



Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Modelos de Relaxação Cosmológica da Escala Eletrofraca

Wednesday 29 October 2025 11:00 (45 minutes)

Modelos de Relaxação Cosmológica da Escala Eletrofraca oferecem uma alternativa interessante para resolver o problema da hierarquia da escala eletrofraca. Nestes modelos, um campo escalar, chamado Relaxion se acopla linearmente ao campo de Higgs e adquire um valor esperado de vácuo (vev). A medida que este vev realiza slow-rolling sob a expansão de Hubble, o termo de massa do Higgs evolui, até o Relaxion ficar preso em um mínimo do potencial gerado dinamicamente que é da ordem da escala eletrofraca, estabilizando também o vev do Higgs. Apresentaremos modelos que são realizações do Relaxion baseadas em modelos de N sítios e de dimensão extra curva, capazes de gerar naturalmente o potencial adequado ao mecanismo de relaxação.

Presenter: Dr DE LIMA, Leonardo (UTFPR)

Session Classification: Palestra