



ABSORÇÃO ESCALAR POR BURACOS NEGROS DE KERR-NEWMAN.

Luiz C. dos S. Leite¹, Carolina L. Benone², e Luís C. B. Crispino¹

¹*Faculdade de Física, Universidade Federal do Pará, 66075-110, Belém, Pará, Brasil.*

²*Campus Universitário Salinópolis, Universidade Federal do Pará, 68721-000, Salinópolis, Pará, Brazil.*

Calculamos numericamente a seção de choque de absorção de ondas escalares planas e sem massa que incidem sobre um buraco negro de Kerr-Newman com diferentes ângulos de incidência. Investigamos a influência da carga elétrica e do momento angular do buraco negro no espectro de absorção, comparando nossos cálculos numéricos com resultados analíticos para os limites de alta e baixa frequência.