

SEMINÁRIO DE GEOMETRIA

TENSOR CURVATURA PRESCRITO EM VARIEDADES LOCALMENTE CONFORMEMENTE PLANAS

Romildo Pina

(IME/UFG)

Quarta-feira, 25/10/17

10:30 Horas

Auditório do MAT

Abstract:

Nesta palestra vamos provar um teorema de existência global para o problema do tensor curvatura prescrito, para uma classe especial de tensores R . Encontraremos condições necessárias e suficientes para a existência de métricas conformes a métrica euclidiana cujo tensor curvatura é o tensor dado R . Encontraremos soluções explícitas para o problema considerando uma classe especial de tensores. Os resultados são estendidos para variedades localmente conformemente planas.