

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