



Buracos Negros: os lugares mais secretos do Universo

Francisco Lobo

Resumo: O Prémio Nobel para a Física de 2020 foi atribuído à demonstração, por Roger Penrose, de que os buracos negros são uma consequência direta da Relatividade de Einstein, e à descoberta, por Reinhard Genzel e Andrea Ghez, de um objeto compacto, supermassivo – talvez um buraco negro assombroso– no coração da Via Láctea.

De facto, duas importantíssimas descobertas recentes estão a ajudar os cientistas a revelar os segredos que estes objetos extraordinários abrigam: a deteção de ondas gravitacionais, que resultam da colisão cataclísmica entre dois buracos negros, e a primeira imagem de um buraco negro supermassivo, obtida pelo projeto Event Horizon Telescope.

Vamos recordar a viagem histórica do pensamento humano sobre estes misteriosos objetos, e as recentes descobertas que nos levam para cada vez mais perto dos seus segredos.

Público alvo: 7^o-12^a ano

Disponibilidade para a fazer remotamente: sim