

Prof. Ausberto S. Castro Vera

Disciplina : Segurança Computacional

UENF-CCT-LCMAT-CC

Data: Maio 2023

Autores: Rômulo Souza Fernandes e Ausberto S. Castro Vera

MANUAL DE USO DO SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA EDUCACIONAL

1. Escolha do Algoritmo:

- 1.1. No topo da janela, você encontrará uma opção chamada "Escolha o Algoritmo" que permite selecionar o algoritmo de criptografia desejado. Os algoritmos disponíveis são "Cifra de César" e "Cifra de Substituição". Selecione o algoritmo desejado usando o menu suspenso.

2. Criptografar e Decriptografar Palavras:

- 2.1. Na aba "Palavra", insira uma palavra no campo "Palavra".
- 2.2. Utilize os botões "Criptografar Palavra" e "Decriptografar Palavra" para criptografar e decriptografar a palavra, respectivamente.
- 2.3. O resultado será exibido no campo "Resultado".

3. Criptografar e Decriptografar Textos:

- 3.1. Na aba "Texto", insira um texto no campo "Texto".
- 3.2. Utilize os botões "Criptografar Texto" e "Decriptografar Texto" para criptografar e decriptografar o texto, respectivamente.
- 3.3. O resultado será exibido no campo "Resultado".

4. Criptografar e Decriptografar Arquivos:

- 4.1. Na aba "Arquivo", clique nos botões "Criptografar Arquivo" e "Decriptografar Arquivo".
- 4.2. Uma janela de seleção de arquivo será aberta para que você escolha o arquivo a ser criptografado ou decriptografado.
- 4.3. O resultado será salvo em um novo arquivo.

5. Deslocamento e Chave:

- 5.1. Na aba "Deslocamento e Chave", você pode ajustar o valor do deslocamento para o algoritmo da Cifra de César e a chave para o algoritmo da Cifra de Substituição.
- 5.2. No campo "Deslocamento", você pode inserir um valor inteiro para o deslocamento (o valor padrão é 5).
- 5.3. No campo "Chave", você pode inserir uma chave de substituição para o algoritmo da Cifra de Substituição (o valor padrão é "qazwsxedcrfvtgbyhnujmikolp").

6. Sobre:

- 6.1. Na aba "Sobre", você encontrará informações sobre os autores do sistema e o contexto de sua criação.

7. Observações:

- 7.1. Certifique-se de ter a biblioteca Tkinter instalada no seu ambiente Python.
- 7.2. O sistema oferece uma interface gráfica para facilitar a utilização das funções de criptografia.
- 7.3. Você pode criptografar e decriptografar palavras, textos e arquivos usando a Cifra de César ou a Cifra de Substituição.
- 7.4. Os resultados das operações de criptografia e decriptografia são exibidos na interface gráfica.
- 7.5. Os resultados de textos e arquivos criptografados são salvos em novos arquivos.
- 7.6. Você pode ajustar o deslocamento e a chave de substituição conforme necessário.
- 7.7. Certifique-se de ler e entender o código fornecido para utilizar o sistema corretamente e adaptá-lo às suas necessidades específicas.