

OBSERVAÇÕES ASTROFÍSICAS LIMITANDO A VIOLAÇÃO DA INVARIÂNCIA DE LORENTZ

EDUARDO PASSOS

Resumo

Neste seminário, serão apresentadas algumas contribuições do Grupo de Física Teórica - UAF- UFCG aos estudos que investigam a possibilidade da violação da invariância de Lorentz (LIV) na natureza. No contexto dos testes astrofísicos, usamos dados recentes de explosões astrofísicas de raios gamas (GRBs) e de emissões de ondas gravitacionais próprios de mecanismos de fusões de buracos negros e similares. Neste sentido, apresentaremos técnicas que envolvem modelos de teoria de campos e fenomenologia, capazes de impor limites superiores aos parâmetros que controlam a LIV na teoria.