

# Grupóides: a busca por simetrias e mais além

María Amelia Salazar <sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFF

Historicamente os grupos apareceram primeiro como espaços de simetrias globais de algum objeto, por exemplo as simetrias do plano teselado por quadrados. Porém, para descrever todos os padrões repetitivos que não vem de uma simetria global precisamos de uma generalização conhecida como grupóides. Além de simetrias, os grupóides são usados como ferramentas na geometria, topologia, algebra etc. Nesta palestra vou explicar as principais noções que aparecem com os grupóides e como eles têm sido usados através de exemplos ilustrativos. Esta palestra esta dirigida principalmente a estudantes de graduação e de iniciação científica em matemática.