

# MM 423 – Geometria Riemanniana

Segundo semestre / 2013

Prof. Paulo Ruffino, sala 340 IMECC

**Programa:** Métricas riemannianas, conexões, geodésicas, curvaturas, campos de Jacobi, teorema de Hopf-Rinow, teorema de Hadamard, espaços de curvatura constante, variações de energia, teorema de Rauch, teorema do índice de Morse, grupo fundamental de variedades de curvatura negativa, teorema da esfera.

## **Critério de Avaliação:**

Três provas (P1, P2 e P3), com o mesmo peso na média final. Uma prova substitutiva (PS) exclusiva para quem tenha perdido uma das provas por motivo de força maior (a critério do professor). Nesta prova será cobrada a matéria de todo o semestre. Um exame final (E) para quem ficar com média abaixo de 5,0, valendo 50% da nota final.

Conceito final: A= (8,5 a 10]; B=(7,0 a 8,5]; C=[5,0 a 7,0]; D= menor que 5,0.

## **Datas das Provas:**

Primeira Prova (P1): 04 de setembro

Segunda Prova (P2): 16 de outubro

Terceira Prova (P3): 27 de novembro

Exame final (E): 09 de dezembro