

Classificação das álgebras *-simples

Vanessa Coelho dos Santos¹

Lorena Mara Costa de Oliveira²

Resumo: Uma involução em uma álgebra é um antiautomorfismo de ordem no máximo 2, ou seja, é uma aplicação linear $*$: $A \rightarrow A$ tal que $(a^*)^* = a$ e $(ab)^* = b^*a^*$, para todos $a, b \in A$. Assim, nomeia-se por *-álgebra uma álgebra munida com uma involução *. Dizemos que uma *-álgebra é uma álgebra *-simples se $A^2 \neq \{0\}$ e os únicos *-ideiais de A são $\{0\}$ e A . Neste trabalho, iremos classificar as álgebras *-simples de dimensão finita sobre um corpo algebricamente fechado de característica zero.

Referências

- [1] L. H. Rowen. *Ring Theory*. Academic Press, Vol. 1, New York, 1988.

¹Aluna de Graduação em Matemática - Licenciatura, Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ,
vanessasantoscoelho6@aluno.ufsj.edu.br

²Professora Orientadora, Departamento de Matemática e Estatística - DEMAT/UFSJ,
lorena.oliveira@ufsj.edu.br