

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações  
Departamento de Matemática  
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário (online) 28/04/2021, 15H

Tipo de Jordan de álgebras artinianas

**Pedro Macias Marques**  
(Professor Auxiliar, pmm@uevora.pt)

Departamento de Matemática e CIMA  
Escola de Ciências e Tecnologia  
Universidade de Évora

**Resumo** Em álgebra linear, uma *base de Jordan* é uma generalização de uma base de vectores próprios de um endomorfismo, que tem a vantagem de existir em todos os casos, quando trabalhamos sobre um corpo algebricamente fechado.

Se num anel artiniano consideramos a multiplicação por um elemento nilpotente, obtemos um endomorfismo que tem como único valor próprio o zero. Podemos então definir o *tipo de Jordan* deste endomorfismo a partir do tamanho dos blocos de Jordan numa matriz que represente o endomorfismo em relação a uma base de Jordan.

Nesta apresentação introdutória, tentarei explicar como se pode utilizar este invariante de uma álgebra artiniana e veremos algumas questões que estão hoje em aberto.

This seminar is partially supported by Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA), through the Project UIDB/04674/2020 of FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal