



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Astrofísica de Neutrinos Solares

Friday 31 October 2025 11:10 (40 minutes)

Os neutrinos estão entre as partículas fundamentais produzidas nas reações nucleares que ocorrem no interior do Sol. Seu estudo tem sido essencial tanto para a compreensão das reações que ocorrem no interior das estrelas quanto para o entendimento das propriedades dos próprios neutrinos, como a oscilação entre sabores. Nesta palestra, será apresentada uma introdução ao papel dos neutrinos solares na física de partículas e na astrofísica, abordando os principais experimentos históricos e os desafios atuais na detecção dessas partículas. Discutiremos também o papel de diversos experimentos de neutrinos da atualidade na astrofísica multimessageira.

Presenter: Prof. STEKLAIN, André (UTFPR)

Session Classification: Comunicação