

Seminário I

O trabalho será feito individualmente. Cada aluno terá um problema a ser analisado com os conceitos de ADS e simulação com SimRdAb.

Cronograma:

- **25/08/2006 – Entrega dos documentos impressos por TODOS, até às 09:05h, e apresentação dos seminários dos alunos de 1 a 5. A apresentação dar-se-á pela ordem alfabética da chamada.**
- **30/08/2006 – Apresentação dos seminários restantes, por ordem alfabética da chamada.**

Diretivas do trabalho:

1. A compreensão do sistema e respectiva modelagem fazem parte integral da avaliação.
2. Construir o modelo a partir do sistema ou problema proposto (elaborar uma figura). Na modelagem, indique o que cada parte e elemento do modelo pretende representar do sistema designado. Após a identificação de todos os elementos do modelo, expressar os valores pertinentes através da terminologia de redes de filas do JAIN (Tempo de interchegada τ , Taxa de chegada λ , etc.). Deve-se trabalhar com **as unidades pedidas** em cada problema.
3. A partir da modelagem, preparar o arquivo de entrada do simulador e fazer algumas simulações. Verificar a congruência dos resultados do simulador. Estando conforme, fazer uma avaliação das **condições de equilíbrio** do sistema e responder as questões propostas.
4. Faça ainda uma análise global do sistema e da solução e informe outros resultados de interesse que puderam ser observados. A **análise** é uma das partes fundamentais deste trabalho.

Avaliação:

1. O aluno deverá entregar, impressos, os arquivos de entrada do simulador e os relatórios de saída (resultados) do simulador, encimados por uma capa no modelo padronizado pela UNIFACS, até a **data e hora** indicados no cronograma. Documentos entregues após a hora reduzirão a nota da avaliação em 1 ponto, e em 1 ponto adicional por dia de atraso.
2. Além dos documentos, o aluno preparará e apresentará um seminário (apresentação oral), feito com auxílio de software de apresentação para computador e outros recursos que o aluno julgar necessário. Tais recursos, inclusive o computador e projetor, precisam ser reservados uma semana antes das apresentações. Caso não haja disponibilidade de algum recurso, o aluno deverá adaptar a apresentação convenientemente. O seminário requer abordar, em no **máximo 20 minutos**, os seguintes itens:
 - a. Apresentação do problema ou sistema;
 - 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, e mapeamento do modelo com os elementos do problema proposto;
- d. Análise do equilíbrio;
- e. 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.

A apresentação é obrigatória, no dia e ordem marcados. O aluno apresentará seguindo a ordem alfabética da chamada, devendo pois estar preparado no momento. Não haverá segunda chance para 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.