



T846

### **PLANO DE GERÊNCIA DE REDES ÓPTICAS**

Walter Wong (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Maurício Ferreira Magalhães (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Web-Services são serviços disponibilizados por um ou vários provedores e que podem ser descobertos e invocados dinamicamente. O cliente acessa este repositório conhecido e, a partir dele, poderá acessar os serviços desejados. Neste trabalho de iniciação científica, foi desenvolvido um Registry contendo vários serviços, os quais podem ser acessados por vários clientes. A vantagem desta arquitetura é que o cliente não precisa se preocupar com a compatibilidade entre os sistemas e nem a sua localização. Basta a ele obter as informações do serviço no Registry, como a descrição, os parâmetros de entrada e de retorno, invocá-lo e obter a resposta do serviço solicitado. Os Web-Services também são aplicáveis à gerência de redes de computadores. Um gerente, localizado em uma rede diferente do agente, pode acessar o Registry e, a partir dele, selecionar as operações de gerência desejadas, como por exemplo, a visualização da carga daquele agente ou o número de conexões atendidas. Isto também é possível na gerência de redes ópticas. O gerente pode solicitar o estabelecimento de um caminho óptico, reserva de banda, entre outras funcionalidades. O objetivo do trabalho é mostrar a aplicabilidade dos Web-Services na gerência de redes de computadores. O resultado final desta iniciação científica será um Registry contendo a listagem dos serviços, permitindo o acesso do gerente aos serviços providos por servidores remotos.

Web-services - Gerência de redes de computadores - Redes ópticas