

Pullbacks de álgebras e propriedades homológicas

*Flávio Ulhoa Coelho - Universidade de São Paulo, Brasil -
fucoelho@ime.usp.br **

Resumo

A partir de dois morfismos de álgebras $f_A: A \rightarrow B$ e $f_C: C \rightarrow B$ pode-se definir uma nova álgebra R dada por $\{(a, c) \in A \times C: f_A(a) = f_C(c)\}$ e que será chamada de *pullback de f_A e f_C* . Uma questão natural que se levanta é relacionar as propriedades homológicas das álgebras originais A , B e C com as correspondentes propriedades do pullback R . Para podermos relacionar, por exemplo, as propriedades definidoras das classes de álgebras tilted, quasitilted, shod ou suportadas, teremos que impor algumas condições extras nas álgebras A , B e C e, nesse contexto, a propriedade chamada de *tree oriented* imposta nos quivers ordinários das álgebras aparece naturalmente. Nessa palestra, discutiremos resultados contidos em trabalhos conjuntos com Wagner, Bekkert-Wagner e Assem-Wagner.

*nota de rodapé