

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Rodrigo Ristow Montes

IME – Universidade de São Paulo

Falará sobre:

Construção de uma Família de Toros Mínimos em S^5 a partir do Ângulo de Contato

Resumo

Neste trabalho introduzimos o ângulo de contato para superfícies imersas em S^{2n+1} . Geometricamente, o ângulo de contato é o ângulo complementar entre o espaço tangente da superfície e a distribuição de contato.

A partir das equações de Gauss, Codazzi e Ricci construiremos uma família de toros mínimos em S^5 com ângulos de contato e holomorfia constantes. Nossa família está parametrizada por um cone e exemplos de toros mínimos descobertos por Kenmotsu são obtidos.

Blair classificou superfícies mínimas Legendrianas em S^5 com curvatura Gaussiana constante. Usando o método do referencial móvel e estruturas de contato daremos uma simples prova desta classificação.

DATA: 23/10/2003 HORÁRIO: 16:00 Hs

LOCAL: Sala de Conferências do DM (DM-UFSCar)