

ANÁLISE DE FERRAMENTAS DE RECUPERAÇÃO DE DADOS E PERÍCIA FORENSE COMPUTACIONAL APLICADA EM AMBIENTE WINDOWS, LINUX, SMARTPHONES IOS E ANDROID

José Felipe dos Santos Lopes Coutinho¹; Elvio Gilberto da Silva¹

¹ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
josefelipe_lopes98@hotmail.com ; egsilva@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa - PIBITI
Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO
Área do conhecimento: Ciências Exatas – Ciência da Computação

Os acessos à Internet aumentam a cada dia, provenientes de organizações, governamentais ou não, ou simplesmente de usuários comuns, tendo em vista o nível cada vez maior de usabilidade de recursos computacionais. *Smartphones*, *tablets* e telefones celulares fazem parte de uma realidade que há poucos anos atrás não existia. Atualmente existem milhares de pessoas utilizando essas tecnologias. O uso de tais tecnologias agregadas aos serviços disponibilizados pelas operadoras de telefonia celular e a constante evolução do hardware disseminada pelos fabricantes de aparelhos, faz com que os atuais equipamentos se tornem um valioso repositório de informações. Do ponto de vista da perícia forense, esses equipamentos tornaram-se um grande desafio na busca de arquivos e informações do proprietário, que podem assim materializar um delito ou simplesmente comprovar o seu envolvimento em atos que estejam em investigação policial ou empresarial. É com o objetivo de solucionar tais problemas, que surge a computação forense. O objetivo deste trabalho foi analisar softwares de perícia forense computacional para auxiliar o usuário na escolha da ferramenta mais adequada para a recuperação de arquivos deletados em dispositivos de armazenamento com os sistemas operacionais Windows e Linux, e smartphones com sistema operacional Android e iOS, os quais não possuem a mesma facilidade de acesso ao seu hardware comparado a um *desktop* ou notebook, tornando assim muitas vezes o processo invasivo e com alto grau de complexidade.

Palavras-Chave: Perícia Forense Computacional. Análise de ferramentas. Recuperação de dados. Smartphones. Computadores.