

## Anéis primitivos e o exemplo de Bergman

**Palestrante: Prof. Dr. Plamen Kochloukov**

**Data:** 28 de março de 2018 (terça-feira)

**Horário:** 14:00

**Sala:** IM 323

O conceito de anel primitivo é fundamental na teoria de anéis. Recordamos que um anel é primitivo quando ele possui módulo fiel e irredutível (à direita). O clássico teorema sobre a densidade descreve os anéis primitivos como a classe dos anéis densos de transformações lineares em espaços vetoriais sobre anel de divisão.

Na década de 1940, Jacobson fez a pergunta sobre a existência de anéis primitivos de um dos lados, mas não do outro. (Aqui recordamos que várias propriedades de anéis são simétricas; em alguns casos as demonstrações são triviais, em outros um pouco mais elaboradas.)

Em 1963 G. Bergman construiu o primeiro tal exemplo. (Naquela época Bergman foi aluno de graduação.)

Nós vamos recordar as propriedades básicas dos anéis primitivos, e em seguida faremos o exemplo construído por Bergman.