

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Prof. Dr. Valério Ramos Batista

Universidade Federal do ABC

Falará sobre:

Superfícies Mínimas.

Resumo. Dentro da Geometria Diferencial, é grande o interesse por tais superfícies. Possuem estreita ligação com propriedades físicas, e geômetras renomados de vários países dedicam-se ao seu estudo. Sua importância pode ser também avaliada pelos Congressos Internacionais específicos sobre o tema, promovidos quase todo ano. Historicamente, as primeiras publicações na área datam do século XVIII. Nomes como Euler, Lagrange e Meusnier foram os pioneiros, seguidos no século XIX por Scherk, Enneper, Riemann, Weierstrass e Schwarz, e no século XX por Douglas, Radó, Huber, Osserman e uma comunidade internacional que agora conta com cerca de 120 membros.

Dentre os atuais, Hermann Karcher foi autor do maior número de novos exemplos devido a um método de construção por ele desenvolvido. Sob sua supervisão, aprendi este método durante meu doutorado (bolsa CAPES-DAAD) na Alemanha e venho apresentando novos resultados de pesquisa em conferências internacionais (auxílios FAPESP).

Vale ressaltar que Superfícies Mínimas possuem aplicações na Física, Química e Engenharia, e seu comportamento tem implicações diretas com vários fenômenos naturais, o que constitui a principal motivação de pesquisa nesta área.

DATA: 10/09/2008 HORÁRIO: 16:00 Hs
LOCAL: Sala 20 (DM-UFSCar)