

Códigos Cíclicos de Comprimento p^n , sobre anéis de Cadeia

Anderson Tiago da Silva*, Francisco Cesar Polcino Milies**

*Departamento de Matemática/UFV,
**Instituto de Matemática e Estatística/USP

Resumo

Usando técnicas de álgebra de grupo, iremos realizar o estudo de códigos cíclicos sobre anéis de cadeia finito e obter uma descrição completa desses códigos. Para o caso específico de códigos cíclicos de comprimento p^n , com p primo, sobre anéis de cadeia finito, e com algumas hipóteses restritivas, fomos capazes de calcular o peso de todos os possíveis códigos.