

## APLICAÇÕES DA ÁLGEBRA

Livian Fontes (UEG/JUSSARA)

O objetivo do trabalho é abordar três tópicos de álgebra: matrizes, operações vetoriais e congruência modular mostrando ao licenciando em Matemática algumas aplicações da álgebra, para que este possa fazer relações entre a abstração e a realidade e passar adiante estes conhecimentos para seus futuros alunos. Através de uma exposição oral com o auxílio de data-show, quadro e giz serão abordados a criptografia, mais especificamente as cifras de Hill e de César, e os dígitos verificadores presentes em códigos de barras e número de CPF, por exemplo.