



## CIBERATAQUES COM O RANSOMWARE EKANS E MECANISMOS DE DEFESA

Ana Carolina de Oliveira<sup>1</sup>, Henrique Pachioni Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário do Sagrado Coração  
[ana.carol.oliveira702@gmail.com](mailto:ana.carol.oliveira702@gmail.com), [henrique.martins@unisagrado.edu.br](mailto:henrique.martins@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC  
Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A integração tecnológica é exponencial e coopera para melhorar diversas áreas do cotidiano da sociedade como um todo. Contudo, juntamente as facilidades, surgem grandes ameaças que colocam empresas e indivíduos em riscos. Baseando-se nisso, o objetivo desta pesquisa foi determinar como um dos mais recentes ransomwares descobertos, o Ekans, opera e de que forma os alvos podem se proteger da ameaça. Foi realizada uma tentativa de simulação de ataque utilizando máquinas virtuais, porém não foi possível por necessitar de maiores conhecimentos na linguagem de programação GO, redes de computadores e criptografia, entretanto baseando-se na pesquisa do INSIBE-CERT, foi possível verificar o funcionamento do ransomware Ekans e a identificação de melhores mecanismos de defesa.  
Palavras-chave: Segurança da Informação. Ransomware. Ekans. Mecanismos de Defesa.