



Professora: Rosane Minghim
Estagiária P.A.E: Nathalie Portugal

PROGRAMA, ANDAMENTO E AVALIAÇÃO

SEGUNDO SEMESTRE 2010

TEMA

Semana 1	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do programa e critério de avaliação.• Conceitos básicos de programação e organização de código.• Conceitos básicos de Análise de Algoritmos
Semana 2	<ul style="list-style-type: none">• Análise de algoritmos: conceitos básicos - parte II.• Critérios de complexidade de tempo e espaço, notação assintótica, análise de pior caso, melhor caso e caso médio.• Técnicas de contagem de operações.
Semana 3	<ul style="list-style-type: none">• Revisão de conceitos da linguagem de programação C.
Semana 4 e 5	<ul style="list-style-type: none">• Revisão de conceitos da linguagem de programação C.• Recursão.• Busca seqüencial.• Busca binária.
Semana 6	<ul style="list-style-type: none">• Semana da Pátria - Não haverá aula.
Semana 7	<ul style="list-style-type: none">• P1: Terça (14/09)• Revisão de Prova
Semana 8	<ul style="list-style-type: none">• Semana da Computação
Semana 9 até 11	<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de Ordenação –• (obs: feriado do dia 12/10)
Semana 12	<ul style="list-style-type: none">• Análise de Recorrência
Semana 13	<ul style="list-style-type: none">• P2: Terça (26/10)
Semana 14	<ul style="list-style-type: none">• 1 a 5/11: Não há aulas
Semana 15 até 17	<ul style="list-style-type: none">• Hashing e Paradigmas de Desenvolvimento de Algoritmos• P3: Terça (29/11)



Professora: Rosane Minghim
Estagiária P.A.E: Nathalie Portugal

CONTEÚDO

O curso será constituído de aulas teóricas e resolução de exercícios em sala de aula.

- Material do curso estará disponível na Web → wiki.icmc.usp.br
- Olhar também o material dos demais professores do mesmo curso.
- Slides servem apenas como guia. Estudar pelos livros.

As Provas incluem os seguintes temas:

	Temas
Prova 1	<ul style="list-style-type: none">• Análise de Algoritmos.• Busca em vetor.• Recursão.
Prova 2	<ul style="list-style-type: none">• Análise de Recorrência• Ordenação
Prova 3	<ul style="list-style-type: none">• Hashing.• Paradigmas de desenvolvimento de Algoritmos.

AVALIAÇÃO

Os itens a ser avaliados são:

- Três provas (P1, P2 e P3) - datas no cronograma divulgado no verso.
- Quatro ou cinco trabalhos práticos individuais corrigidos automaticamente
- Mínimo 70% de freqüência em aula.

Cálculo da Média:

$$MP = (2 * P1 + 3 * P2 + 3 * P3) / 8$$

$$MT = \sum_{i=1}^k T_i / k, \text{ k = número de trabalhos}$$

$$\text{Min} = \text{mínimo (MP, MT)}$$

$$\text{Média} = (\text{MT} * 0,4 + \text{MP} * 0,6) \text{ se } \text{Min} \geq 5,0$$

$$\text{Média} = \text{Min, caso contrário}$$



Professora: Rosane Minghim
Estagiária P.A.E: Nathalie Portugal

Recuperação:

- Requisitos:
 - Média mínima 3,0.
 - 70% de frequência em aula.

Se MT < 5,0 entregar ou corrigir os trabalhos que faltam para obter mínimo de 5,0

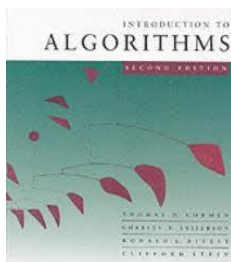
Se MP < 5,0 fazer a prova de recuperação

A prova de recuperação será marcada na primeira semana do próximo semestre, data a ser marcada e divulgada no site do curso.

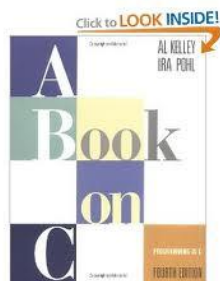
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL



Título → Projeto de Algoritmos
Autor → N. Ziviani.
Editorial → Thomson, 2004. 2ª edição.



Título → Introduction to algorithms
Autor → T. H. Cormen and C. E. Leiserson and R. L. Rivest.
Editorial → McGraw-Hill, 1991.



Título → A book on C – Programming in C
Autor → Kelley, A. e Pohl, I.