



Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Palestra 3: Fontes de ondas gravitacionais podem ser fontes de raios cósmicos de alta energia?

Wednesday 14 June 2023 14:00 (1 hour)

O detector de ondas gravitacionais LIGO já identificou dezenas de fontes. Essencialmente são binários de buracos negros ou estrelas de nêutrons emitindo ondas gravitacionais durante o processo de fusão desses objetos. No entanto, é de se esperar que além da intensa emissão de ondas gravitacionais também haja uma intensa emissão de contrapartes do tipo ‘radiação de altas energias’ ou mesmo ‘raios cósmicos de altas energias’. Nesta apresentação faremos uma reflexão sobre a possibilidade de que eventos de ondas gravitacionais de altas energias possam ter correlação com eventos do tipo emissão de raios cósmicos de ultra altas energias, caso essas fontes LIGO estejam imersas em campos magnéticos intensos.

Presenter: Dr COIMBRA ARAUJO, Carlos Henrique (UFPR)