Computadores invisíveis

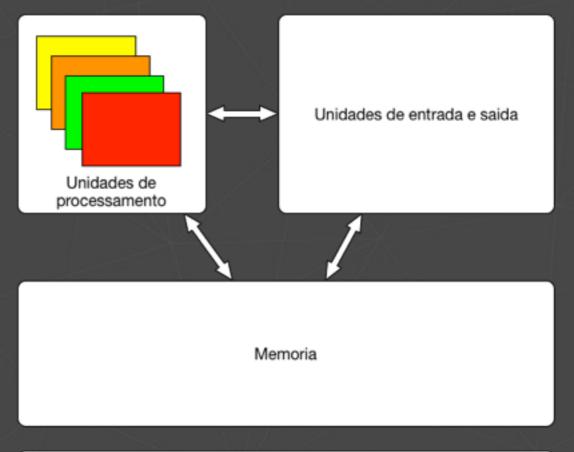
Sistemas embarcados e suas aplicações cotidianas



O que é um computador?

Computador pela definição clássica é uma maquina dotada de

- Unidade(s) de processamento
- Memória de trabalho/instrução
- Unidades de entrada e saída

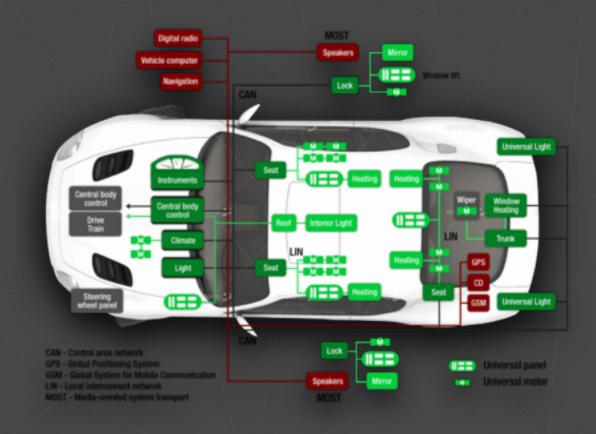




Aplicações Clássicas

Automóvel

- Importante "propulsor" do mercado de embarcados
- Redes locais dedicadas
- Sistemas específicos interligados



Eletrodomésticos

- Empregam Sistemas embarcados para facilitar controle
- Normalmente sistemas autônomos

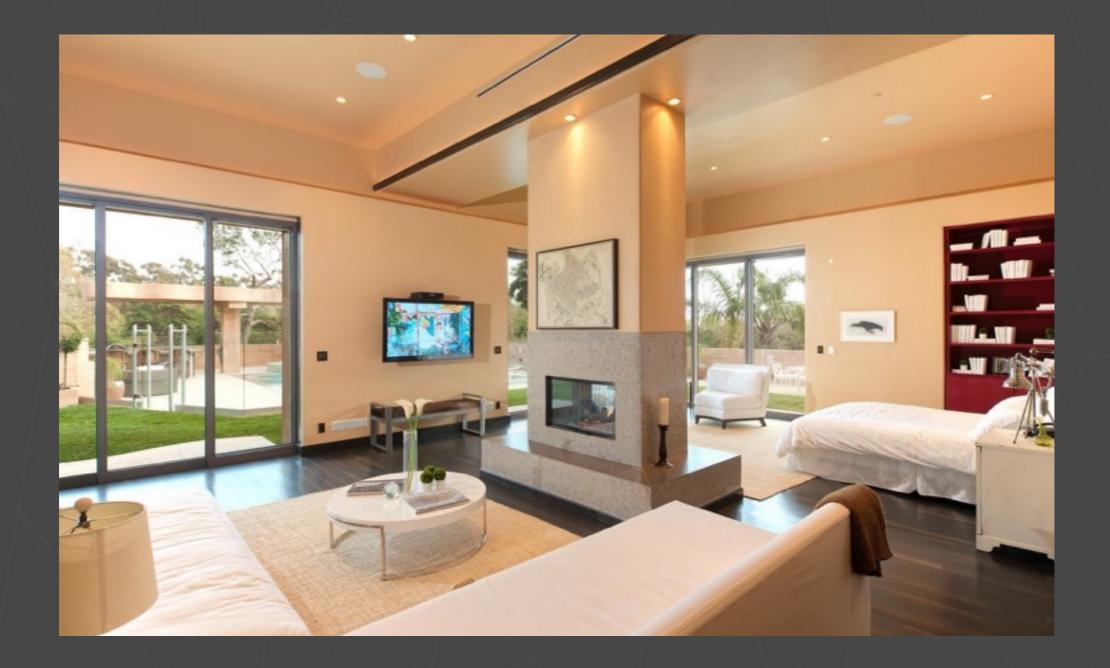


hacklab beta **UFRGS**

Telefones Celular

- Comunicação com a operadora
- Interface com o usuario





Computação ubíqua e loT

O que esperar do futuro que ja começou

Marcos Sartori

@marlls1989

hacklab^{beta} UFRGS

- Lei de Moore prevê aumento exponencial do poder computacional em tempo linear
- O que pode ser feito com tanto poder?



Smartphones

- Já é uma realidade
- Dispositivo integrado a vida do usuario
- Interconectado
- Sensível ao seu ambiente



Transporte inteligente

- Conjunto de sistemas embarcados se comunicam
- Interagem com o ambiente e o usuario de forma natural





Bom, nem tão invisível

Marcos Sartori

@marlls1989

hacklab^{beta} UFRGS

Smarthome

- Interação dos diversos computadores já presentes nas nossas casas
- Promove maior conforto e comodidade
- Interação com o controle de ambiente se da de forma natural



"I do not fear computers. I fear the lack of them."

-Isaac Asimov



Marcos Luiggi Lemos Sartori
 <marcos.sartori@acad.pucrs.br>
 [https://br.linkedin.com/in/marlls1989]

Hacklab UFRGS
 [https://github.com/hacklabufrgs]