João Pedro Martins Carvalho  
RA 825115359

# Exemplos Históricos do Uso de Criptografia

• Máquina Enigma (Segunda Guerra Mundial): Foi utilizada pela Alemanha Nazista para criptografar mensagens militares. O código era considerado impossível de quebrar, mas foi decifrado por Alan Turing e sua equipe, mudando o rumo da guerra.  
• Cifra de César: Um dos primeiros métodos de criptografia, usado por Júlio César para enviar mensagens secretas. Ele consistia em substituir cada letra do alfabeto por outra deslocada algumas posições.

# Algoritmos de Criptografia com Chaves Simétricas

• AES (Advanced Encryption Standard): É um dos algoritmos mais usados atualmente, considerado seguro e rápido, utilizado em bancos, internet e sistemas de segurança.  
• DES (Data Encryption Standard): Foi muito utilizado no passado, mas hoje está obsoleto por ser vulnerável. Ainda assim, teve grande importância na evolução da criptografia moderna.

# Algoritmos de Criptografia com Chaves Assimétricas

• RSA (Rivest-Shamir-Adleman): Um dos algoritmos mais conhecidos, utilizado para garantir segurança em transações online e assinatura digital.  
• ECC (Elliptic Curve Cryptography): Usa curvas elípticas para criar chaves menores e mais seguras, sendo muito eficiente e usado em dispositivos móveis.

# Conclusão

A criptografia sempre foi fundamental para proteger informações ao longo da história, desde métodos simples como a Cifra de César até sistemas complexos usados hoje, como o RSA e o AES. Ela continua sendo essencial para a segurança digital.