

MC714–Sistemas Distribuídos
Instituto de Computação
UNICAMP

Prof. Luiz Eduardo Buzato
Daniel Cason (PED-C)

Segundo Semestre de 2012

Plano de Desenvolvimento

Página da Disciplina na Teia

“<http://www.ic.unicamp.br/~buzato/teaching/2012/mc714/>” é a página da disciplina na teia. Visite-a sempre. A partir desta página você terá acesso a informações sobre a disciplina, inclusive **avisos**, listas de exercícios, notas e todo o resto do material de apoio. Mensagens de email, enviadas aos alunos matriculados via o correio eletrônico oficial da UNICAMP, serão também usadas como forma complementar de comunicação. Para comunicação com o Professor e/ou com o Monitor utilize somente os endereços oficiais da UNICAMP, A visita a esta página é parte integrante de suas tarefas nessa disciplina. Não serão aceitas reclamações se você for prejudicado, em qualquer aspecto, caso não tenha visitado a página frequentemente.

Horário das aulas

Turma	Dia	Horário	Sala
A	3ª	16–18h	CB05
	5ª	16–18h	CB05

Programa

- Sistemas Distribuídos

- definição, objetivos.
- arquiteturas de software e hardware.
- programação distribuída versus programação concorrente.
- modelos de computação distribuída: processos, comunicação.
- Comunicação entre Processos
 - chamada de procedimento remoto.
 - troca de mensagens.
 - comunicação entre grupos de processos.
- Nomes
- Coordenação
 - tempo, causalidade, concorrência;
 - eleição de líder;
 - exclusão mútua;
- Replicação
 - consistência;
 - tolerância a falhas;
- Segurança
- Sistemas de Arquivos

Bibliografia

1. Distributed Systems: principles and paradigms. Andrew S. Tanenbaum, Martin van Steen. Segunda Edição. 2006. <http://www.prenhall.com/tanenbaum/> (texto adotado).
2. Distributed Systems: Concepts and Design. George Coulouris, Jean Dollimore e Tim Kindberg. Quinta Edição. 2011. <http://www.cdk5.net/>.
3. Reliable Distributed Systems: Technologies, Web Services and Applications. Kenneth P. Birman. <http://www.cs.cornell.edu/ken/>.
4. Distributed Algorithms. Nancy A. Lynch. <http://theory.lcs.mit.edu/tds/distalgs.html>.
5. An Introduction to Distributed Algorithms. Valmir C. Barbosa. MIT Press. 1996.

6. Introduction to Distributed Algorithms. Gerard Tel. Second Edition. Cambridge Press. 2000.

Atendimento aos Alunos

O atendimento aos alunos acontecerá às terças-feiras das 18:15h às 19:00h, na sala 16 do IC01. Não haverá atendimento em semana de prova.

Avaliação

Haverá 2 provas escritas, P_1 , P_2 , e um exame final E .

O *aproveitamento* A será calculado da seguinte maneira:

$$M = \frac{4 \times P_1 + 6 \times P_2}{10}$$

$$N = \text{mínimo}(P_1, P_2)$$

$$A = \begin{cases} M & \text{se } M \geq 5,0 \text{ e } N \geq 4,5; \\ \text{mínimo}(M, 4,5) & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

O *aproveitamento final* AF será calculado da seguinte maneira:

$$AF = \begin{cases} A & \text{se } A \geq 5,0 \text{ e o aluno não fez o exame;} \\ \frac{A+E}{2} & \text{nos outros casos.} \end{cases}$$

Observações:

- Provas substitutivas: somente nos casos previstos na Seção X do Regimento Geral do Aluno.
- Qualquer tentativa de fraude nas provas ou no exame implicará nota 0,0 (**zero**) na **disciplina** e para **todos** os envolvidos.

Datas Importantes:

P_1	P_2	E
13/09/2012	06/11/2012	11/12/2012