

Topologia sem pontos

Gilles Gonçalves de Castro
Departamento de Matemática
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo: Um dos conceitos mais fundamentais em Matemática é o de espaço métrico. Para muito do que fazemos com espaços métricos, é necessário saber apenas quem são os subconjuntos abertos, sem precisar fazer menção à métrica. Este é o ponto de partida da topologia, cujos objetos de estudo são os espaços topológicos. A topologia sem pontos vai além e esquece o espaço original, olhando só para a estrutura dos abertos como conjunto parcialmente ordenado, obtendo o que se chama de frames. Meu objetivo na palestra é motivar a definição de frame, apresentar como ela se relaciona com a definição de espaço topológico e mostrar com um exemplo como isso apareceu na minha pesquisa com álgebra de operadores e dinâmica simbólica.