



BURACOS NEGROS: DE UMA EQUAÇÃO AO NOBEL

Carlos Alberto Ruivo Herdeiro¹

¹Aveiro University, 3810-193, Aveiro, Portugal.

Nesta palestra iremos discutir alguns dos desenvolvimentos que marcaram um século de história dos buracos negros. Desde a sua gênese nos primórdios da Relatividade Geral, como soluções das equações de campo de Einstein, mas consideradas irrealistas e mal compreendidas durante meio século; até ao seu entendimento teórico moderno, discutindo a sua evidência observacional acumulada ao longo do último meio século. Estes desenvolvimentos culminaram no Prêmio Nobel da Física de 2020, que premia desenvolvimentos cruciais relativos ao estudo teórico de buracos negros (metade do prêmio atribuído a Roger Penrose) e da sua evidência observacional (metade do prêmio atribuído a Reinhard Genzel e Andrea Ghez).