

Titulo: Ondas gravitacionais: começa uma nova astronomia

Palestrante: Riccardo Sturani – IFT-Unesp/ICTP -SAIFR

Resumo:

No dia 14 de Setembro 2015, às 6:51 da manhã horário de Brasília, a primeira histórica detecção direta de ondas gravitacionais e a primeira observação da colisão e fusão de um par de buracos negros foram efetuadas pelo observatório LIGO nos EUA. Essas conquistas significativamente notáveis, muito apropriadamente acontecidas no centenário da publicação da teoria da Relatividade Geral de Einstein, representam apenas a primeira página de um excitante novo capítulo na astronomia e na astrofísica e ao mesmo tempo abrem uma nova janela de observação do universo sob a forma de ondas gravitacionais. Projetos futuros visam melhorar os detectores LIGO existentes e a extensão da rede global de detectores para incluir o ítalo-francês Virgo, o Japonês e um possível terceiro detector LIGO na Índia. O novo campo da astronomia de ondas gravitacionais parece ter um futuro brilhante pela frente!