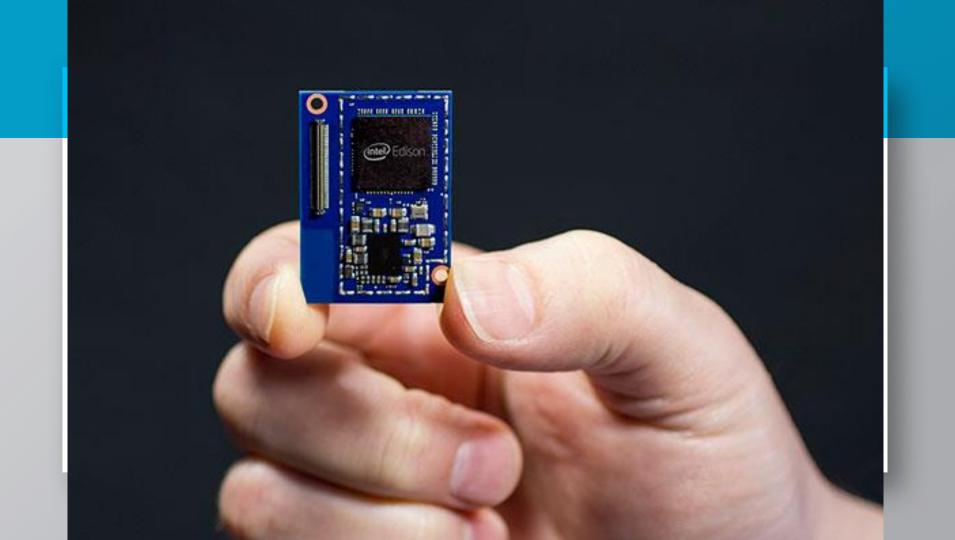
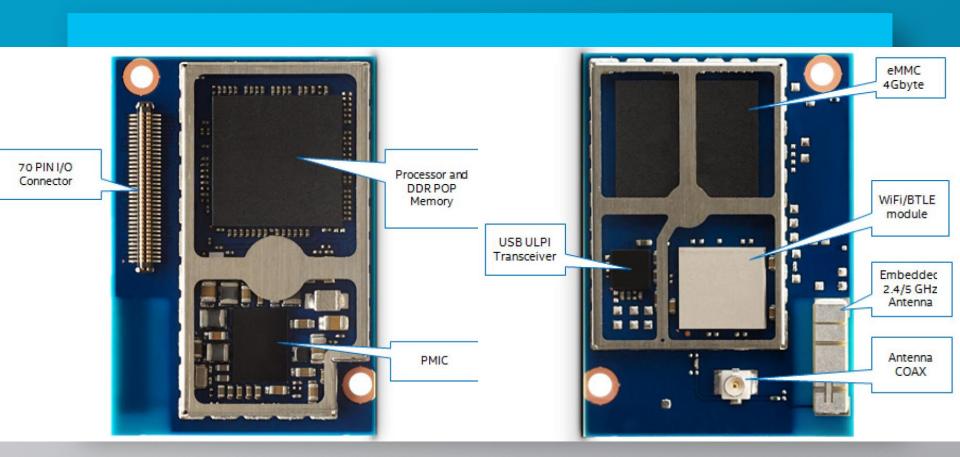


Prof. André Márcio de Lima Curvello contato@andrecurvello.com.br

Apresentando a Intel Edison







»Grove Kit





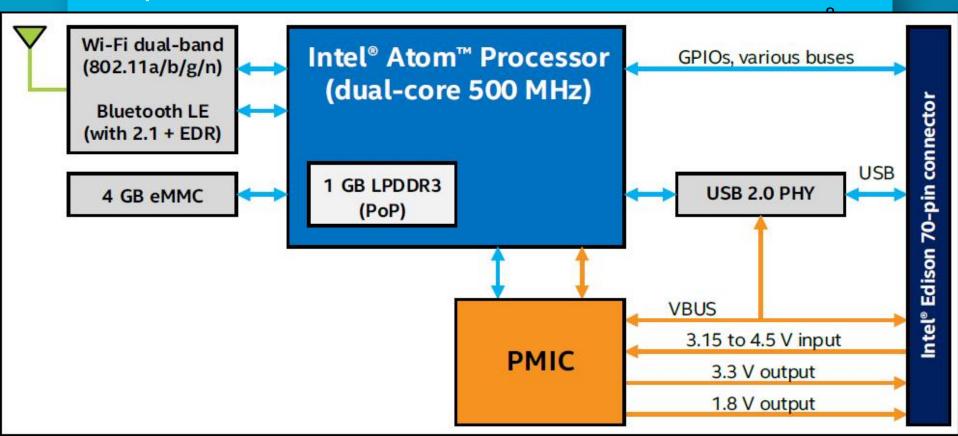
»Hardware

- »Processador dual-core Intel® Atom™ 500 MHz + MCU
- »1 GB de Memória RAM DDR3
- »4 GB de Memória Flash eMMC
- »Bluetooth 4.0 LE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n

»Software

- »Linux com Yocto Project
- »Compatível com ecossistema Arduino
- »Apps em C/C++, Python, Node.js

Esquemático de Conexões Internas



» Windows

- » Drivers da Intel Edison
 http://downloadmirror.intel.com/24909/eng/IntelEdisonDriverSetup1.2.1.ex
 e
- » Instalador de utilitários da Intel Edison (64 bit)
- » https://software.intel.com/edison-config/win/latest
- » MobaXterm (ssh e serial)
- » http://mobaxterm.mobatek.net/

- » Linux
- » -Instalador de utilitários da Intel Edison https://software.intel.com/edison-config/linux/latest
- » -Minicom

sudo apt-get install minicom

Ex: sudo minicom –D /dev/ttyUSB0

Desenvolvimento

» MRAA

- » MRAA é uma biblioteca para comunicação IO de baixa velocidade escrita em C, mas com adaptações para C++, Python, Node.JS e até mesmo Java.
- » Suporte plataformas genéricas para IO, sendo compatível com Intel Edison, Joule, Raspberry Pi e outras placas.

» UPM

» UPM é um repositório que provê software drivers para uma grande variedade de sensors e atuadores. Esses software drivers interagem com a camada de hardware por meio de chamadas à APIs MRAA.

Mãos à Obra!

Obrigado! 13

Dúvidas?

É só chamar ;-)



Agradecimentos



