

Título: Redução no fluxo de neutrinos extra-galáctico

Palestrante: Célio A. Moura - UFABC

Resumo:

Neutrinos com energias em torno de 1 EeV podem ser formados em fontes astrofísicas como Núcleos Ativos de Galáxias e "Bursts" de Raios Gama. Alguns experimentos como IceCube e Observatório Pierre Auger vêm apontando para limites cada vez mais restritivos no fluxo de neutrinos formados nessas fontes devido à sua não detecção. Apresentamos alguns mecanismos que poderiam ser responsáveis por uma redução no fluxo de neutrinos inicialmente formado devido à propriedades intrínsecas dos mesmos como, por exemplo, um momento magnético da ordem de $1e-15$ magnétons de Bohr.