

## RESUMO

III Workshop de Álgebra da UFG-CAC

20 a 23 de outubro de 2014

Fabiola Ribeiro Borges

Wagner Santana dos Santos

Igor dos Santos Lima

O presente trabalho visa discutir alguns conceitos sobre homomorfismos de anéis, demonstrar algumas de suas propriedades e dar uma demonstração do Primeiro Teorema do Isomorfismo para anéis. Tais conceitos são considerados fundamentais no estudo da Teoria de Galois. Este trabalho é parte do estudo de teoria de anéis na disciplina de Álgebra II cursada este semestre.

20 a 23 de outubro de 2014

$$G \times G \rightarrow G$$

$$(g, h) \mapsto g \cdot h$$

$(a \cdot b)$  • Pôster com financiamento FAPEG edital 01/2014 (Realização de Eventos)

$$g \cdot e = g = e \cdot g$$

$$\iota : G \rightarrow G$$

$$g \mapsto g^{-1}$$

$$g \cdot g^{-1} = e$$