

Colóquio de Física

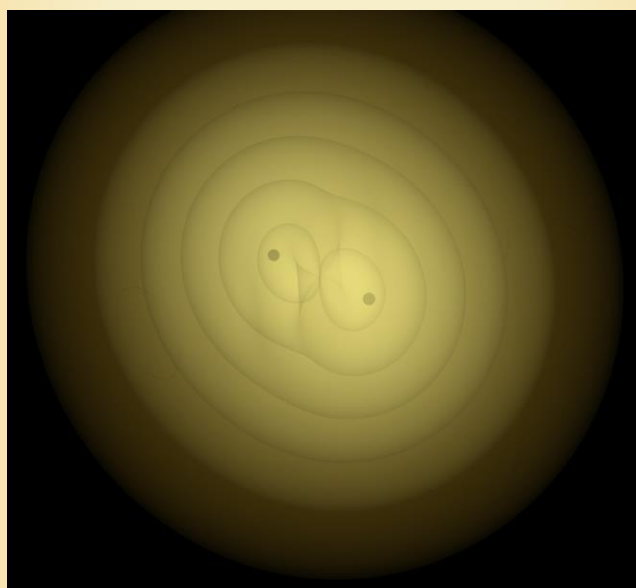
CFUM, LIP-Minho, DF

Quarta-Feira, 08 de novembro às 14:30h
Anfiteatro de Química, Escola de Ciências,
Gualtar

Relatividade Numérica: colisões de buracos negros no computador

Miguel Zilhao

Departamento de Física, Universidade de Aveiro



Resumo:

Vamos falar sobre relatividade numérica. Abordaremos a motivação física, desenvolvimentos históricos, formalismo matemático, ferramentas e implementação numérica, para percebermos como se fazem colisões de buracos negros no computador.

Acerca do Palestrante:

Miguel Zilhão licenciou-se em Física em 2008 na FCUP e doutorou-se em 2012 através do programa doutoral MAP-fis, nas Universidades do Porto e de Aveiro. Foi investigador pós-doutoral no Rochester Institute of Technology (Rochester, Nova Iorque), na Universidade de Barcelona, e depois no Instituto Superior Técnico. É desde 2022 Investigador no CIDMA, Universidade de Aveiro. Trabalha em Relatividade Geral e é autor de vários códigos e ferramentas dedicados à resolução numérica das equações de Einstein.