

Eficiência Energética para Software IoT em Larga Escala

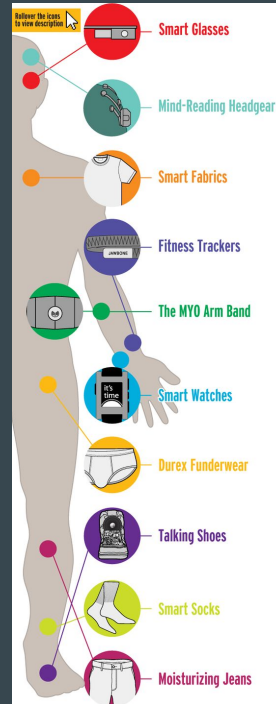
...

Francisco Sant'Anna
UERJ

Da “Internet Tradicional” para a “Internet das Coisas”

Hoje: 15 bilhões de dispositivos tradicionais

Amanhã: 50 bilhões de dispositivos IoT (2020)



Eficiência Energética para a Internet das Coisas

Desafios: Poluição e Autonomia

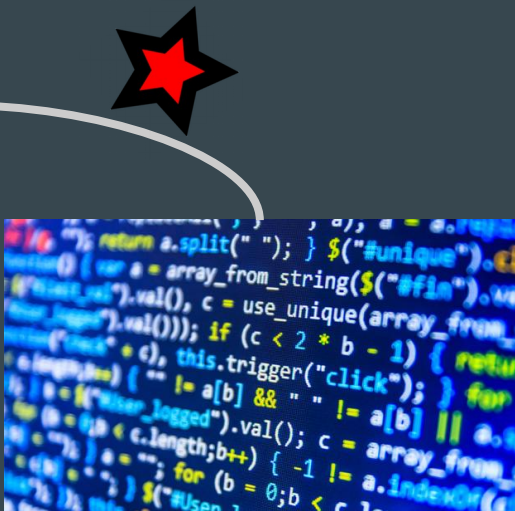


Oportunidade: Uso efetivo de “standby”



30-50% de economia com tecnologias existente

... e todo software é escrito em uma linguagem de programação



Mas as linguagens atuais não foram projetadas com eficiência energética em mente!



Céu: Uma Linguagem de Programação Ciente de Energia