



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Teorema de Matlis em anéis Noetherianos comutativos
Autor	RAFAEL HAAG PETASNY
Orientador	ALVERI ALVES SANT ANA

Título: Teorema de Matlis em anéis Noetherianos comutativos

Autor: Rafael Haag Petasny

Orientador: Alveri Alves Sant'Ana

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Módulos projetivos são caracterizados por serem submódulos de módulos livres. Seu conceito dual, os módulos injetivos, ganham relevância a partir de 1940 quando o Critério de Baer é utilizado para mostrar que todo módulo está contido em algum módulo injetivo. O resultado conhecido desde 1953 que sobre anéis Noetherianos todo módulo injetivo é soma direta de módulos injetivos indecomponíveis (que posteriormente vem a ser uma caracterização de anéis Noetherianos pelo artigo de Z. Papp (1959)) torna relevante encontrar classes de anéis nos quais os módulos injetivos indecomponíveis, e conseqüentemente todos os injetivos, são conhecidos. Em 1958, Eben Matlis mostrou que sobre anéis Noetherianos comutativos há uma correspondência entre os quocientes por ideais primos e o conjunto das classes de injetivos indecomponíveis. O objetivo do trabalho é apresentar a correspondência estabelecida pelo Teorema de Matlis bem como uma ideia da sua demonstração.