

# Sobre pesos de Hamming em códigos cartesianos afins

CÍCERO CARVALHO \*

## Resumo

Nessa palestra pretendemos apresentar os códigos cartesianos afins, conforme definidos por H. López, C. Rentería-Marquez and R. Villareal (v. Des. Codes Cryptogr. 71 (1) 5–19 (2014)). Tais códigos são obtidos através da avaliação de polinômios em um determinado espaço vetorial nos elementos de um produto cartesiano de subconjuntos de um corpo finito. Também mostraremos como utilizar algumas técnicas de bases de Gröbner para calcular a distância mínima exata desses códigos e até mesmo alguns pesos de Hamming de ordem superior.

---

\*Com apoio do CNPq (proc. 302280/2011-1 e 480477/2013-2) e FAPEMIG, e-mail: cicero@ufu.br