

Papos de Física

$$|\Psi\rangle = \left| \text{copa de cerveja} \right\rangle + \left| \text{copa vazia} \right\rangle$$

ICTP-SAIFR.ORG

Neutrinos: de Quimeras a Ases do Universo



Prof. Renata Z. Funchal
FMA-USP

6 de dezembro (terça-feira), das 19h30 às 21h

**Laundry Deluxe
Rua da Consolação, 2937 - Cerqueira César**

Neutrinos são partículas excepcionais: não têm carga elétrica, têm uma massa incrivelmente pequena e interagem muito pouco com a matéria. Apesar disso são uma das partículas mais abundantes do Universo. Sabemos hoje que neutrinos sofrem um processo de interferência quântica denominado oscilação, que permite que eles mudem de identidade ao se deslocar de um ponto a outro. Recentemente descobrimos a existência de neutrinos altamente energéticos produzidos fora de nossa Galáxia. Nesse papo informal vamos discutir como neutrinos passaram, em pouco mais de meio século, de meras quimeras da imaginação de um físico a instrumentos poderosos de investigação. O evento é gratuito. Participe!



International Centre
for Theoretical Physics
South American Institute
for Fundamental Research



www.ictp-saifr.org/papos16