



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

---

## Programa, andamento e Avaliação

Segundo Semestre 2010

### Tema

	<u>Tema</u>
<b>Semana 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação do programa e critério de avaliação.</li><li>• Conceitos básicos de programação e organização de código.</li><li>• Conceitos básicos de Análise de Algoritmos</li></ul>
<b>Semana 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise de algoritmos: conceitos básicos - parte II.</li><li>• Critérios de complexidade de tempo e espaço, notação assintótica, análise de pior caso, melhor caso e caso médio.</li><li>• Técnicas de contagem de operações.</li></ul>
<b>Semana 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão de conceitos da linguagem de programação C.</li></ul>
<b>Semana 4 e 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão de conceitos da linguagem de programação C.</li><li>• Recursão.</li><li>• Busca seqüencial.</li><li>• Busca binária.</li></ul>
<b>Semana 6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Semana da Pátria - Não haverá aula.</b></li></ul>
<b>Semana 7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>P1: Terça (14/09)</b></li><li>• Revisão de Prova</li></ul>
<b>Semana 8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Semana da Computação</li></ul>
<b>Semana 9 até 11</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Técnicas de Ordenação –</li><li>• <b>(obs: feriado do dia 12/10)</b></li></ul>
<b>Semana 12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise de Recorrência</li></ul>
<b>Semana 13</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>P2: Terça (26/10)</b></li><li>• <b>Quinta 28/10: Feriado</b></li></ul>
<b>Semana 14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1 a 5/11: Não há aulas</b></li></ul>
<b>Semana 15</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hashing e Paradigmas de Desenvolvimento de Algoritmos</li><li>• <b>P3: Terça (29/11)</b></li></ul>



**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](http://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"><li>• Análise de Algoritmos.</li><li>• Busca em vetor.</li><li>• Recursão.</li></ul>
Prova 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise de Recorrência</li><li>• Ordenação</li></ul>
Prova 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hashing.</li><li>• Paradigmas de desenvolvimento de Algoritmos.</li></ul>

## 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:

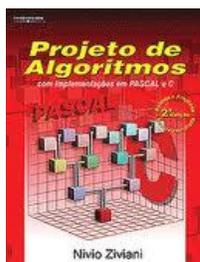
- Requisitos:
  - Média mínima 3,0.
  - 70% de frequência em aula.

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

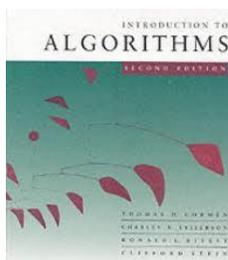
Se MP < 5,0 fazer a prova de recuperação

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

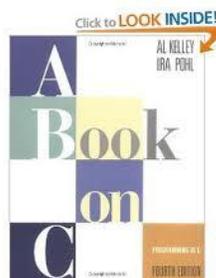
## Bibliografia Principal



**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.