

MAC0122 Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos

Edição 2016

Livros

Nossa referência básica é o livro:

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.

Onde você se meteu. . .

Blue Pill or Red Pill - The Matrix

Apresentação de MAC0122 no YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=OGNTReARNL4>.

MAC0122 é uma disciplina introdutória em:

- ▶ projeto, correção e eficiência de algoritmos e
- ▶ estruturas de dados

utilizados no processo de resolução de problemas.

Administração

Página de MAC0122:

<http://paca.ime.usp.br/>

- ▶ aulas
- ▶ exercícios-programa
- ▶ fórum: **pergunte, respondam, . . .**
- ▶ material: **brinquem com os programas**
- ▶ . . .

Exercício programa 1: disponível na página

Outros livros

S = Robert Sedgewick,
Algorithms in C, vol. 1

SW = Robert Sedgewick and Kevin Wayne,
Algorithms

Na página de MAC0122: notas de aula e muito mais referências.

MAC0122

MAC0122 combina técnicas de

- ▶ programação
- ▶ correção de algoritmos (relações invariantes)
- ▶ análise da eficiência de algoritmos e
- ▶ estruturas de dados elementares

que nasceram de aplicações cotidianas em ciência da computação.

