

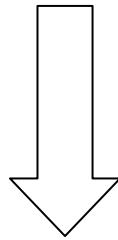


RESUMO DE ICC II – P2

(Baseado no resumo do prof. Fábio Nakano)

encontramos um PROBLEMA

pensamos numa SOLUÇÃO



**Estratégias
de
resolução:**

- Divisão e conquista
- Enumeração
- Backtracking
- Guloso
- Programação dinâmica (não vimos)

criamos um algoritmo para implementar a solução

análise de complexidade

(tempo de execução etc.)

não vimos
esse caminho

corretude de algoritmos

(provar matematicamente que ele está correto)

comparar algoritmos

- **Algoritmos de ordenação por comparação**

- Quicksort
- Heapsort
- Mergesort

* Obs.: **cota inferior = limitante** = complexidade “mínima” de algoritmos de ordenação por comparação = $\Omega(n \log n)$

- **Algoritmos de ordenação em tempo linear**

- Counting sort
- Radixsort
- Bucket sort (só pra curiosidade)

- **Hashing**

- Espalhamento
- Queremos resolver problema de “operações de dicionário” (buscar, inserir, remover)
- Conceitos importantes:
 - Colisão
 - Encadeamento
 - Endereçamento aberto
 - Sondagem linear
 - Sondagem quadrática
 - Hash duplo