

# 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.