

ESTUDO E PRÁTICA DE TÉCNICAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E REDES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

XXV Encontro de Extensão

Francisco Ramon Martins Campos, Emanuel Bezerra Rodrigues

Na atualidade, é preocupante observar como as boas práticas no manejo de dados sensíveis de empresas, organizações ou indivíduos têm sido negligenciada. Grandes danos podem ser causados à uma empresa se os dados de suas finanças ou clientes ficarem expostos e forem capturados por pessoas mal intencionadas. Para tornar segura a manipulação desses dados é preciso aplicar diversas políticas e técnicas de Segurança da Informação, a qual está relacionada com a proteção de um conjunto de informações, no sentido de preservar o valor que possuem para um indivíduo ou uma organização. O objetivo é tornar o tráfego e o armazenamento de dados seguro de tal forma que apenas o responsável legal por aqueles dados tenha acesso a eles. São atributos básicos da segurança da informação a confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade. O projeto de Extensão RSI (Residência em Segurança da Informação) tem atuado para capacitar os alunos dos cursos de Ciência da Computação e Engenharia da Computação da Universidade Federal do Ceará a prestar consultoria e serviços em temas estratégicos de segurança da informação e redes. Os quatro principais serviços oferecidos pelos integrantes do projeto são: 1) Teste de Intrusão, que consiste em testar os meios de proteção de um sistema de informação tentando introduzir-se no sistema em situação real; 2) Investigação Forense, que utiliza métodos científicos e software livre para coleta, identificação e análise de evidência digital; 3) Backup de Dados, que implementa uma estratégia eficiente de backup considerando a concepção, duração, expiração e descarte dos dados; e 4) Instalação de Módulo de Controle de Ameaças, que utiliza programas capazes de proteger sistemas computacionais de ameaças, vulnerabilidades e ataques. O próximo passo do projeto é oferecer esses serviços à comunidade acadêmica do Campus do Pici da UFC, tais como unidades acadêmicas, unidades administrativas, laboratórios de pesquisa e outros órgãos associados.

Palavras-chave: Segurança da Informação. Controle de Ameaças. Investigação Forense.