



Contribution ID: 23

Type: **not specified**

A energia escura consegue explicar um alto índice de crescimento das estruturas cosmológicas?

Friday 31 October 2025 10:00 (40 minutes)

Recentemente, foi medido um alto índice de crescimento das estruturas cosmológicas, $\gamma = 0.633 (+0.025 - 0.024)$. Esse índice determina a taxa de crescimento das perturbações cosmológicas de matéria, dada por $d\ln(\delta m)/d\ln(a) \sim (\Omega_m(a))^\gamma$ e seu valor teórico para o modelo Λ CDM é $\gamma = 0.55$, significativamente abaixo do valor medido (tensão $\sim 4\sigma$). Nesta apresentação, mostraremos que modelos de energia escura, tanto homogênea como aglomerativa, descritas pela parametrização w_0w_a são capazes de explicar esse valor medido.

Presenter: Prof. BATISTA, Ronaldo

Session Classification: Comunicação