

## Investigating Perturbations in Quantum-Corrected Black Holes

Este estudo investiga perturbações e aspectos-chave de um modelo de buraco negro com correções quânticas dentro do framework da Gravidade Quântica em Loop. Calculamos os modos quasi-normais, revelando uma dependência significativa dos parâmetros da Gravidade Quântica em Loop. Ao mesmo tempo, avaliamos a estabilidade do buraco negro quântico. Nossos resultados sugerem possibilidades intrigantes, incluindo a potencial violação da isospectralidade no contexto dos buracos negros quânticos.

**Author:** Dr DE BRITO CRUZ, Messias (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)

**Co-author:** Mr OLIVEIRA SILVA, Gildevan (Universidade Estadual da Paraíba)

**Presenter:** Dr DE BRITO CRUZ, Messias (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)