

FÁBRICA DE TESTES DE SEGURANÇA

XXXI Encontro de Extensão

Yasmin Dutra Pinheiro, Moisés Conrado Marinho Eufrásio Filho, Francisco Hartur Lopes de Alcântara, Emanuel Bezerra Rodrigues, Rossana Maria de Castro Andrade, Ismayle de Sousa Santos

Uma vez que as aplicações modernas têm sido alvo de ataques que exploram suas vulnerabilidades, colocando em risco a segurança dos dados de milhões de usuários, faz-se cada vez mais necessário o uso de técnicas de verificação e validação para garantir a qualidade dessas aplicações com foco na segurança da informação. Nesse cenário, o projeto de extensão 'Fábrica de Testes de Segurança' visa capacitar alunos e profissionais em testes de software com foco em segurança, bem como prestar serviços para a comunidade externa e interna à UFC. O projeto foi dividido em três etapas principais: (i) levantamento bibliográfico; (ii) capacitação da equipe do projeto e preparação de material de treinamento; e (iii) realização de palestras, minicursos, oficinas e serviços. Inicialmente, foram estudados os conceitos introdutórios relativos aos testes de segurança. Em seguida, considerando o escopo inicial do projeto como testes de segurança para dispositivos móveis, foi realizado um aprofundamento na arquitetura Android e nas ferramentas de segurança específicas para tal sistema operacional (por exemplo: Nmap, Wireshark, Burp Suite e MobSF). Simultaneamente, foram elaborados materiais de apoio a serem utilizados durante a capacitação e realização dos serviços prestados à universidade e à comunidade. A capacitação da equipe do projeto e da comunidade busca combater a lacuna de conhecimento existente entre os graduandos e graduados em Computação neste tópico específico. Espera-se como resultados: promover a formação de recursos humanos, disseminar conhecimento teórico e prático em testes de segurança, publicar artigos científicos e fomentar a integração da universidade com parceiros externos da UFC.

Palavras-chave: Teste de Segurança. Pentest. Teste de Software.