

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

Rafael Santiago Francisco¹. Elvio Gilberto da Silva².

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
rafaelsantiagof13@gmail.com

²Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
egsilva@usc.br

Tipo de pesquisa: TCC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O desenvolvimento tecnológico proporciona à sociedade cada vez mais comodidades e vantagens em todos os aspectos da vida moderna. 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 dessas 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 tornem-se 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. Para atingir o objetivo proposto foram utilizadas as ferramentas “Recuva”, “MiniTool”, “Remo Recover”, “DiskDigger”, “Wondershare Dr. Fone”, “Scalpel” e “ExtUndelete”.

Palavras-chave: Perícia Forense Computacional. Recuperação de Dados. Smartphones. Computadores.