Energia - Grupo 5

...

Encontro Serrapilheira

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





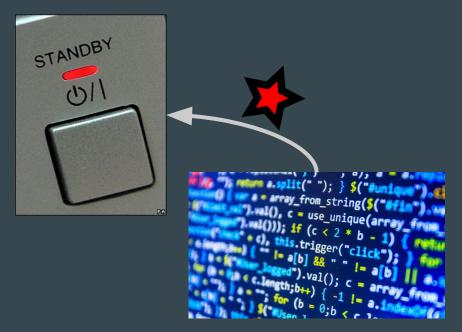
Oportunidade: Uso efetivo de "standby"

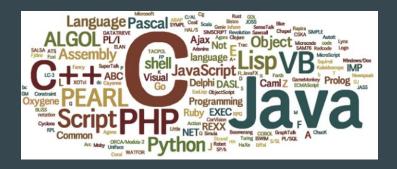


30-50% de economia com tecnologias existentes (IEA)

Todo dispositivo inteligente tem um software...

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







Céu: Uma Linguagem de Programação Ciente de Energia