

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

CRIPTOGRAFIA: A ARTE DE ESCREVER EM CÓDIGOS

Alyson Fernandes de Oliveira; Makson Miller Alves Ribeiro; Rosalina Maria Lima Leite do Nascimento

Do grego *kryptós*, "escondido", e *gráphein*, "escrita", a criptografia tem como objetivo conseguir escrever uma palavra de modo diferente, que necessite de um padrão para que possa ser convertida a mensagem original, utilizando assim a linguagem dos códigos. A criptografia inicialmente não foi tratada como ciência, até porque era tratada como conhecimento somente entre a comunidade militar em assuntos políticos e informações sigilosas. Sendo assim, SILVA (2000) aborda a criptografia em seu aspecto histórico, sua aplicação e importância também em diversas áreas da ciência, expondo sua presença no sistema de hieroglífica dos egípcios e nos planos de batalhas dos romanos, além de sua importância durante a Segunda Guerra Mundial. O objetivo principal dessa atividade é mostrar o quanto a Matemática pode contribuir com o sigilo de informações, algo de suma importância em nosso dia a dia. E, além disso, desenvolver o raciocínio lógico, compreender a linguagem em códigos e assim decifrá-la. Tem ainda a intenção de mostrar a parte histórica referente a Criptografia, utilizando metodologia de ação e reflexão, dando ênfase maior no estudo da Cifra de César, uma das mais conhecidas dentro do campo criptográfico. A importância do uso da criptografia reside no fato de que através do mecanismo codificador, podemos nos resguardar, e também manter determinados tipos de informações em sigilo.

Palavras Chave: Códigos; Criptografia; Matemática