

FUNTOR DE DIFERENCIAÇÃO E REPRESENTAÇÕES SEMI-ESTÁVEIS DOS POSETS

KOSTIANTYN IUSENKO

RESUMO

O procedimento de diferenciação para representações dos posets foi introduzido pela primeira vez por Nazarova e Roiter em [5] e foi usado por Kleiner em [4] para descrever posets do tipo finito de representação. Mais tarde, Gabriel em [3] formulou esse procedimento de maneira functorial (veja também [1] para outra abordagem). Em [2] os autores introduziram as noções de representações semi-estáveis seguindo as ideias do Rudakov (veja [6]). Nessa palestra apresentaremos como o functor de diferenciação atua em representações semi-estáveis e sua ação nos espaços de módulos correspondentes. Em certos casos, os resultados obtidos permitem caracterizar as dimensões schurianas dos posets derivados.

Este trabalho foi realizado em colaboração com Claudia Cavalcante Fonseca.

REFERÊNCIAS

- [1] Y. A. DROZD AND E. A. KUBICHKA, *Dimensions of finite type for representations of partially ordered sets*, Algebra Discrete Math., 3 (2004), 21–37.
- [2] V. FUTORNY AND K. IUSENKO, *Stable representations of posets*, J. Pure Appl. Algebra, 223 (2019), 5251–5278.
- [3] P. GABRIEL, *Représentations indécomposables*, Séminaire Bourbaki, 26e année (1973/1974), Exp. No. 444, 143–169.
- [4] M. M. KLEĬNER, *Partially ordered sets of finite type*, Zap. Naučn. Sem. Leningrad. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (LOMI), 28 (1972), 32–41.
- [5] L. A. NAZAROVA AND A. V. ROĬTER, *Representations of partially ordered sets*, Zap. Naučn. Sem. Leningrad. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (LOMI), 28 (1972), 5–31.
- [6] A. RUDAKOV, *Stability for an abelian category*, J. Algebra, 197 (1997), 231–245.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
E-mail address: iusenکو@ime.usp.br