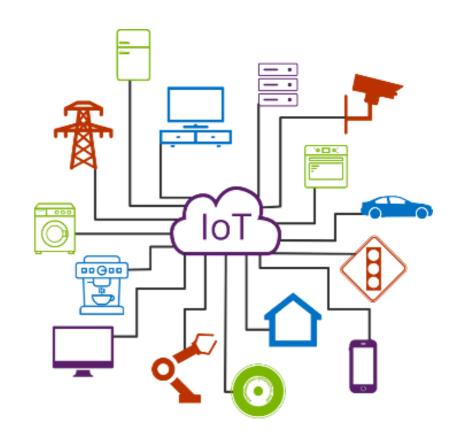
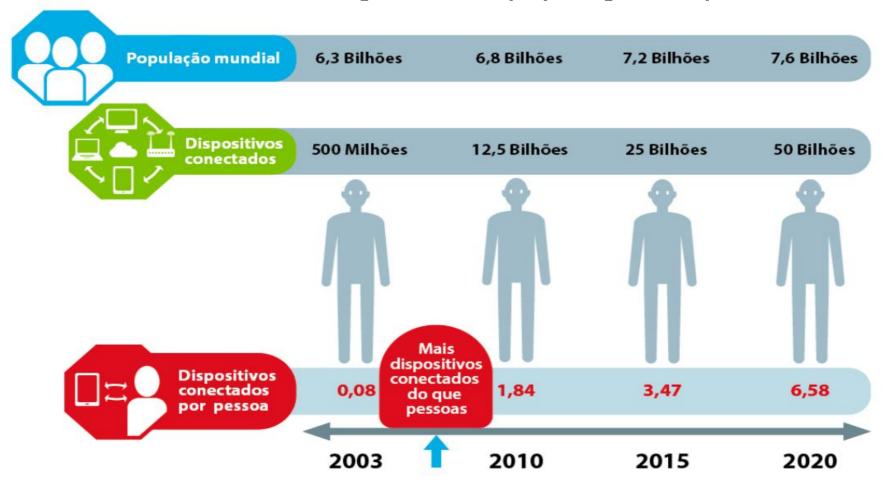
IoT na Prática com o ESP8266

DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM IOT



Professores: Evandro Gouvêa Luiz Eduardo Gonçalves Carvalho

Previsão do aumento de dispositivos conectados. Atente-se à relação entre população e aparelhos:

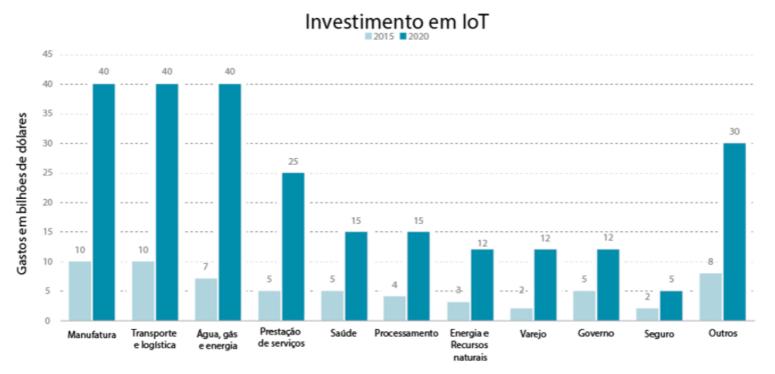


Fonte: Adaptado de Cisco IBSG, 2011.

DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM IOT

O desenvolvimento de IoT também traz novos desafios.

Novos produtos e soluções. As previsões de investimento em tecnologias e aplicações baseadas em IoT apontam que até 2020 haverá um aumento considerável do investimento nas áreas de manufatura, transporte e logística.



Adaptado de Statista, 2016.

DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM IOT

O BNDES (Banco Nacional d Desenvolvimento) BNDES O banco nacional do desenvolvimento



De acordo com sua missão de promover o desenvolvimento sustentável e competitivo da economia brasileira, o BNDES, em parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), apoiou a realização de um estudo para o diagnóstico e a proposição de plano de ação estratégico para o país em Internet das Coisas (Internet-of-Things - IoT).

Fonte: https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/conhecimento/pesquisaedados/estudos/estudo-internet-dascoisas-iot/estudo-internet-das-coisas-um-plano-de-acao-para-o-brasil

Com o objetivo de realizar um diagnóstico e propor políticas públicas no tema Internet das Coisas para o Brasil, o estudo foi organizado em 4 fases:

1 - Diagnóstico Geral e aspiração para o Brasil.

Obter visão geral do impacto de IoT no Brasil Entender competências de TIC do País Aspirações iniciais para IoT no Brasil

2 - Seleção de verticais e horizontais.

Definir critérios chaves para seleção Priorizar verticais e horizontais

3 - Aprofundamento e elaboração de plano de ação (2018 - 2022).

Aprofundar-se nas verticais escolhidas Elaborar Visão para IoT para cada vertical Elaborar Plano de Ação 2018-22

4 - Detalhamento das principais iniciativas do plano de ação.

Detalhamento dos 3 projetos mobilizadores do Plano de Ação Desenho de modelo de governança para o PNIoT Desenho da estrutura de monitoramento PMO

TIC - TIC - Tecnologia, Inovações e Comunicações PNIoT - PN - Plano Nacional PMO - Proposta de Estrutura de Monitoramento

DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM IOT

Manutenções em equipamentos instalados. Os dados providos pelos objetos podem apresentar imperfeições (perda de calibração do sensor), inconsistências (fora de ordem, outliers), serem de diferentes tipos (gerados por pessoas, sensores físicos...) e atualizações.

Assim, para tais manutenções serão necessárias pessoas especializadas que poderão atuar nos reparos de forma correta prestando serviços de

qualidade.