

Categorias Enriquecidas

Eliezer Batista

Departamento de Matemática
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo: A teoria de categorias constitui-se em um arcabouço de idéias, técnicas e linguagens que propiciam uma unificação conceitual entre vários ramos da matemática. Um tipo de categoria que possui uma maior versatilidade para aplicações são as categorias enriquecidas. Basicamente, categorias enriquecidas são categorias em que os conjuntos de morfismos possuem estrutura algébrica, isto é, é possível fazer operações entre os morfismos. Motivaremos, através de exemplos oriundos da álgebra e da topologia, o uso de categorias enriquecidas e, se o tempo nos permitir, motivaremos o conceito de categoria de Hopf, que é uma possível generalização categórica do conceito de álgebra de Hopf.