



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Um Teorema de Estruturas para Aneis Artinianos Semissimples
Autor	RAFAEL HAAG PETASNY
Orientador	ALVERI ALVES SANT ANA

Título: Um Teorema de Estruturas para Anéis Artinianos Semissimples

Autor: Rafael Haag Petasny

Orientador: Alveri Alves Sant'ana

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Wedderburn, em 1907, apresentou um resultado que classifica as álgebra semissimples finito-dimensionais sobre corpos. Mais tarde, em 1927, Artin percebeu que o mesmo resultado vale para anéis com unidade e de comprimento finito. Na linguagem moderna, estes últimos são conhecidos como anéis artinianos semissimples. Pretendemos neste trabalho apresentar uma demonstração do Teorema de Wedderburn-Artin sobre a classificação dos anéis artinianos semissimples, o qual diz que tais anéis são isomorfos ao produto cartesiano de anéis de matrizes sobre anéis de divisão.