

COMPARAÇÃO ENTRE DOIS SOFTWARES DE CRIPTOGRAFAÇÃO: CONTRIBUIÇÕES A ÁREA DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Thiago dos Santos Carvalho¹; Patricia Bellin Ribeiro¹

¹Departamento de informática -Faculdade de Tecnologia de Bauru (FATEC). E-mail:
tgo.carvalho@hotmail.com; patriciabellin@yahoo.com.br

Tipo de pesquisa: TCC – FATEC

Agência de Fomento: Não há

Área de conhecimento – Informática – Tecnologia em Redes de Computadores

O avanço tecnológico digital iniciado no final do século XX, tem contribuído com produções que facilitam a comunicação e conectividade entre as pessoas. No entanto, os dados que compõem as informações nem sempre estão seguros, estando a mercê de vírus e softwares mal intencionados que podem causar prejuízos a seus proprietários. Com o intuito de contribuir com a melhoria da produção de tecnologias que protegem dados, o objetivo do estudo foi a comparação de dois softwares que realizam processo de criptografia, especificamente indicou-se os benefícios e limitações de cada um. Para satisfazer os objetivos, utilizou-se o Kruptos 2 Professional e o Crytainer LE e delimitou-se o comando de criptografar um vídeo qualquer de 30mb. O Kruptos 2 necessita abrir a interface para selecionar e encriptar o vídeo. O Crytainer tem a facilidade de arrastar os arquivos no volume e encriptar automaticamente. O primeiro gerou e fez a criptografia do vídeo, de forma mais lenta quando comparado com o segundo, aproximadamente em 3 segundos. Com base na comparação dos softwares podemos concluir melhor desempenho e funcionalidade do Crytainer, por ser um software gratuito e possui uma facilidade e rapidez superior ao Kruptos 2 Professional.

Palavras-chave: Redes de Computadores. Criptografia. Estudo comparativo.