



## **Absorção de ondas eletromagnéticas e gravitacionais por buracos negros de Kerr**

**Luiz C. S. Leite, Luís C. B. Crispino**

Faculdade de Física – Universidade Federal do Pará

**Sam Dolan**

School of Mathematics and Statistics – University of Sheffield

Calculamos numericamente as seções de choque de absorção para ondas planas eletromagnéticas e gravitacionais circularmente polarizadas incidindo sobre buracos negros de Kerr ao longo do seu eixo de rotação. Mostramos que a absorção depende da polarização da onda incidente.