

SEMINÁRIOS DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO DE ALUNOS

01 de Março de 2013 (sexta-feira)

Stéfani Concolato Vieira

Graduando no Curso de Bacharelado de Matemática - UFES

Classificação de Superfícies Fechadas

Resumo: A própria necessidade humana motiva um grande trabalho da ciência: a classificação. O ato de nomear grande parte dos seus objetos de estudo e classificá-los, segundo alguns critérios definidos, facilita a localização dos mesmos quando for desejado e principalmente, facilita a análise de maneira disjunta ou não de tais objetos. A Topologia não poderia ser diferente. No século XX, a classificação de superfícies fechadas foi um tema bastante estudado. O matemático alemão Möbius foi o primeiro a exibir a classificação destas em 1870, para o caso particular em que as superfícies são orientáveis. Já, a primeira prova para o caso não orientável foi apresentada por outro matemático alemão, Von Dick, porém esta estava incompleta. A primeira prova rigorosa, em que foi assumido que toda superfície fechada poderia ser triangulada foi apresentada pelo também matemático alemão Max Dehn. Entretanto, a prova deste pressuposto foi demonstrada somente em 1925, pelo matemático húngaro Tibor Radó e, baseado nesse fato, apresentaremos nesta palestra o famoso Teorema de Classificação de Superfícies Fechadas: “Toda superfície fechada é homeomorfa à esfera ou à soma conexa de toros ou à soma conexa de planos projetivos”.

Local: Sala 32: ICI

Hora: 15:00 h

Todos são bem-vindos!

Informações: PET MATEMÁTICA-UFES