

PROGRAMAÇÃO DISTRIBUÍDA

Prof. Henrique Mongelli

mongelli@dct.ufms.br

345-7460

Ementa

- Introdução à programação distribuída.
- Modelos de ambientes de programação distribuída.
- Modelos de comunicação por troca de mensagens.
- Modelos de programação por memória compartilhada distribuída.
- Modelos de concorrência.
- Estudo de casos.

Objetivos

- Capacitar o aluno para conhecer os conceitos nos quais a programação distribuída se baseia e para projetar um algoritmo distribuído para um novo problema ou para variação de problemas com solução conhecida.

Programa

- 1. Introdução a sistemas distribuídos
- 2. Algoritmos distribuídos: uma visão geral
- 3. Modelos de comunicação por troca de mensagens
- 4. Propagação de informação
- 5. Exclusão Mútua em ambiente distribuído

Programa

- 6. Eleição de coordenador
- 7. Coordenação distribuída
- 8. Chamada a procedimento remoto
- 9. Memória compartilhada distribuída

Bibliografia

- Raynal, M. – **Distributed Algorithms and Protocol** - Wiley, 1998.
- Coulouris, G.; Dollimore, J.; Kindberg, T. – **Distributed Systems: Concepts and Design** – 2nd Edition – Addison-Wesley, 1996.
- Fleishmann, A. – **Distributed Systems: Software Design & Implementation** – Springer-Verlag, 1994.
- Andrews, G. R. – **Foundations of Multithreaded, Parellel, and Distributed Programming** – Addison-Wesley, 2000.

Avaliação

- Prova P1: 27/05/03
- Prova P2: 15/07/03
- Trabalho T: 20/05/03 (1a. Parte)
08/07/03 (2a. Parte)
- Prova Optativa: 22/07/03
- Exame Final: 01/08/03
- $MA = 0,4 * P1 + 0,4 * P2 + 0,2 * T$