

EDIÇÃO E AVALIAÇÃO DE REDES DE FILAS FECHADAS. Jahir A. Carvalho, Joelson Coelho. (Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Grupo de Arquitetura de Computadores, Sub-Grupo de Avaliação de Desempenho, Projeto Avaliação de Desempenho de Máquinas Paralelas).

A modelagem de soluções para resolução de problemas utilizando a teoria de filas é cada vez mais freqüente, principalmente na Ciência da Computação, onde sistemas operacionais necessitam escalonar e tratar pedidos de atendimento, organizar recursos e disparar processos, a concepção de arquiteturas avançadas utilizam redes de processadores e memórias, o tráfego de mensagens em uma rede local armazenam pedidos em uma fila. Na vida real também são muitas as aplicações, indo desde o escalonamento de uma fila de clientes de um banco até o controle de uma linha de produção. O objetivo deste trabalho é criar uma ferramenta de auxílio na definição de modelos baseados na teoria de filas ( SARF ). Especificamente, um subconjunto de redes de filas de espera que trata dos problemas onde o número de clientes do sistema é constante ( redes de filas fechadas ). Desta forma, o usuário poderá definir e obter resultados relativos a análise de diversas redes de filas fechadas. O SARF possui uma interface gráfica de alto conforto, definida segundo os padrões de convialidade, podendo o usuário editar modelos e definir todos os parâmetros necessários para a análise, exibindo os resultados na forma gráfica ou numérica.