

## Seminário I

O trabalho será feito em grupos. Serão seis grupos, cada um com um problema a ser analisado com os conceitos de ADS e simulação com SimRdAb.

### Cronograma:

- 15/04/2005 – Entrega dos relatórios escritos por TODAS as equipes, no início da aula.
- 15/04/2005 – Apresentação dos grupos de Problemas 1 e 3.
- 22/04/2005 – Apresentação dos grupos de Problemas 4 e 5.
- 29/04/2005 – Apresentação dos grupos de Problemas 6 e 7.

### Diretivas do trabalho:

1. A compreensão do sistema e respectiva modelagem fazem parte integral da avaliação.
2. Construir o modelo a partir do sistema. Na modelagem, indique o que cada parte do modelo pretende representar do sistema designado. Após a identificação de todos os elementos do modelo, expressar os valores através da terminologia de redes de filas do JAIN (Tempo de interchegada  $\tau$ , Taxa de chegada  $\lambda$ , etc.).
3. Preparar um relatório da simulação constando, dentre outras: a modelagem, uma avaliação das condições de equilíbrio do sistema, o arquivo de entrada de dados para o simulador, os resultados da simulação, as respostas das questões feitas.
4. Faça uma análise global do sistema e da solução e informe outros resultados de interesse que foram obtidos. A análise é uma das partes fundamentais deste trabalho.
5. A qualidade da apresentação do relatório e sua estruturação serão consideradas para fins de pontuação.

### Avaliação:

1. O relatório de simulação escrito feito em equipe (1 por equipe).
  - a. Alguns elementos que serão avaliados no relatório escrito: atenção às normas de editoração e confecção de trabalhos científicos e acadêmicos da ABNT; compreensão do problema e modelagem; correção dos resultados, conclusões e respostas; conteúdo; aspecto geral e linguagem; referências bibliográficas ou eletrônicas consultadas (e sua formatação ABNT); prazo de entrega.
2. Um seminário ou apresentação oral, onde cada integrante da equipe será avaliado individualmente. O seminário deverá abordar, em no **máximo 40 minutos**, os seguintes itens:
  - a. Apresentação do problema ou sistema, análise de equilíbrio;
  - b. Apresentação do modelo proposto para simular o sistema;
  - c. Identificação dos elementos do sistema no modelo, usando terminologia de simulação e Teoria das Filas;

- d. Apresentação dos resultados finais, resposta às questões propostas e outras conclusões e comentários.

Alguns elementos que serão avaliados no seminário: conteúdo; qualidade da apresentação (slides, transparências, etc.); estruturação da apresentação; linguagem; compreensão do problema, modelagem, correção dos resultados e análise; obediência ao tempo máximo de apresentação.

**Dicas para escrever o arquivo de entrada de dados de simulação para o SIMRDAB:**

1. Os números associados às filas, fontes e servidores são a ordem em que suas descrições aparecem no arquivo de entrada de dados.
2. Os nomes associados aos servidores e filas são apenas descritivos para efeito de impressão do relatório final. Use nomes que facilitem a identificação.
3. Cada fila pode estar associada a mais de uma fonte. Mas cada servidor só tem entrada de **uma** fila e saída para **uma** fila.