

109

OST - UMA FERRAMENTA PARA ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMAS NA ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES. *Marcelo M. Soares, Luciane L. Trarbach, Lisandro Z. Granville, Luciano P. Gaspary, Maria Janilce B. Almeida* (Instituto de Informática, UFRGS)

As redes de computadores têm suportado um número cada vez maior de funções e serviços, com regras cada vez mais complexas de interconexão, com equipamentos e meios de comunicação cada vez mais sofisticados e velozes. Por isso, as redes tornam-se um ambiente cada vez mais complexo e sofisticado, com sistemas, serviços e protocolos difíceis de serem especificados e implementados. Com o objetivo de minimizar os esforços de produção de softwares na área de redes de computadores, faz-se necessário o uso de ferramentas que auxiliem processos de especificação e implementação desse sistema. A ferramenta OST (Object Oriented Computer Networks System Specification Tool) é baseada na linguagem SDL OO e visa auxiliar os projetistas na definição formal de especificações. SDL OO, através de mecanismos de herança e composição, possibilita a especificação de novos sistemas baseada em outras especificações anteriormente construídas diminuindo, desta forma, o tempo de desenvolvimento. O ambiente é composto por: um editor gráfico que possibilita a construção de especificações através da manipulação dos diagramas que compõem a linguagem; um modo de animação, que possibilita a visualização do comportamento dinâmico das especificações; um módulo de geração automático de código fonte, última etapa do ciclo de desenvolvimento. (CNPq)