

## Comentários finais



Fonte: <http://www.quickmeme.com/>

MACO122 – Edição 2019

### MAC0122

MAC0122 **foi** uma disciplina introdutória em:

Projeto de algoritmos:

- ▶ **recursão**: torres de Hanoi, **labirinto()**, **EP9**, **EP11**, ...
- ▶ **algoritmos incrementais**: ordenação por inserção, **EP10**
- ▶ **divisão-e-conquista**: mergesort, quicksort, **EP11**,
- ▶ **pré-processamento**: Heapsort, LRS, **EPX3**

### MAC0122

MAC0122 **foi** uma disciplina introdutória em:

Correção de algoritmos:

- ▶ **relações invariantes**: vários problemas nas aulas

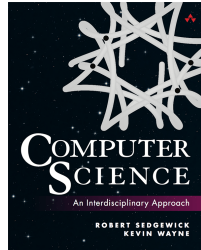
## Livros

Nossa referência básica foi o livro:

**MR** = Brad Miller and David Ranum,  
*Problem Solving with Algorithms and Data Structures*

Outra referência foi o livro

**SW** = Robert Sedgewick e Kevin Wayne,  
*Computer Science: A Interdisciplinary Approach*



### MAC0122

MAC0122 **foi** uma disciplina introdutória em:

Projeto de algoritmos:

- ▶ **algoritmos de enumeração**: **Hmmm**
- ▶ **algoritmos de busca**: busca binária, busca em listas (vários **EPs**), busca em largura (**distancias()**, **EP7**) busca em profundidade (**labirinto()**)
- ▶ **programação dinâmica** ("recursão com tabela"): números binomiais, subsequência comum máxima ...

### MAC0122

MAC0122 **foi** uma disciplina introdutória em:

Eficiência de algoritmos:

- ▶ **consumo de tempo**: vários problemas nas aulas
- ▶ **consumo de espaço**: Mergesort usa espaço extra  $O(n)$ , Quicksort usa espaço extra  $O(\lg n)$ , LRS, Grafos
- ▶ **notação assintótica  $O$** : vários problemas nas aulas
- ▶ **análise experimental**: vários problemas nas aulas

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

- ◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻



◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ≡ ≡ ≡ ↺ 🔍 ↻

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

- ◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

- ◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺