

SARA, SISTEMA DE ANÁLISE DE REDES E ARQUITETURAS. João Frederico L. Schramm, Alexandre R. Trevisan. (CPGCC - Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

SARA, Sistema de Análise de Redes e Arquiteturas, é uma ferramenta dedicada à análise quantitativa de interconexões de processadores, sejam estas utilizadas em redes de computadores ou em arquiteturas paralelas. SARA possui uma interface gráfica de alto conforto definida segundo os padrões de confiabilidade (user-friendly). O usuário pode definir interconexões através de informações como a topologia, número de processadores, tempo de processamento, etc. A ferramenta oferece uma análise interativa de diversos aspectos relevantes ao desempenho de interconexões com saídas gráficas e numéricas. Os modelos implementados foram desenvolvidos com base no modelo-Q, análise quantitativa baseada em modelos em redes de petri. A utilização acadêmico/científica desta ferramenta permitirá a pesquisa do comportamento de interconexões, auxiliando no projeto de arquiteturas de máquinas e treinamento de alunos no estudo e projeto de diferentes estruturas. Numa utilização comercial facilitará a avaliação de interconexões já existentes para estudo de prioridades de expansão, redimensionamento da topologia visando ganho de desempenho ou avaliação de alternativas para um novo sistema. (CNPq)