Rafael Henrique Garbelini Alberto 825114430

**1. Exemplos Históricos do Uso de Criptografia**

**a) Escândalo de Zimmermann (1917):** Durante a Primeira Guerra Mundial, o governo alemão enviou um telegrama criptografado ao México, conhecido como Telegrama de Zimmermann. Nele, a Alemanha prometia apoio militar ao México caso este declarasse guerra aos Estados Unidos. O telegrama foi interceptado e decifrado pelos britânicos, levando os EUA a entrarem na guerra.

**b) Máquina Enigma (Segunda Guerra Mundial):** A Alemanha nazista utilizou a máquina Enigma para criptografar mensagens militares. O código foi eventualmente quebrado por Alan Turing e sua equipe em Bletchley Park, o que contribuiu significativamente para a vitória dos Aliados.

**2. Algoritmos de Criptografia com Chaves Simétricas**

**a) AES (Advanced Encryption Standard):** Um dos algoritmos mais seguros e utilizados atualmente, adotado pelo governo dos EUA e amplamente empregado em diversas aplicações.

**b) Blowfish:** Algoritmo simétrico criado como uma alternativa ao DES, conhecido por sua segurança e eficiência em aplicações de software.

**3. Algoritmos de Criptografia com Chaves Assimétricas**

**a) RSA (Rivest-Shamir-Adleman):** Um dos algoritmos mais populares, utilizado em protocolos como SSL/TLS para comunicação segura na internet.

**b) ECC (Elliptic Curve Cryptography):** Algoritmo baseado em curvas elípticas, oferecendo segurança equivalente ao RSA com chaves menores, tornando-o mais eficiente em dispositivos com recursos limitados.