



T1075

INTEGRAÇÃO DE CARTÕES INTELIGENTES JAVA CARD A UMA INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS PADRÃO USANDO SOFTWARE LIVRE

Mauro Tardivo Filho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marco Aurelio Amaral Henriques (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Este projeto busca formas de integrar software livre na configuração e operação dos cartões inteligentes (smart cards) Java Card, utilizados como identidade funcional e estudantil na Unicamp, com a finalidade de integrá-los à Infraestrutura de Chaves Públicas de Ensino e Pesquisa (ICPEDU) implantada na universidade. Pela ICPEDU é possível gerar, com baixo custo, certificados digitais que, apesar de não possuírem validade jurídica, são reconhecidos para autenticação de pessoas, documentos e serviços entre as instituições participantes da infraestrutura. A opção por software livre nos permitiu minimizar custos e ter um maior controle sobre as operações e mecanismos de funcionamento do cartão, possibilitando o desenvolvimento de novos softwares para o mesmo. Foram utilizadas e adaptadas ferramentas livres tais como M.U.S.C.L.E. (Movement for the Use of Smart Cards in a Linux Environment) e Open Smart Card (OpenSC) e foi possível integrar os cartões a aplicativos livres e proprietários de navegação web, de e-mail e de escritório, em Linux e em Windows. Assim, tornam-se viáveis novos serviços como assinatura digital e cifragem de e-mails e de documentos, além de autenticação mais segura de usuários em sistemas de informação, trazendo mais confiabilidade e segurança aos processos de trabalho baseados em tecnologia da informação.

Java card - Certificação digital - Software livre