# INTERNET das Coisas

O que é lot?

Linha do tempo

Por que é necessária?

Quais são os desafios éticos?







## O que é loT?

IoT (Internet of Things) é um termo usado para definir a conectividade da Internet a qualquer coisa com interruptor (liga-desliga), permitindo o envio e recebimento de dados.

Como funciona?









## Como loT funciona?

Dispositivos (objetos inteligentes)

Tecnologias: bluetooth, wi-fi e 4G









## Linha do Tempo

A Internet evolui para fornecer maior eficiência para o mundo, entretenimento, conforto e entre outros.















## **Passado**

1991 Introdução da Rede Mundial (WWW -World Wide Web)



1992

Liberação do Erwise, o primeiro navegador de Internet

1995

Internet estava totalmente comercializada nos E.U.A.







## Presente

#### Casa Inteligente (Smart home)

Amazon Alexa Termostato inteligente

## Dispositivos vestíveis (Wearables):

Apple Watch, Fitbit, Jawbone

#### Cidades Inteligentes:

Dubai, Emirados Árabes Londres, Inglaterra Amsterdam, Holanda



#### Transporte:

Quase todas as formas de transporte estão conectadas

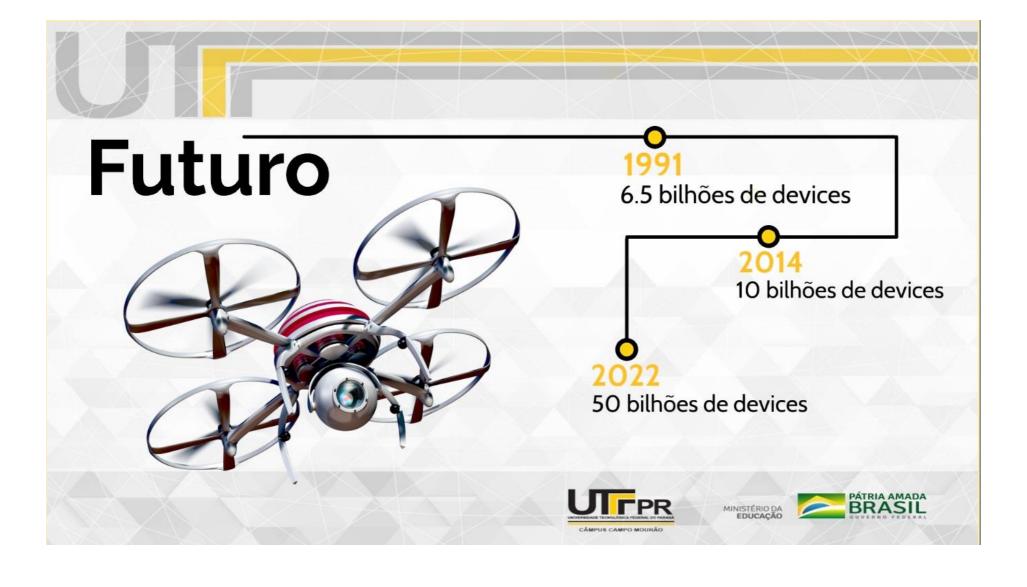
#### Redes sociais:

Interconecção de qualquer lugar para qualquer pessoa no mundo (Instagram, Facebook, etc.)











## Por que a loT é necessária?

Desde a descoberta da Internet, as pessoas desenvolveram diferentes ideias e pontos de vista sobre onde a Internet poderia chegar e o que deveria fazer.

Prós

Contras









#### **Prós**



Beneficios à Saúde



Economia de tempo e dinheiro



Economia de energia



Eficiência



Mais informações



Melhor comunicação



Maior qualidade de vida



Maior interação social



Oportunidade de negócios







## **Contras**



Acessibilidade



Desafios éticos







## Quais são os desafios éticos?

A Internet das Coisas é a proxima fronteira da tecnologia e, com isso, impactará todos os aspectos de nossas vidas.









### **Desafios**

- I Dependência do usuário;
- II Dispersão;
- III Novos modelos de negócio;
- IV Identidade;







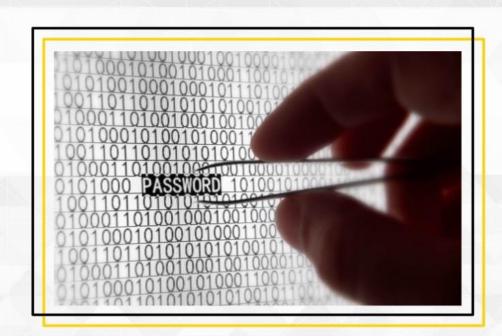


#### **Desafios**

V - Exposição excessiva;

VI - Comportamento autônomo e inesperado;

VII - Governança.









## Conclusão

O ideal é que, diretrizes mínimas sejam fixadas desde logo, de modo a que a IoT se desenvolva em um ambiente estruturado e saudável.









#### **Alunos**

Felipe Archanjo da Cunha Mendes Maria Eduarda Guedes dos Santos Pamella Lissa Sato Tamura Rafael Dalacqua dos Santos

#### Referências:

AMARAL, Fernanda Vasconcelos; JULIANI, Jordan Paulesky; BETTIO, Raphael Winckler de. Internet das coisas aplicada no ambiente das bibliotecas: uma revisão sistemática da literatura internacional. Perspect. ciênc. inf., Belo Horizonte, v. 25, n. 4, p. 80-101, Dec. 2020. Disponível em <a href="http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-99362020000400080&lng=en&nrm=iso>">https://www.scielo.br/scielo.php?sci\_arttext&pid=S1413-993620200004

GUARIENTO, Daniel Bittencourt; MARTINS, Ricardo Maffeis. O desenvolvimento da Internet das Coisas exigirá o estabelecimento de limites morais e éticos. Migalhas. Disponível em: <a href="https://www.migalhas.com.br/coluna/impressoes-digitais/320958/o-desenvolvimento-da-internet-das-coisas-exigira-o-estabelecimento-de-limites-morais-e-eticos">https://www.migalhas.com.br/coluna/impressoes-digitais/320958/o-desenvolvimento-da-internet-das-coisas-exigira-o-estabelecimento-de-limites-morais-e-eticos</a>>. Último acesso em 08 de maio de 2021.

10 principais tendências na Internet das Coisas até 2023. CanalTech, 2018. Disponível em: <a href="https://www.google.com/amp/s/canaltech.com.br/amp/internet-das-coisas/10-principais-tendencias-em-internet-das-coisas-ate-2023-127287/">https://www.google.com/amp/s/canaltech.com.br/amp/internet-das-coisas/10-principais-tendencias-em-internet-das-coisas-ate-2023-127287/</a>. Último acesso em 08 de maio de 2021.

FILHO, Mauro Faccioni. Internet das coisas. UnisulVirtual. Disponível em: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Mauro-Fazion-Filho/publication/319881659\_Internet\_das\_Coisas\_Internet\_of\_Things/links/59c038d5458515e9cfd54ff9/Internet-das-Coisas\_Internet\_of\_Things.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Mauro-Fazion-Filho/publication/319881659\_Internet\_das\_Coisas\_Internet\_of\_Things.pdf</a>. Último acesso em 08 de Maio de 2021.

TOMÁS, Cecilia. Desafios éticos da internet das coisas em torno da personalização na educação. Disponível em <a href="http://www.lasics.uminho.pt/ojs/index.php/cecs\_ebooks/article/viewFile/2820/2727">https://www.lasics.uminho.pt/ojs/index.php/cecs\_ebooks/article/viewFile/2820/2727</a>. Último acesso em 08 de maio de 2021.



