



E0326

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE ALGORITMOS PARA RESOURCE DISCOVERY E SEUS USOS EM REDES PEER-TO-PEER

Henrique Przibisczki de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo de Oliveira Anido (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Para uma rede P2P operar de maneira eficaz, a busca de informação através de seus nós deve ser um dos principais objetivos na implementação de um sistema neste modelo, já que a informação não se encontra centralizada em servidores. Os algoritmos que realizam esta busca de maneira dinâmica através dos pontos da rede encontram-se bem difundidos nos softwares de compartilhamento de arquivos tão popularizados pela Internet, mas ainda existe a necessidade de elucidar como cada algoritmo pode ser utilizado para criar ou adaptar aplicações para ambientes P2P. Uma melhor adaptação é feita quando melhor se soluciona o problema de "resource discovery". O presente projeto visou o estudo e comparação dos principais algoritmos utilizados para a busca de informação em redes "peer-to-peer". A reunião dos algoritmos e análises, feitas em um único documento, visa também atender à necessidade de pesquisa por parte dos desenvolvedores para a criação de aplicações baseadas em P2P, tais como jogos para computadores e celulares. O projeto final fornece o estudo dos principais conceitos e paradigmas para que seja facilitado o estudo dos algoritmos para uso em sistemas computacionais. Dessa forma, o projeto pretende dar suporte à novas tecnologias.

Sistemas distribuídos - Peer-to-peer - Resource discovery