



CRIPTOGRAFIA

A história da criptografia remonta a cerca de 4500 anos, encontrando suas raízes no Antigo Egito, onde sistemas rudimentares eram utilizados para proteger mensagens importantes. Os egípcios desenvolveram técnicas como a substituição de caracteres e o uso de hieróglifos complexos para ocultar significados, marcando assim os primeiros passos da criptografia, que pode ser descrita como a arte de codificar informações.

No entanto, foi durante o século XX que a criptografia passou por uma revolução significativa com o advento da máquina Enigma. Utilizada pela Alemanha na Segunda Guerra Mundial, a Enigma representou um salto exponencial na complexidade das cifras, desafiando os esforços dos Aliados para decifrar as comunicações inimigas. A quebra do código Enigma pelos matemáticos poloneses e, posteriormente, pelos britânicos em Bletchley Park, foi um marco crucial na história da criptografia, contribuindo para o desfecho da guerra.

Atualmente, a criptografia é muito presente em nossa vida cotidiana. Com a ascensão da era digital, ela desempenha um papel essencial na segurança de informações transmitidas pela internet, em transações financeiras online, comunicações eletrônicas e na proteção de dados sensíveis. Tecnologias como as que estão no menu a esquerda, são apenas alguns exemplos de algoritmos de criptografia históricos, como a Cifra de César, que foi crucial para que evoluíssemos até os modelos mais modernos, como o de Hash.