

# Sobre certos códigos de avaliação que são localmente recuperáveis

Cícero Carvalho \*

Faculdade de Matemática  
Universidade Federal de Uberlândia

## Resumo

Nesta palestra gostaríamos de apresentar o conceito de “códigos localmente recuperáveis”, que são códigos onde se pode corrigir um apagamento numa entrada de uma palavra sem necessidade de se recorrer aos dados de todas as demais posições. Vamos construir um código, que será obtido através da avaliação de determinado espaço de polinômios em certos pontos de um espaço  $n$ -dimensional, e que tem a propriedade de ser localmente recuperável. Calculamos a dimensão de tais códigos e também cotas para sua distância mínima. Mostramos ainda que em tais códigos para cada posição  $P$  há um conjunto de outras posições com a propriedade de que um apagamento em  $P$  pode ser recuperado através dos dados desse conjunto, sendo tolerado um certo número de apagamentos nas posições desse conjunto.

---

\*cicero@ufu.br