

Uma extensão do Teorema de Perlis-Walker

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos¹⁶

Resumo: Em 1950, Sam Perlis e Gordon L. Walker mostraram que o problema do isomorfismo tem uma resposta positiva para grupos abelianos finitos sobre o corpo dos números racionais, isto é, se G é um grupo abeliano finito e H um outro grupo tal que $\mathbb{Q}G \simeq \mathbb{Q}H$, então $G \simeq H$. Nesta palestra estendemos esse resultado para grupos abelianos finitamente gerados, mostrando que o problema do isomorfismo também tem uma resposta positiva para essa classe de grupos.

Referências

- [1] PERLIS, Sam; WALKER, Gordon L. Abelian group algebras of finite order. Transactions of the American Mathematical Society, v. 68, n. 3, p. 420-426, 1950.
- [2] MILIES, César Polcino; SEHGAL, Sudarshan K.; SEHGAL, Sudarshan. An introduction to group rings. Springer Science & Business Media, 2002.
- [3] SEHGAL, Sudarshan K. Topics in group rings. Marcel Dekker Inc, 1978.
- [4] LANG, Serge. Algebra, volume 211 of Graduate texts in mathematics. 2002.

¹⁶Universidade Federal de São João del Rei,
mariana@ufsj.edu.br