

**Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Engenharia Elétrica e Informática
Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**

Organização e Arquitetura de Computadores

**Máquinas Multiníveis
Sistemas Embarcados**

Profa. Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo
joseana@computacao.ufcg.edu.br

Carga Horária: 60 horas



Tópicos

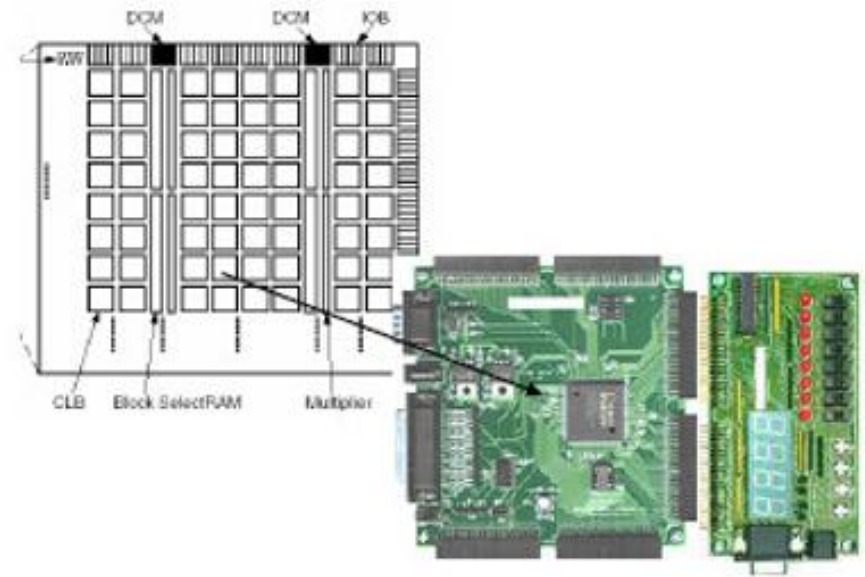
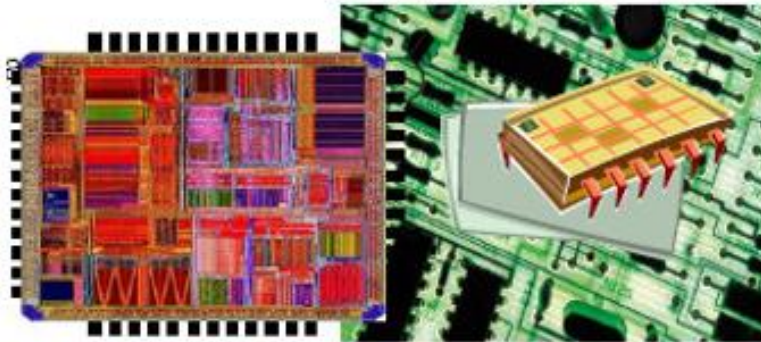
- Máquinas Multiníveis
 - Sistemas Embarcados

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

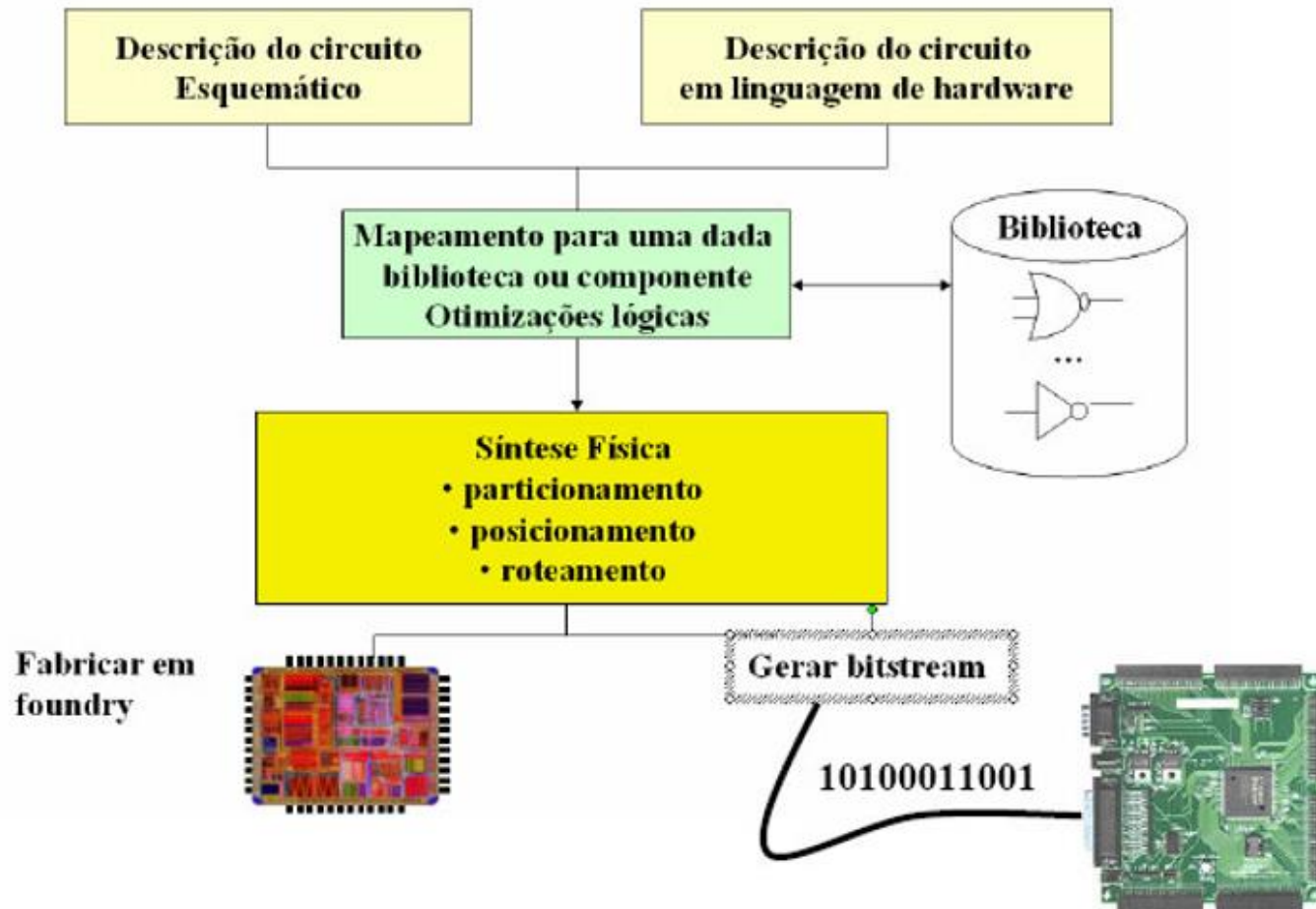
Sistemas Embarcados

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



Sistemas Embarcados

- Fluxo de Projeto Simplificado



Sistemas Embarcados

- Desafio

