

Seminário I

O trabalho será feito em equipes de 2 a 3 alunos. Cada equipe terá um problema a ser analisado com os conceitos de ADS e simulação com SimRdAb.

Cronograma:

- **21/03/2007 e 24/03/2007 – Apresentação dos seminários, quatro equipes por dia/aula, na ordem numérica de problema**

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. A equipe deverá enviar para o e-mail mportnoi@unifacs.br, até as **23:59h do dia em que a equipe apresentou o seminário**:
 - a. O documento da apresentação preparada (formatos .ppt ou .pdf);
 - b. O arquivo de entrada do simulador preparado para simulação do problema;
 - c. O relatório de saída gerado pelo programa (formato texto).
 - d. Juntar todos os documentos em um único arquivo .zip ou .rar.
2. Cada um dos documentos digitais enviados por e-mail deve conter o nome completo de todos os alunos da equipe e a data de produção.
3. Documentos não recebidos na data limite terão deduzidos dois pontos por dia corrido de atraso na avaliação do seminário, para cada aluno da equipe.

4. Somente **uma submissão** é aceita por equipe. A não submissão significa nota zero para a equipe.
5. Além dos documentos, a equipe preparará e apresentará um seminário (apresentação oral), feito com auxílio de software de apresentação para computador e outros recursos que a equipe 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 30 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.

Tanto a apresentação, quanto a submissão dos documentos, são obrigatórios, no dia e ordem marcados. Não há 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.