



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



Fotografando o invisível: A Primeira imagem de um Buraco Negro

Fabio Cabral Carvalho (UERN)

RESUMO

No dia 10 de abril de 2019, os cientistas da colaboração EHT (*Event Horizon Telescope*) anunciaram que obtiveram a primeira imagem de uma buraco negro. Essa observação fornece a evidência mais forte até o momento para a existência de buracos negros supermassivos e abre uma nova janela para o estudo dos buracos negros, seus horizontes de eventos e a gravidade. A sombra de um buraco negro é o mais próximo que podemos chegar de uma imagem do próprio buraco negro, um objeto completamente escuro do qual nem a luz pode escapar. O limite do buraco negro - o horizonte de eventos - é cerca de 2,5 vezes menor que a sombra que ele projeta e mede pouco menos de 40 bilhões de quilômetros de diâmetro. Como o tamanho de um buraco negro é proporcional à sua massa, quanto maior o buraco negro, maior a sombra. Devido à sua enorme massa e relativa proximidade, o buraco negro localizado na galáxia M87 é um dos mais visíveis da Terra - tornando-se um alvo ideal para o EHT. Neste colóquio iremos discutir a origem dos buracos negros, inicialmente previstos pela Teoria da Relatividade Geral de Einstein, a observação e a importância da descoberta.

Data: 17/04/2019 (Quarta-Feira)

Horário: 15h:00min

Local: Auditório do PRODEPE – FANAT / UERN

Próximo seminário:

Título:

