

Seminário de Álgebra, Combinatória e Teoria de Números

Data. Quarta-feira, dia 06 de dezembro de 2023 - 16h Porto e 13h Florianópolis ¹

Palestrante.

Francisco Gabriel Klock Campos Vidal - Universidade Federal de Santa Catarina

Título. Uma abordagem categórica para ações parciais de monoides

Resumo.

Seguindo a ideia no artigo de Hu e Vercruysse [1], introduzimos morfismos parciais em uma categoria arbitrária $\mathbf{C}$, de modo que ações parciais de um monoide M em um conjunto X correspondem a certas funções de M para o conjunto de classes de isomorfismo de morfismos parciais de X para X na categoria de conjuntos. Com base nisto, generalizamos o conceito de ações parciais de monoides para que ajam em objetos em categorias com pullbacks arbitrárias, e estudamos a questão da globalização de tais ações parciais, com objetivo de encontrar condições necessárias e suficientes em termos de coprodutos, coequalizadores e pullbacks para que uma ação parcial neste sentido seja globalizável. Nesta palestra falarei destas ações parciais e suas globalizações, apresentando os resultados que obtivemos neste estudo.

Referências.

[1] J. Hu, J. Vercruysse. Geometrically partial actions. Trans. Am. Math. Soc. **373** (2020), 4085–4143.

¹<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/7820604023>