

**19 a 23**

JUNHO

**XI**

# **SEMANA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFPA**

## **MATÉRIA COMPRIMIDA: O USO DE ALTAS PRESSÕES**

**Caio Filipe Bezerra  
Macedo**

*UFPA - Salinópolis*

### **Resumo**

O princípio da equivalência garante a universalidade da gravitação: Tudo, inclusive campos, gravita. Surpreendentemente, este fato garante que mesmo campos simples, como bósons ultraleves, podem ter consequências impactantes na física de objetos compactos. Neste seminário, iremos apresentar algumas destas consequências, mostrando como a física de partículas pode colocar restrições severas na física de buracos negros.