

Exploração Precoce do Espaço de Projeto - Early DSE (Design Space Exploration)

- HEURÍSTICAS DE SELEÇÃO DE SOLUÇÕES (EXEMPLOS):
- GENETIC ALGORITHMS
 - ANT COLONY OPTIMIZATION
 - SIMULATED ANNEALING
 - TABU SEARCH
 - ...

ENTRADA

Arquitetura

Elementos de processamento (PE):

- Número, Tipo
- Modelo de Desempenho/Potência

Restrições de Projeto:

- Tempo de Execução
- Dissipação de Potência

Carga de Trabalho

Grafos de Tarefas (Aplicações):

- Tarefa: tipo, latência, nº threads, mapeamento
- Dependências: dados, paralelismo heterogêneo

