

**Título: Buracos negros, estrelas de nêutrons e ondas gravitacionais**

**Palestrante: Cecilia Chirenti - UFABC**

Abstract:

Objetos compactos como estrelas de nêutrons e buracos negros são fontes promissoras de ondas gravitacionais. A detecção dessas ondas irá possibilitar a obtenção de novas informações astrofísicas. As oscilações características (pequenas perturbações) de estrelas e buracos negros são os seus modos quasinormais, que nos permitem determinar a massa, o raio e o tipo do objeto que emitiu essas ondas. Neste seminário, vou revisar alguns resultados conhecidos sobre os modos quasinormais de estrelas e buracos negros, e apresentar alguns resultados recentes sobre singularidades nuas e modelos mais realistas de estrelas de nêutrons.