

# 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.