## Comentários finais



Fonte: http://www.quickmeme.com/
MACO122 - Edição 2017

## MAC0122

## MAC0122 foi uma disciplina introdutória em:

Projeto de algoritmos:

- recursão: torres de Hanoi, troco, labirinto(), EP9, EP11, ...
- algoritmos incrementais: ordenação por inserção
- divisão-e-conquista: mergesort, quicksort, EP11,
- algoritmos de enumeração: nrainhas()
- algoritmos de busca: busca binária, busca em listas (vários EPs), busca em largura (distancias()) busca em profundidade (labirinto(), EP9)
- programação dinâmica ("recursão com tabela"): números binomiais, subsequência comum


## Livros

Nossa referência básica é o livro:
$\mathrm{MR}=$ Brad Miller and David Ranum,
Problem Solving with Algorithms and Data Structures
Outra referência importante é o livro

PF = Paulo Feofiloff,
Projeto de Algoritmos em C,


Este livro é baseado no material do sítio
Projeto de Algoritmos em C.

## MAC0122

MAC0122 foi uma disciplina introdutória em:
Correção de algoritmos:

- relações invariantes: vários problemas nas aulas


## MAC0122

MAC0122 foi uma disciplina introdutória em:
Eficiência de algoritmos:

- consumo de tempo: vários problemas nas aulas:
- notação assintótica O: vários problemas nas aulas
- análise experimental: vários problemas nas aulas
- consumo de espaço: Mergesort usa espaço extra O(n), Quicksort usa espaço extra $\mathrm{O}(\lg \mathrm{n})$


## MAC0122

MAC0122 foi uma disciplina introdutória em:
Estruturas de dados:

- strings: vários EPs
- listas: vários EPs
- dicionários: vários EPs
- filas: distâncias(),
- pilhas: EP4, EP5, EP6
- grafos: rede de estradas no problema das distâncias


## MAC0122

MAC0122 foi uma disciplina introdutória em:
Computação científica: simulação

## Objetivos

Pausa para nossos comerciais

O principal objetivo de MAC0122 foi criar uma habilidade de programação que tenha a capacidade de ser útil no dia a dia de um profissional de ciências ou engenharia.

- Prova Rec: quinta-feira, 21/DEZ


Fonte: http://dawallpaperz.blogspot.com.br/

