

A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CRIPTOGRAFIA COMO ESTÍMULO AO
APRENDIZADO DE CONTEÚDOS DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS DE
EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE GOIÁS

Poliana Martins Ferreira - polianaferreira44@hotmail.com
Marcelo H. Belonsi – marcelobelonsi@bol.com.br

RESUMO

Este trabalho foi elaborado a fim de ilustrar uma metodologia para o estudo de conceitos matemáticos utilizando como elemento motivador da aprendizagem de conteúdos de matemática por meio das técnicas de criptografia. Para iniciarmos nosso trabalho pesquisou-se parte da história sobre a criptografia e de que forma esta contribuiu para o desenvolvimento de conteúdos matemáticos e, como os conteúdos matemáticos são aplicados na criptografia. Nesse sentido, este trabalho procura ilustrar algumas técnicas de criptografia como estímulo à aprendizagem de conteúdos matemáticos e, como resultados percebemos que o uso da criptografia em sala de aula pode gerar uma curiosidade sobre conteúdos matemáticos, sendo explorada em benefício da aprendizagem dos mesmos.