



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Ações parciais e ações envolventes
Autor	JOÃO PEDRO AGUINSKY
Orientador	THAISA RAUPP TAMUSIUNAS

Ações parciais e ações envolventes.

O conceito de ação parcial vem se mostrando uma importante ferramenta para o estudo de C^* -álgebras e da teoria de sistemas dinâmicos. Por exemplo, Exel (1998) construiu de maneira canônica um semigrupo inverso de um grupo qualquer, de forma que as ações desse semigrupo estão em correspondência biunívoca com as ações parciais do grupo. Como estrutura, ações parciais são extremamente abstratas e necessitam de um estudo próprio. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é compartilhar e esclarecer as principais definições e resultados relacionados a esta área de estudo, como o conceito de equivalência de ações parciais, mas focando, principalmente, no resultado que mostra condição suficiente e necessária para que dada uma ação parcial exista uma ação global (chamada de *envolvente*) que é única. Além disso, será mencionado um dos conceitos mais importantes em relação a ação parcial: o *skew* anel de grupo parcial. Veremos como os resultados que podemos retirar de ações parciais influenciam diretamente em questões relacionadas a este anel, como sua associatividade e a possibilidade de mergulhar este anel em outro (diretamente relacionado ao conceito de ação envolvente). É importante notar que existe uma equivalência entre estes dois anéis previamente mencionados. Os principais fundamentos desta pesquisa são os trabalhos de Michael Dokuchaev e Ruy Exel.