**ANÁLISE DE FALHAS DE SEGURANÇA EM CÓDIGOS**

*Mateus Renato Rodrigues Spadacio; C44355-7; Universidade Paulista – UNIP*

Falhas de segurança em códigos são falhas de lógica que podem ser dados que não são verificados de forma correta, uma validação mal feita, códigos mal escritos que são o uso incorreto de determinadas bibliotecas ou métodos da própria linguagem de programação que permitem usuários avançados acessarem áreas restritas do sistema afim de prejudicar ou obter informações privilegiadas, sendo uma das brechas mais exploradas pelos usuários avançados. Justifica-se o presente trabalho expor este tipo de problema para os programadores afim de deixá-los cientes e de que os mesmos passem a escrever códigos mais resilientes e seguros, afim de amenizar os problemas com relação a segurança da informação. O estudo tem como objetivo a compreensão dessas falhas de segurança e de como elas podem afetar o sistema como um todo e de como é possível corrigi-las a nível de código e também dicas para prevenir as mesmas. A metodologia tem sido caracterizada pelo estudo de documentações sobre o assunto e a interpretação das falhas para a construção de um algoritmo utilizando a linguagem de programação Java. Os resultados atuais são promissores, o algoritmo possui um desempenho alto, analisando cerca de dez mil linhas de código em 400 a 500 milissegundos, e com boa precisão. A cerca dos resultados, conclui-se que o algoritmo é promissor e que otimizações futuras serão realizadas para que o mesmo possa ampliar a sua capacidade de detecção e precisão, contribuindo para um código mais seguro.

**Palavras chave:** Segurança, Análise de Código, Falhas de Código.