Justicativa

Diante de uma evolução contínua no desenvolvimento de novas tecnologias, garantir que um determinado sistema seja totalmente seguro torna-se quase impossível. Por isso é de extrema importância a busca por vulnerabilidades em uma Rede, Sistemas Operacionais e Aplicações Web para que possam ser investigadas, exploradas a fim de corrigi-las ou amenizar seus efeitos no negócio de uma organização. Testes de Penetração são métodos que visam encontrar e avaliar as brechas na estrutura de segurança em um sistema. Proteger informações de uma organização implica diretamente na continuidade, qualidade e integridade de seus serviços. Fundado desde 1909 [5], o IFPE possui notável relevância como uma instituição pública destinada a oferecer serviços de peso para a sociedade. A instituição possui aplicações web que, dentre outros, abrigam dados essenciais para os cursos que ela oferece bem como para a sua administração financeira. Elas são utilizadas por professores, servidores e alunos nas atividades letivas, dessa forma representam um grande alvo para invasores e espiões mal intencionados. Ter dados bancários ou acadêmicos, por exemplo, acessados de forma indevida e, por fim, manipulados representa um grande risco para os serviços do IFPE podendo comprometer toda a sua atividade fim. Dessa maneira, os testes a serem realizados promoverão a prevenção contra essas ameaças e contribuirão de forma primordial para afirmar a existência relevante da instituição na sociedade.