



T1393

## **AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE ATAQUES NOS ATRIBUTOS DE SEGURANÇA DE SERVIÇOS WEB**

Tiago Piccoloto Delpasso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Regina Lúcia de Oliveira Moraes (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O uso de sistemas computacionais tem importância crescente na sociedade moderna. Muitos destes sistemas lidam com as mais diversas informações, tais como dados bancários sigilosos ou ainda Sistemas de Bordo, envolvendo vidas humanas. Ataques a estes sistemas podem causar graves perdas, o que torna necessário o desenvolvimento de boas técnicas de segurança. Neste projeto, foram estudados os principais meios de ataques a serviços *Web*. O estudo foi dirigido por dados da literatura, o que nos direcionou a considerar SQL Injection e Cross-site Scripting (XSS) como os tipos de ataques de interesse. Foram desenvolvidas duas listas de ataques: para SQL Injection e para XSS. O TPC-APP Benchmark, que simula um ambiente transacional B2B com um banco de dados completo, foi utilizado como *workload*. Para emular ataques ao TPC-APP foi desenvolvido um software com capacidade de monitorar a integridade dos resultados e o tempo necessário de espera para uma resposta à requisição efetuada, eliminando a dificuldade de manipulação do armazenamento dos resultados obtidos com o uso de ferramentas existentes. Como resultado, foi gerado um arquivo no formato CVS, com campos intercalados referentes a requisições válidas e de ataque, bem como os campos acessados pertencentes às tabelas consultadas e o tempo decorrido entre a requisição e a resposta do sistema. Isto possibilitou a classificação do impacto dos ataques com base no *Common Vulnerability Scoring System*.

Segurança web - Ataques web - Falha de sistemas