

Esteganografia

1. ORIENTAÇÕES GERAIS

Esta avaliação é composta de três etapas baseada na metodologia de revisão por pares.

2. EXECUÇÃO DE EXPERIMENTO

O experimento é composto das seguintes etapas:

- Selecione uma imagem de entrada (resolução mínima de 800x600) para ser executada pelo algoritmo.
- Selecione uma imagem secreta pequena (a imagem automaticamente será convertida para 50x50) para esconder dentro da imagem de entrada.
- Escreva uma mensagem (máximo de 50 caracteres) para esconder dentro da imagem de entrada.
- Execute o programa fornecido de esteganografia baseado nos parâmetros dos itens a, b e c.
- Renomeie a sua imagem de entrada, a imagem com a figura embutida e a imagem com o texto embutido. O objetivo é que os colegas não consigam descobrir qual é cada figura.
- Poste as três figuras no “Fórum de Esteganografia”.

3. ANÁLISE DOS EXPERIMENTOS DOS COLEGAS

Acesse o “Fórum de Esteganografia” e colete cinco experimentos de seus colegas. Tente obter as informações secretas contidas dentro das imagens. Caso consiga, comente no post do seu colega o resultado.

4. RELATÓRIO DO EXPERIMENTO

Desenvolva um relatório que deve conter os seguintes itens:

- Descrição, com suas palavras, do que é a esteganografia.
- Pesquisar e descrever um caso (notícia, site, aplicativo, jogo, etc.) que utiliza esteganografia. Lembre-se de indicar o link da notícia.
- Apresentar a execução do seu experimento, descrevendo uma análise sobre seu resultado (imagem com figura embutida e com texto embutido). Nesse item, deve ser descrito quais imagens foram utilizadas e qual foi o resultado gerado, analisando se o resultado ficou satisfatório.
- Apresentar a extração das informações dos cinco experimentos coletados no “Fórum de Esteganografia”.
- Compilação dos posts dos seus colegas em relação ao seu experimento. Nesse item, você pode tirar um print das mensagens postadas pelos seus colegas.

O relatório deverá ser entregue em formato PDF, contendo o nome de todos os integrantes da equipe nas primeiras linhas. Cada aluno deverá fazer a sua entrega.