware e Arduino.
- Rapsberry PI.

INTERNET DAS COISAS

- O que é internet das coisas?

Internet das coisas é um conceito usado para definir dispositivos conectados a rede mundial de computadores.



INTERNET DAS COISAS

- Quando surgiu o conceito
 - O conceito surgiu nos anos 90 por Kevin Ashton, pesquisador do MIT, porém, a ideia de conectar dispositivos na internet foi pensada por Bill Joy, em 1991.
 - A ideia era justamente a facilidade, pois, o tempo livre das pessoas está ficando cada vez menor.

INTERNET DAS COISAS

- Exemplos
 - Pulseiras, relógios e óculos.
 - Geladeiras inteligentes.
 - Smart TV
 - Protótipo Mobii.

INTERNET DAS COISAS

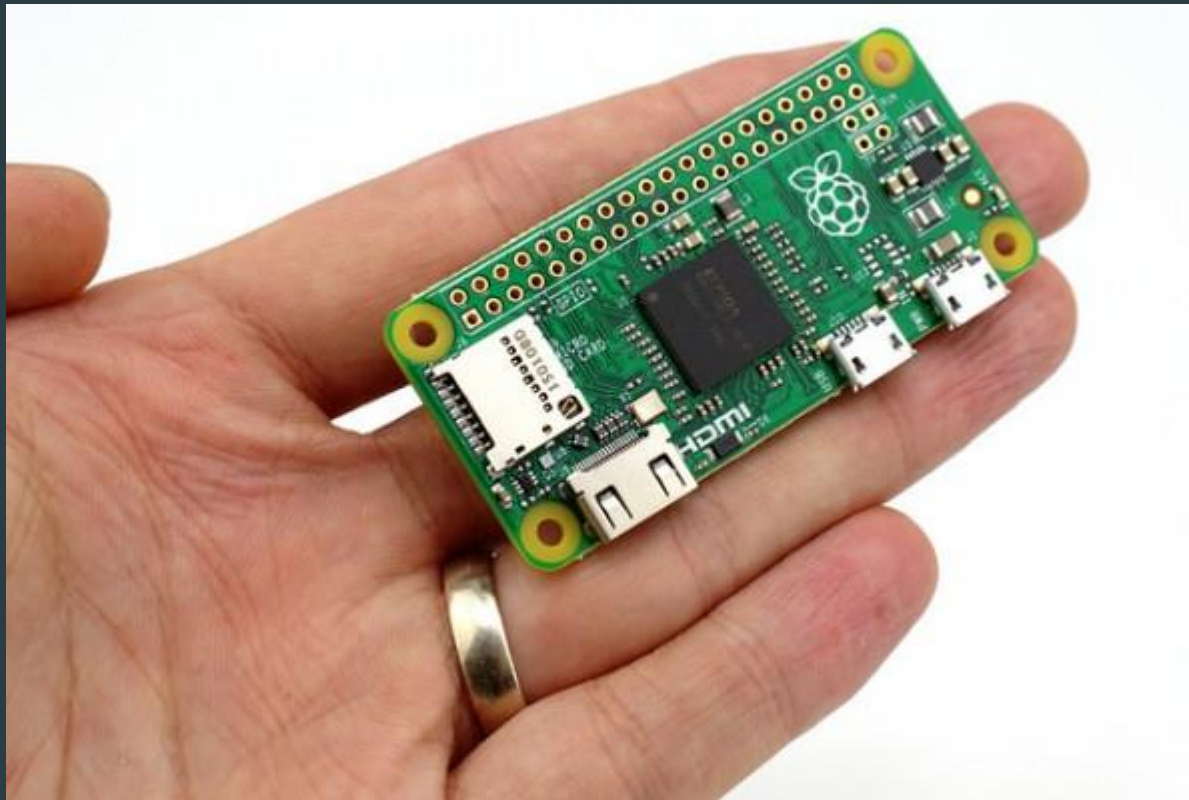
- Riscos:
 - Alta vulnerabilidade.
 - Problemas de privacidade.
 - Autorização insuficientes.
 - Falta de criptografia de dados.
 - Softwares de proteção inadequados.
- Facilita ataques hackers.

OPEN HARDWARE E ARDUINO

- ▶ Open Hardware: São hardwares projetados da mesma maneira que software de código aberto.
- ▶ Vantagem: Baixo custo com as mesmas funcionalidade do hardware original.
- ▶ Arduino: Exemplo mais conhecido de Open Hardware.

RASPBERRY PI

- ▶ Raspberry PI é uma pequena placa que realiza toda as funções básicas de um desktop.



- ▶ É extremamente barato.
- ▶ Principal objetivo foi, inicialmente, promover o ensino de ciência da computação no ensino básico no Reino Unido.
- ▶ Atualmente, existem dois modelos: Modelo A e Modelo B.
- ▶ É utilizado em vários projetos como: Camera Otto, Emulador de Super Nintendo, Projeto MUDRA, etc.



Bibliografia

- ▶ techtudo.com.br/noticias/noticia/2014/08/internet-das-coisas-entenda-o-conceito-e-o-que-muda-com-tecnologia.html
- ▶ techtudo.com.br/noticias/noticia/2014/07/internet-das-coisas-70-dos-aparelhos-estao-sujeitos-ataques-diz-hp.html
- ▶ blog.filipeflop.com/arduino/open-hardware-livre.html
- ▶ Nerdtech 11 - Privacidade online não existe.
- ▶ Canal no Youtube - Coisa de Nerd.
- ▶ Wikipédia.
- ▶ <http://exame.abril.com.br/tecnologia/10-coisas-legais-que-voce-pode-fazer-com-o-raspberry-pi/>
- ▶ <http://trak.in/tags/business/2014/05/09/2-go-a-students-raspberry-pi-hack-teach-braille/>
- ▶ <http://www.techtudo.com.br/listas/noticia/2016/03/raspberry-pi-conheca-os-modelos-e-saiba-qual-o-mais-indicado-para-voce.html>