

# Atividade de Criptografia

## 1. Exemplos Históricos do Uso da Criptografia

- Código de César – Utilizado no Império Romano para proteger mensagens militares por meio de substituição simples de letras.
- Máquina Enigma – Usada pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial para criptografar mensagens militares.

## 2. Algoritmos de Criptografia com Chaves Simétricas (atuais)

- AES (Advanced Encryption Standard) – Utilizado amplamente em segurança de dados, incluindo Wi-Fi e transações bancárias.
- DES/3DES (Data Encryption Standard / Triple DES) – Utilizado em sistemas mais antigos e ainda presente em algumas aplicações bancárias.

## 3. Algoritmos de Criptografia com Chaves Assimétricas (atuais)

- RSA (Rivest–Shamir–Adleman) – Muito utilizado em transações seguras na internet.
- ECC (Elliptic Curve Cryptography) – Usado em sistemas modernos, inclusive em criptomoedas como o Bitcoin.

## Conclusão:

A criptografia evoluiu desde exemplos históricos até os algoritmos modernos, garantindo segurança em diferentes contextos como comunicações militares, transações financeiras e sistemas digitais.