

**Palestrante:** Yuri Gomes Lima

**Título:** Caos em bilhares dispersivos

**Resumo:** Um dos exemplos clássicos em sistemas dinâmicos é o de bilhares, que foram introduzidos há mais de um século como simplificações do modelo de Boltzmann na Mecânica Estatística. Os bilhares podem exibir diferentes comportamentos dinâmicos, dos mais simples (totalmente integráveis) aos mais complexos (caóticos). Nesta apresentação, discutiremos esta variabilidade de comportamentos, com ênfase especial nos bilhares dispersivos e em como podemos mensurar a caoticidade de tais sistemas.