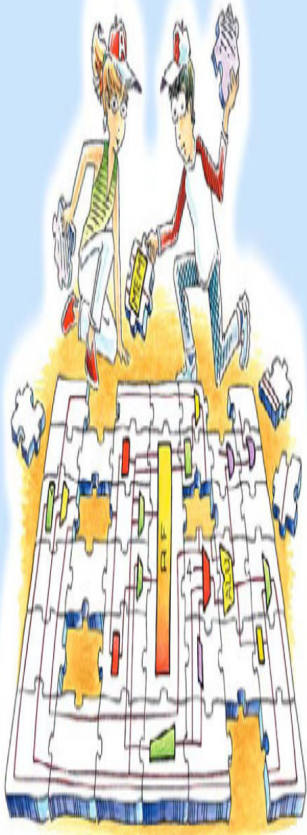


Digital Design and Computer Architecture



David Money Harris & Sarah L. Harris



Universidade Federal de Campina Grande
Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Organização e Arquitetura de Computadores I

Organização Básica de Computadores

Prof^a Joseana Macêdo Fechine Régis de Araújo
joseana@computacao.ufcg.edu.br

Carga Horária: 60 horas



Tópicos

- Máquinas Multiníveis
 - Sistemas Embarcados



Sistemas Embarcados

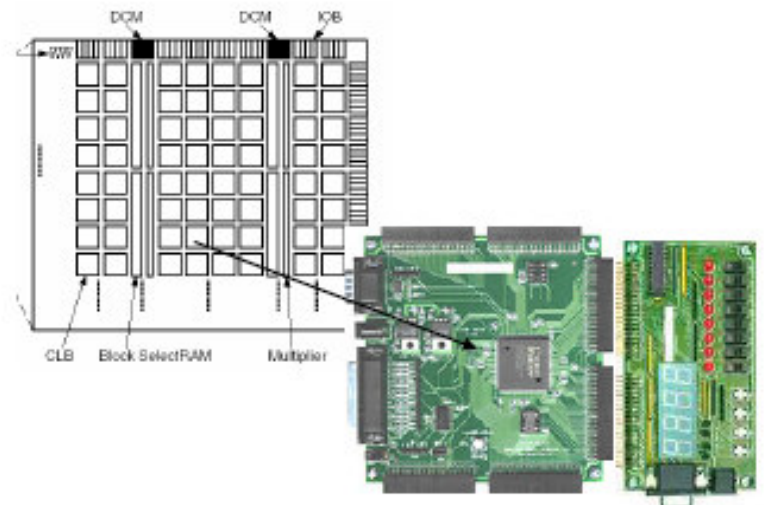
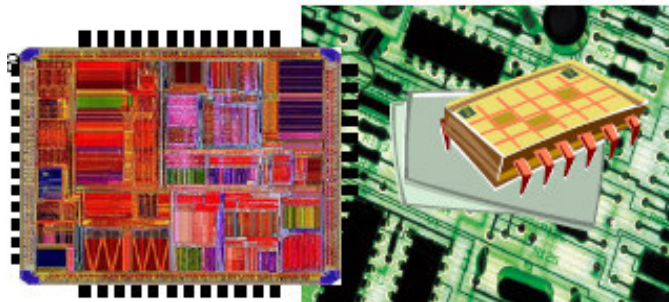
- Partes de outros produtos

- Exemplos de sistemas embarcados:
 - microcomputadores
 - microcontroladores
 - processadores digitais de sinais

- Exemplos de aplicações para sistemas embarcados:
 - Telefones celulares
 - Automóveis
 - Video Games
 - TV
 - GPS

Sistemas Embarcados

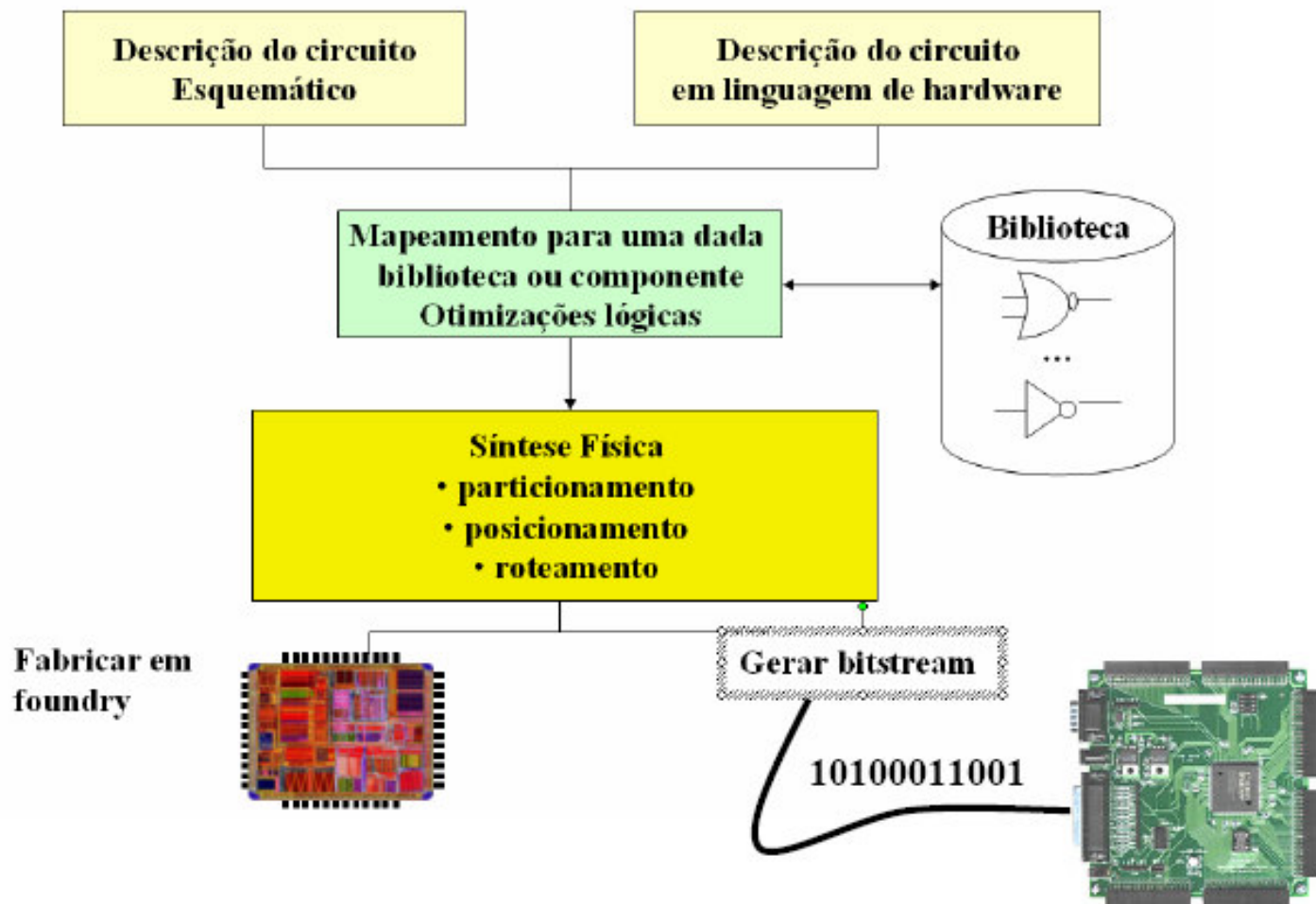
- ❑ Circuito de Aplicação Específica – ASIC
- ❑ Computação Reconfigurável
 - Lógica programável - FPGA





Sistemas Embarcados

Fluxo de Projeto Simplificado





Sistemas Embarcados

□ Desafio:

