

DIMENSÃO DE REPRESENTAÇÃO DE ÁLGEBRAS DE ARTIN

HEILY WAGNER

A dimensão de representação de álgebras de Artin foi introduzida por Auslander em [Aus71]. Ele acreditava que tal invariante poderia dar uma medida de quão longe está uma álgebra de ser de tipo de representação finito. Para calcular a dimensão de representação de uma álgebra Λ , uma abordagem razoável seria dividir a categoria $\text{mod}\Lambda$, dos módulos finitamente gerados, em pedaços e calcular a dimensão de representação de álgebras associadas a cada um desses pedaços. Tal técnica nos permitiu calcular a dimensão de representação das álgebras *ada* (definida em [ACLV12]), por exemplo. Este é um trabalho em conjunto com I. Assem e F. U. Coelho.

REFERENCES

- [Aus71] M. AUSLANDER, *Representation dimension of artin algebras*, Queen Mary College Mathematical Notes, London, (1971)
- [ACLV12] I. ASSEM, D. CASTONGUAY, M. LANZILOTTA AND R. S. VARGAS, *Algebras determined by their supports*, J. Pure Appl. Algebra **216** (2012), 1134–1145