

Seminário, Terça 02/07/2024 14:00 h

Local: Auditório Pi

Viktor Jahnke - GIST | Gwangju Institute of Science and Technology (Coreia)

Título: Progressos recentes na descrição de caos quântico.

Resumo: Vou discutir progressos recentes na descrição de caos quântico em sistemas de muitos corpos. Recentemente, descobriu-se que funções de correlação sem ordenamento temporal fornecem um diagnóstico de caos quântico. Em sistemas onde essas funções de correlação apresentam comportamento exponencial, é possível definir uma versão quântica do coeficiente de Lyapunov. Esse coeficiente de Lyapunov quântico é cotado superiormente pela temperatura do sistema. Sistemas que saturam essa cota para caos são ditos maximamente caóticos e, no contexto da correspondência AdS/CFT, podem apresentar uma descrição dual em termos de uma teoria gravitacional.

Referência: arXiv:1811.06949v3 [hep-th]