CRIPTOGRAFIA: E sua importância para diminuição de vazamentos dados

Autor(res)

Aléssio Adrian Chiuratto
Anderson Doniseti De Araujo
Jair Rottini
Ana Carolina Guardia Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

A criptografia desempenha um papel crucial na proteção e segurança de informações sensíveis, desempenhando um papel significativo na redução de vazamentos de dados. Este trabalho oferece uma visão abrangente da evolução da criptografia, desde seus estágios iniciais até suas aplicações contemporâneas, destacando sua importância vital na preservação da confidencialidade, integridade e autenticidade dos dados que são transmitidos e armazenados eletronicamente. Explorando os princípios fundamentais e a variedade de algoritmos criptográficos, são abordados exemplos notáveis de implementações bem-sucedidas, como o caso da criptografia de ponta a ponta no WhatsApp. A pesquisa detalha como a criptografia é um elemento essencial na proteção de informações sensíveis, atuando como uma barreira eficaz contra vazamentos e roubos de dados, ao mesmo tempo em que impulsiona melhorias substanciais na segurança digital. Além disso, o estudo evidencia o papel da criptografia não apenas na proteção de dados, mas também na preservação da privacidade dos usuários, ressaltando como ela desempenha um papel crítico na garantia de comunicações seguras e confiáveis em um mundo cada vez mais conectado digitalmente. Esta pesquisa destaca a importância contínua e crescente da criptografia como um pilar fundamental para a segurança da informação na era moderna.