

**19 a 23**

JUNHO

**XI**

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

## **PROPAGAÇÃO DE CAMPOS BOSÔNICOS AO REDOR DE OBJETOS COMPACTOS**

**Carolina Loureiro**

**Benone**

*UFPA*

### **Resumo**

A hipótese de que a matéria escura pode ser descrita por meio de campos bosônicos ultraleves tem recebido atenção considerável nos últimos anos. Essa matéria interagiria com objetos astrofísicos, como buracos negros. Nesse cenário, torna-se interessante estudar como os campos interagem com objetos compactos. Neste seminário consideramos processos de espalhamento e absorção de campos bosônicos ao redor de objetos compactos, considerando também soluções de estados ligados.