



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

AS CURVATURAS SECCIONAIS DA VARIEDADE DOS POTENCIAIS NORMALIZADOS DE UM SHIFT DE TIPO FINITO SÃO NÃO NEGATIVAS

Rafael Rugiero

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)

Data: 29 de novembro - Sexta-feira

Hora: 14h15

Local: Sala de seminários, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

No início da década de 2000, McMullen mostrou que a métrica de Weil-Petersson no espaço de Teichmüller de uma superfície hiperbólica é conformemente equivalente a chamada métrica da pressão ou métrica da variação. McMullen mostrou que a métrica da pressão tem curvatura não negativa no espaço de Teichmüller. Em trabalho mais recente, Giuletti-Kloekner-Lopes-Marcon mostraram que a variedade analítica dos potenciais normalizados de um shift de tipo finito possui uma métrica Riemanniana que coincide com a métrica da pressão. Em trabalho conjunto com A. Lopes mostramos que as curvaturas seccionais desta métrica são não negativas, estendendo o resultado do McMullen aos potenciais normalizados não necessariamente geométricos.