# Experimentos 8051

Sergio Cavalcante svc@cin.ufpe.br: Usem assunto com [ese]

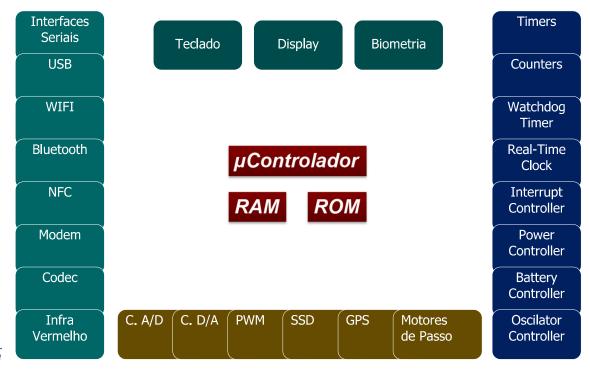
http://www.cin.ufpe.br/~svc/ese

Engenharia da Computação – CIn/UFPE

Engenharia de Sistemas Embarcados 1

SE::Visão Geral::

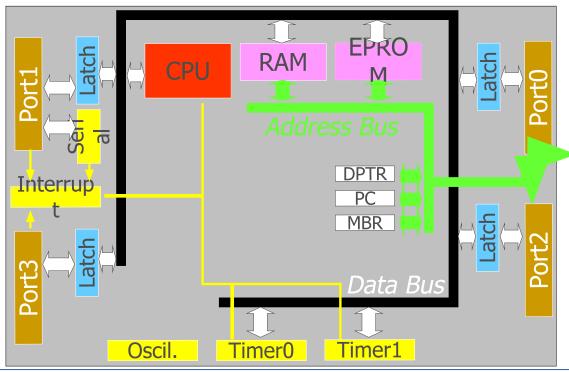
# Arquitetura Geral de Hardware



Engenharia da

nas Embarcados 2

## Família 8051



Engenharia da Computação – CIn/UFPE

Engenharia de Sistemas Embarcados 3

### Experimento 1:

## <u>Introdução ao uVision da Keil</u>

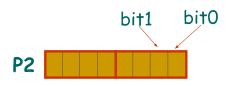
Utilizando o microcontrolador 80C51FA da Intel, com clock de 12MHz, implemente um código em loop infinito para a seguinte especificação:

### Se o bit 0 de P2 == 1

Atribua os 4 bits <u>menos</u> significativos de PO aos 4 bits <u>menos</u> significativos de P1

#### Senão

Atribua zero aos 4 bits <u>menos</u> significativos de PO

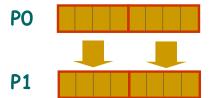


### Se o bit 1 de P2 == 1

Atribua os 4 bits <u>mais</u> significativos de PO aos 4 bits <u>mais</u> significativos de P1

### Senão

Atribua zero aos 4 bits <u>mais</u> significativos de PO



Engenharia da Computação - CIn/UFPE

Engenharia de Sistemas Embarcados 4