

Colóquio Especial IFGW

<https://us02web.zoom.us/j/86085422990>

9/10/2020, 11am

Pedro Pasquini

JiaoTong University, Shanghai

Neutrinos e a busca por física além do modelo padrão

Abstract:

Os neutrinos foram propostos por Pauli em 1930 através de uma carta na qual ele afirma "Essa é uma ideia que eu não ousou publicar", pois era uma partícula impensavelmente difícil de se detectar. Hoje, 90 anos depois, os neutrinos já renderam mais de 5 prêmios Nobel e tomam um papel central na física de partículas de fronteira. Mas o que uma partícula já tão estudada pode trazer de novo? Uma das poucas evidências de física além do modelo padrão: A sua massa! É através dela que podemos explorar fenômenos que não podem ser alcançados por grandes aceleradores, mas podem ajudar a resolver problemas em aberto tanto na física de baixas e altas energias e ajudar até a entender o universo primordial.

Baseado na tese que ganhou melhor prêmio CAPES,

<https://portal.ifi.unicamp.br/a-instituicao/noticias/12-ifgw-em-destaque/1806-aluno-do-ifgw-e-agraciado-com-o-premio-capes-de-tese-edicao-2020-1601572265>