

MC102— Algoritmos e Programação de Computadores

Professor: Rodolfo Ipolito Meneguette

Turmas Z

<{ripolito}@ic.unicamp.br>

Monitores

Daniel Cason

André Rocha

Segundo Semestre de 2011

Maiores Informações

<http://www.ic.unicamp.br/~ripolito/peds/mc102z/index.html>

1 Ementa

Fundamentos de algoritmos e sua representação em linguagens de alto nível. Estudo pormenorizado de uma ou mais linguagens. Desenvolvimento sistemático e implementação de programas. Modularidade, depuração, testes e documentação de programas.

2 Horários

Turmas Z

Dia	Hora	Sala
Terça	21-23	CB07
Quinta	19-21	CB06
Sexta	21-23	LM03

Atendimento:

Os horários e locais para atendimento serão definidos oportunamente e divulgados na página da disciplina.

3 Avaliação

Provas Serão realizadas três provas escritas P_1 , P_2 e P_3 , sem consulta.

	Datas	Média
Turmas Z	P_1 : 13 de setembro P_2 : 18 de outubro P_3 : 22 de novembro	$M_{prova} = \frac{2P_1+3P_2+4P_3}{9}$

Programas Serão propostos vários programas para serem desenvolvidos em laboratório em uma ou duas semanas. A avaliação dos programas poderá levar em conta os seguintes itens: (i) correção; (ii) clareza do código e comentários e (iii) eficiência: tempo e espaço.

Os laboratórios terão peso 1 ou 2, conforme sua complexidade. Desta forma, a nota M_{prog} será a média ponderada de todos os laboratórios.

Média das provas e programas (Média parcial)

$M_{prova} \geq 5$ e $M_{prog} \geq 5$	$M_{prova} < 5$ ou $M_{prog} < 5$
$M_{parcial} = \frac{7M_{prova} + 3M_{prog}}{10}$	$M_{parcial} = \min\{M_{prova}, M_{prog}\}$

Exame Deverão fazer exame teórico os alunos com $M_{parcial} < 5$. O exame será realizado no dia 13 de dezembro.

Média final

$M_{parcial} \geq 5$	$M_{parcial} < 5$
$M_{final} = M_{parcial}$	$M_{final} = \frac{Exame + M_{parcial}}{2}$

Fraude A ocorrência de fraude nas provas, programas ou listas implicará a atribuição de nota zero à média parcial. A ocorrência de fraude no exame acarretará a atribuição de nota zero à média final.

Linguagem de Programação As provas, programas e listas de exercícios deverão ser realizados utilizando a linguagem C.

Ambiente recomendado para o desenvolvimento dos programas: GNU/Linux

Referências

- [1] E. Horowitz, S. Sahni, and S. Anderson-Freed. *Fundamentals of Data Structures in C*. Computer Science Press, 1993.
- [2] B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. *C: A Linguagem de Programação*. Campus, 1986.
- [3] T. Kowaltowski and C. L. Lucchesi. Estruturas de dados e técnicas de programação. Instituto de Computação - Unicamp.
- [4] E. S. Roberts. *The Art and Science of C: A Library Based Introduction to Computer Science*. Addison Wesley, 1995.
- [5] R. Sedgewick. *Algorithms in C*. Addison-Wesley, 1990.
- [6] A. M. Tanenbaum. *Estruturas de Dados Usando C*. Makron Books, 1995.