

# Excursão à Teoria dos Códigos

Gabriel Eurípedes de Jesus Farias

**Roteiro:** Revisão das bagagens de álgebra e de álgebra linear. Pé na tábua: códigos lineares, distância de Hamming e cota de Singleton. Empacotamento de laranjas para viagem e a cota de Hamming. Uma fotografia com os códigos cíclicos e um zoom nos códigos BCH. Atração turística: arcos em espaços projetivos e sua relação com os códigos separáveis pela distância máxima. Visitação às curvas algébricas sobre corpos finitos e aos códigos de Goppa.

## Mapas:

1. HEFEZ, A.; VILLELA, M. L. T. Códigos corretores de erros. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2008.
2. LINT, J. H. van. Introduction to coding theory. 3. ed. Berlin: Springer-Verlag, 1999.
3. VOLOCH, J. F. Códigos corretores de erros. Rio de Janeiro: IMPA, 1987. Disponível em: [http://impa.br/wp-content/uploads/2017/04/16\\_CBM\\_87\\_06.pdf](http://impa.br/wp-content/uploads/2017/04/16_CBM_87_06.pdf). Acesso em: 1 dez. 2020.