

MC202 - Estrutura de Dados

Turmas A e B

Segundo semestre de 2011

Docente Orlando Lee. Sala 4, IC01.

Página web do curso <http://ic.unicamp.br/~lee/mc202>

Horário e dias de aula

Dia	Horário	Sala
2 ^a	14-16h	CC02-03
3 ^a	10-12h	CB05
5 ^a	10-12h	CB06

Ementa Estruturas básicas para representação de informações: listas, árvores, grafos e suas generalizações. Algoritmos para construção, consulta e manipulação de tais estruturas. Desenvolvimento, implementação e testes de programas usando tais estruturas em aplicações específicas.

Atendimento Será realizado imediatamente após o final de cada aula. Não haverá atendimento no dia da aula anterior à prova nem no dia da prova.

Exercícios No desenrolar do curso serão disponibilizados listas de exercícios. Não será exigido a entrega, mas o conhecimento adquirido pela resolução destes pode ser cobrado em prova.

Avaliação A avaliação consiste de duas provas P_1 e P_2 e atividades de laboratório.

A **média das provas** será calculada por

$$P = (4P_1 + 6P_2)/10.$$

A **média dos laboratórios** será calculada por

$$L = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n p_i,$$

onde n é o número de projetos de laboratório e p_i é a nota do i -ésimo projeto.

O **aproveitamento do semestre** será calculado por

$$A = \begin{cases} (7P + 3L)/10 & \text{se } P \geq 5 \text{ e } L \geq 5, \\ \min\{4.5, (7P + 3L)/10\} & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

Todos os alunos com aproveitamento $A < 5$ deverão fazer exame.

Importante: somente alunos com aproveitamento $A \geq 2.5$ tem direito ao exame.

A **média final** será calculada por

$$F = \begin{cases} A & \text{se } A \geq 5, \\ A & \text{se } A < 2.5, \\ (A + E)/2 & \text{caso contrário,} \end{cases}$$

onde E é a nota obtida no exame.

As provas e o exame serão realizados nas seguintes datas:

- 22/9: primeira prova P_1 ,
- 24/11: segunda prova P_2 ,
- 13/12: exame.

Observações

- Qualquer tentativa de fraude detectada durante ou posteriormente a uma prova ou projeto acarretará em aproveitamento igual a ZERO no curso para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções regimentais.
- Não haverá provas substitutivas.
- A linguagem de programação usada no curso será C.

Referências bibliográficas

1. A.M. Tenenbaum, Y. Langsam, M.J. Augenstein. Data Structures Using C. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 1990 (Tradução: Estruturas de Dados Usando C. Makron Books do Brasil Editora Ltda, São Paulo, SP, 1995).
2. N. Ziviani. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C. Livraria Pioneira Editora, São Paulo, SP, 1994.
3. J.L. Szwarcfiter, L. Markenzon. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. LTC-Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, RJ, 1994.
4. E. Horowitz, S. Sahni, S. Anderson-Freed. Fundamentals of Data Structures in C. Computer Science Press, 1993.
5. R. Sedgewick. Algorithms. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1983.
6. A.V. Aho, J.E. Hopcroft, J.D. Ullman. Data Structures and Algorithms. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1983.
7. P.A.S. Veloso, C.S. Santos, P.A. Azeredo, A.L. Furtado. Estruturas de Dados. Editora Campus, Rio de Janeiro, RJ, 1986.
8. T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest. Introduction to Algorithms. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996 (Tradução: Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002).
9. N. Wirth. Algorithms and Data Structures. Prentice-Hall, 1986 (Tradução: Algoritmos e Estruturas de Dados. Prentice-Hall do Brasil Ltda, 1989).