



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0500

### **TÓPICOS DE TOPOLOGIA**

Victor de Souza Rios (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Sueli Marconi Roversi (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

O conjunto dos números naturais positivos pode ser descrito como uma coleção de objetos nos quais está definida uma função chamada “sucessor” que verifica condições específicas, conhecidas como os axiomas de Peano para os números naturais, fornecendo uma certa estrutura matemática. Um espaço topológico pode ser definido com enfoque semelhante ao dos naturais, como um conjunto não vazio no qual existe uma coleção ou classe de subconjuntos (chamados abertos) com propriedades específicas que darão origem a uma estrutura matemática que generaliza aquela decorrente de métricas. Noções topológicas importantes como conexidade e compacidade aparecem como abstrações de propriedades válidas em espaços métricos e na reta real, bem como algumas formas equivalentes que facilitam sua aplicação.

Topologia - Espaços de Hausdorff - Compacidade