



ESTEGANOGRAFIA EM ARQUIVOS DE TEXTO

PEDRO HENRIQUE FREITAS; SIBELIUS LELLIS VIEIRA
pedromuab@gmail.com

Objetivo: Utilização da esteganografia para ofuscar informação em diferentes tipos de arquivos. Também utilizar ferramentas para recuperar a informação ofuscada, e utilização de ferramentas de detecção de esteganografia, e ferramentas de detecção geral. **Método:** Para a realização da esteganografia foram utilizadas ferramentas de esteganografia, a fim de ofuscar uma informação salva em um arquivo de texto, em diferentes tipos de arquivos como PDF, EXE, HTML e Java Script. A recuperação da informação foi realizada através de funcionalidades disponibilizadas pelas próprias ferramentas de esteganografias. Foi utilizado o XAMP na montagem de um servidor local para hospedagem de arquivos contendo mensagens ofuscadas pela esteganografia. **Resultados:** A ofuscação foi realizada com sucesso nos seguintes tipos de arquivos PDF, EXE, HTML. A recuperação da mensagem escondida foi obtida com êxito e sem ser danificada. Os arquivos foram analisados pela ferramenta de detecção de esteganografia StegSpy que identificou a realização da esteganografia em alguns arquivos. Os arquivos ainda devem ser investigados mais a fundo pelas ferramentas de detecção em geral Forensic Toolkit (FTK) e Autopsy, até os testes realizados não foi possível à identificação da esteganografia em nenhum dos arquivos. **Conclusão:** A utilização da esteganografia oculta uma mensagem em um arquivo deixando-a imperceptível sem uma ferramenta que auxilie a detecção de esteganografia, podendo assim ser transmitida sem levantar suspeitas. Um servidor hospedando arquivos contendo mensagens ofuscadas pela esteganografia pode funcionar como uma ferramenta de comunicação, e fica longe de suspeitas, pois é uma página web entre muitas.

Palavras-chave: Esteganografia Em Texto. Detecção. Esteganografia Em WEB