

Lista de assuntos para apresentações

Parte II

Sylvain Bonnot

Assunto 1 (Perturbação de um Anosov). *Construção e estudo de uma perturbação de um endomorfismo do toro em dimensão 2.*

Referência: PerturbAnosov.pdf, de Y. Coudene.

Assunto 2 (Entropia e informação). *Uma comparação da teoria da entropia métrica com a entropia introduzida pelo Shannon na teoria da informação.*

Referência: EntropyInformation.pdf, Y. Coudene.

Assunto 3 (Formula de Rokhlin e entropia para aplicações expansivas). *A entropia é limitada por baixo pela integral do Jacobiano. Isso pode ser utilizado para calcular a entropia das aplicações expansivas.*

Referência: RokhlinFormulaEntropy, de Y. Coudene

Assunto 4 (Teoria ergodica espectral). *Caracterizar um sistema fracamente misturador, utilizando a teoria espectral.*

Referência: ErgodicSpectral.pdf, capítulo 3.1 e 3.2 (notas de O. Sarig).

Assunto 5 (Dinâmica holomorfa: teorema de Bottcher). *Um germe de função holomorfa $f(z) = z^p + a_{k+1}z^{p+1} + \dots$ é localmente holomorficamente conjugado com $z \mapsto z^p$.*

Referência: Milnor, "Intro. to complex dynamics".