



DESENVOLVIMENTO MOBILE DE UM ASSISTENTE DE CERTIFICADO DIGITAL A1

Airton de Souza Filho¹
Carlos Mario Dal Col Zeve²

RESUMO

A proposta deste Trabalho de Conclusão de Curso consiste no desenvolvimento de um assistente de certificado digital modelo A1 para dispositivos móveis que utilizem o Android, um sistema operacional que abrange mais de um bilhão de *smartphones* e *tablets* no mundo. O aplicativo será capaz de auxiliar o usuário (titular do certificado) no processo de emissão e instalação online de certificados digitais, assim como gerenciar informações dos certificados instalados no próprio dispositivo. O certificado digital é um documento eletrônico que comprova a identidade de seu titular em transações na internet, ou seja, garante a autenticidade, confiabilidade e integridade às informações eletrônicas. O modelo A1 é um tipo de certificado que possui validade de um ano e é gerado e armazenado no dispositivo em que foi instalado (computador, smartphone, etc.), diferente do modelo A3 que possui validade de até cinco anos e é gerado e armazenado em cartão ou token criptográfico, podendo ser transportado e utilizado em vários computadores. Tem como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis, capaz de instalar e gerenciar os certificados digitais emitidos por uma determinada autoridade certificadora vinculada à Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), tornando possível que os clientes e usuários da entidade possam armazenar e utilizar os certificados em seu próprio dispositivo móvel. Fornecer os benefícios da adoção do certificado digital em aplicações de dispositivos móveis, tecnologia já consolidada em computadores pessoais. Este trabalho aborda a área de conhecimento de sistemas de informação com enfoque no desenvolvimento de softwares para dispositivos móveis. Para implementação deste aplicativo será utilizado o ambiente de desenvolvimento integrado Xamarin Studio, ferramenta que permite a criação de aplicativos multiplataforma (Android, IOS, etc.) através da linguagem de programação C#. A metodologia utilizada no desenvolvimento deste projeto será o Scrum. Um framework estrutural utilizado para gerenciar o desenvolvimento de produtos, através de um processo incremental. Considerando que o certificado digital é uma tecnologia de segurança da informação já consolidada em computadores pessoais e que o crescimento no uso de dispositivos móveis para realização de tarefas diárias é uma realidade, o desenvolvimento de um aplicativo capaz de gerenciar certificados nestes aparelhos se torna uma importante ferramenta para prover segurança de aplicações em dispositivos móveis.

Palavras-chave: Certificado Digital; Dispositivos Móveis; Desenvolvimento.

¹ Acadêmico da disciplina Trabalho de Conclusão do curso de Sistemas de Informação da Instituição Universidade Luterana do Brasil, Campus Guaíba. Mail: airton.ti@gmail.com

² Docente do curso de Sistemas de Informação da Instituição Universidade Luterana do Brasil, Campus Guaíba. Mail: cmzeve@portoweb.com.br