

## Fábrica de Noobs

### Esteganografia – SilentEye

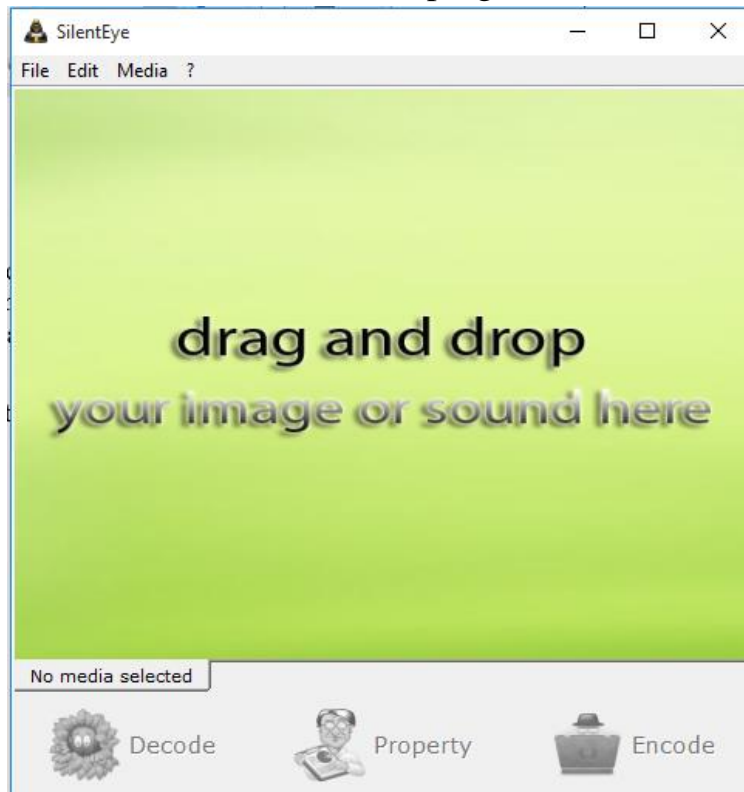
SilentEye é um programa open-source de esteganografia que permite esconder arquivos ou informações em imagens e sons. Pode ser encontrado em <http://silenteye.v1kings.io> e possui versões para Windows, Linux ou Mac.

Em comparação com outras ferramentas, o Silent Eye é bem mais intuitivo de se usar.

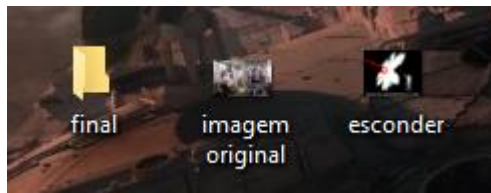
Para instalação:

1. Faça o download do programa em <http://silenteye.v1kings.io/download.html?i2>.
2. Execute o `silenteye-0.4.1-win32`.
3. Clique em **Next**.
4. Aceite os termos, clique em **Next**.
5. Clique em **Next**.
6. Clique em **Next**.
7. Clique em **Next**.
8. Clique em **Finish**.

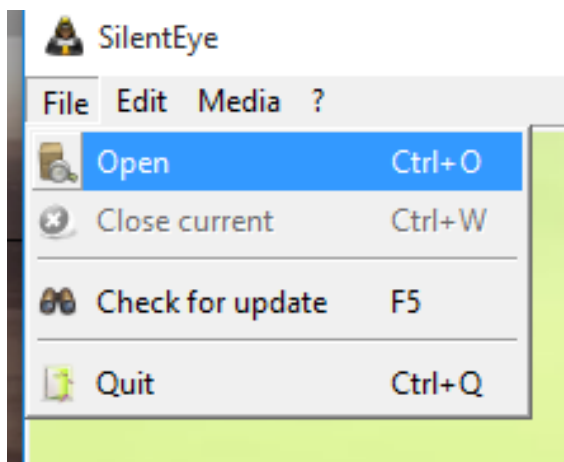
Essa é a interface inicial do programa:



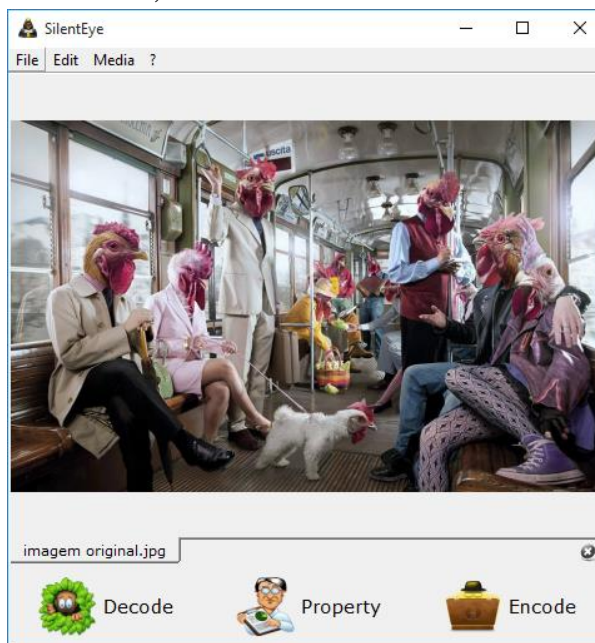
Nesse teste, iremos ocultar o arquivo “esconder” dentro da “imagem original” e salvar o arquivo resultante no diretório “final”.



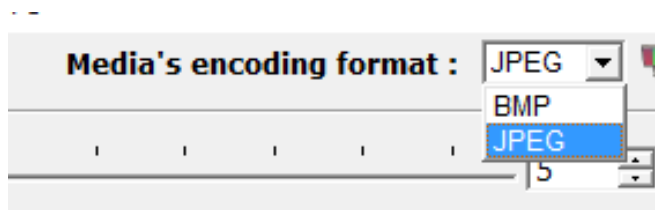
Primeiro, adicionamos a imagem no menu **File**. É recomendado utilizar uma imagem de tamanho considerável, que deve ser diretamente proporcional ao tamanho do arquivo que se pretende esconder.



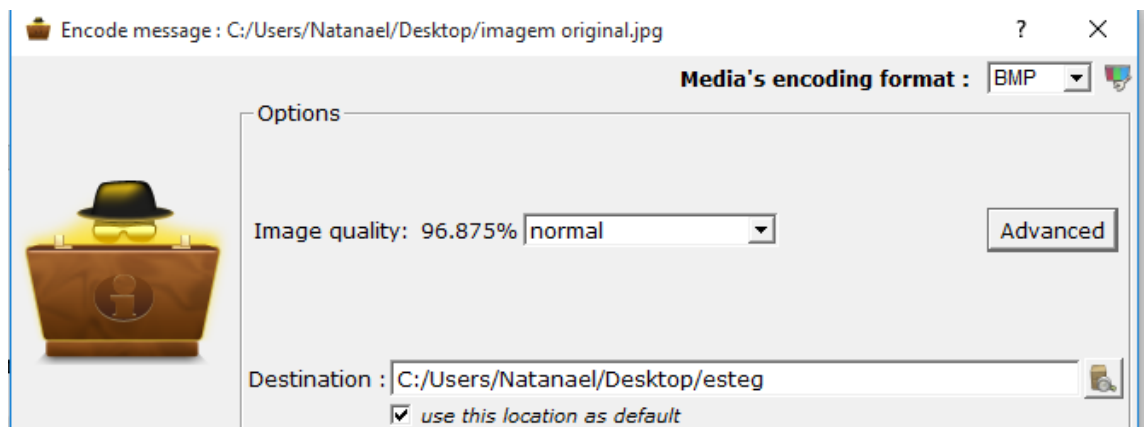
Feito isso, clicamos em **Encode**.



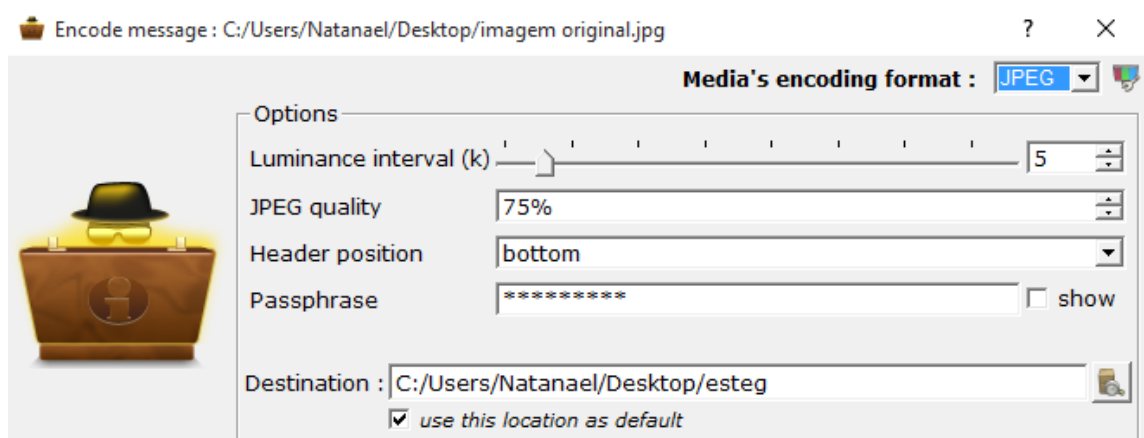
No menu superior, podemos escolher o tipo de codificação que desejamos realizar. Cada um possui configurações específicas.



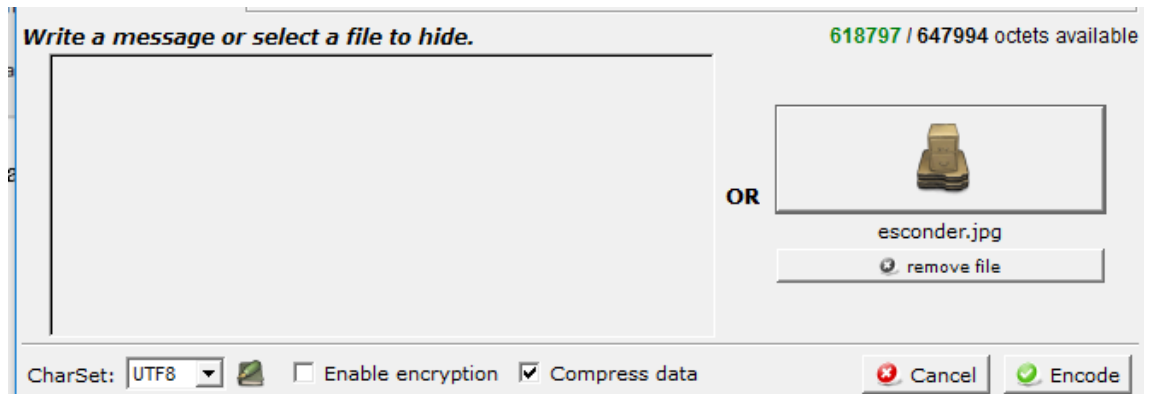
A opção BMP é mais simples, e permite realizar alterações no esquema de cores da imagem, que pode ser feito clicando em **Advanced**. É importante ressaltar que todas as configurações que fizemos agora devem ser memorizadas para possibilitar a decodificação.



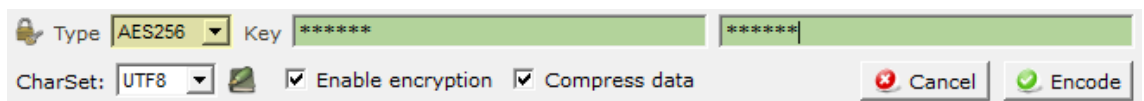
Já a opção JPEG possui algumas configurações adicionais, e permite configurar uma senha para se extrair o arquivo desejado.



Uma vez escolhidas as configurações, insira o arquivo ou a mensagem que deseja esconder. Observe o marcador no canto superior direito, pois só será possível fazer o procedimento se o mesmo estiver verde.

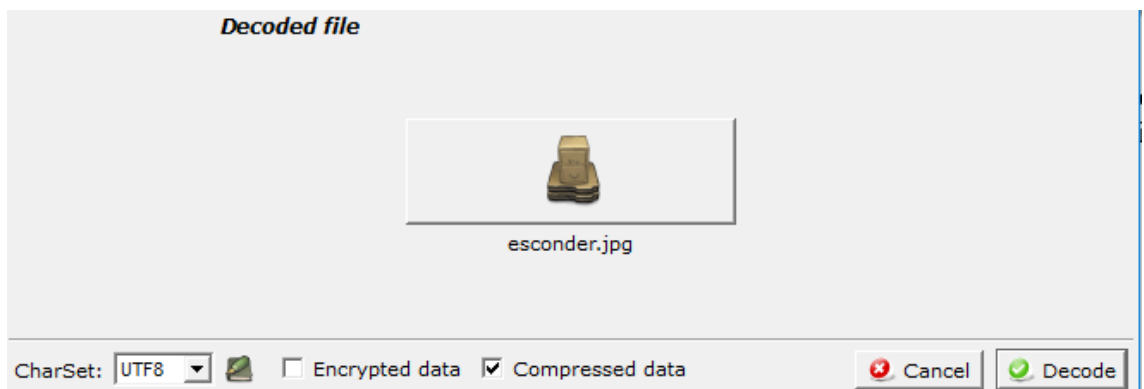


Clicando em **Enable encryption**, também temos a opção de definir uma chave numérica em AES-256 ou AES-128 para a codificação.



Após configurar e memorizar todos os critérios, clique em **Encode** para criptografar.

Para extrair, insira a mídia que contém os arquivos e clique em **Decode**. Em seguida, selecione as mesmas configurações que usou para escondê-lo. Se tudo funcionar corretamente, o arquivo procurado aparecerá.



Clique nele e escolha o diretório para completar a extração.