



Centro de Ciências Exatas
Programa de Pós-Graduação
em
Astrofísica, Cosmologia e
Gravitação



CONFERÊNCIA

Relatividade Geral, previsões e observações: do movimento planetário à física dos buracos negros

Vílson Zanchin
(UFABC, Brasil)

Resumo:

Neste colóquio faremos uma apresentação das principais previsões da teoria da Relatividade Geral, com ênfase na física dos buracos negros. Iniciamos fazendo uma revisão histórica em comparação com as previsões da Gravitação de Newton, desde a aplicação ao movimento planetário até os problemas envolvendo campos gravitacionais intensos. Discutiremos algumas das principais previsões da Relatividade Geral, como as lentes gravitacionais, as ondas gravitacionais e, mais detalhadamente, os buracos negros. Falaremos brevemente sobre as recentes descobertas das ondas gravitacionais e a imagem de um buraco negro. Finalizamos descrevendo a física dos buracos negros e discutindo algumas perspectivas sobre futuras observações.

Dia: 24 de julho de 2019 (quarta-feira)

Horário: 11:00 horas

Local: Auditório do PPGFis