

TRABALHO DE INTRODUÇÃO A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Faça um grupo de 3 alunos

Algoritmos de Criptografia: Implementação e Análise

Objetivos:

Pesquisar e compreender os princípios básicos dos algoritmos de criptografia.

Implementar um código em uma linguagem de programação específica (a sua escolha) para realizar a criptografia e descriptografia de uma frase.

Testar e avaliar a eficácia do algoritmo escolhido em relação à segurança e eficiência.

Metodologia:

Pesquisa bibliográfica: Revisão de literatura sobre algoritmos de criptografia, incluindo conceitos, tipos e aplicações.

Seleção do algoritmo: Análise dos algoritmos estudados e escolha do mais apropriado para a implementação.

Implementação do código: Desenvolvimento de um programa utilizando a linguagem de programação escolhida para realizar a criptografia e descriptografia.

Testes e avaliação: Realização de testes para verificar a eficácia do código, incluindo testes de criptografia, descriptografia e análise de segurança.

Desenvolvimento: Os alunos serão divididos em grupos e cada grupo será responsável por pesquisar um algoritmo de criptografia. Eles deverão compreender o funcionamento do algoritmo, seus pontos fortes e fracos, e sua aplicabilidade em diferentes contextos.

Após a pesquisa, os grupos irão implementar um código em uma linguagem de programação escolhida para realizar a criptografia e descriptografia de uma frase. O código deve ser capaz de receber uma frase como entrada, criptografá-la e, em seguida, descriptografá-la de forma correta.

A entrega será exclusivamente pelo SAVA, não será aceito trabalhos por whatsapp, Teams, etc.

Respeite o prazo de entrega da atividade para não perder ponto.

Entrega até 24/04/24.

Todos os membros da equipe devem entregar uma cópia do trabalho no SAVA.