

Neutrinos de Aceleradores: A Próxima Geração

Friday 2 December 2016 10:30 (20 minutes)

Aceleradores de partículas são excelentes fontes de neutrinos, oferecendo maior controle e precisão nos estudos de oscilação, quando comparados com as fontes naturais. Em particular, os futuros desenvolvimentos na chamada *Fonteira de Intensidade* permitirão conhecer não somente os ângulos de mistura, mas também a hierarquia das massas e a violação de CP, se esta existir. Experimentos de base longa e curta também servirão de janela para explorar áreas exóticas além do modelo padrão, como a busca por neutrinos estéreis e por novas interações. A nova geração de detectores, com escala e resolução sem precedentes, está sendo construída em colaboração com cientistas e engenheiros do mundo todo, incluindo o Brasil. Após uma breve introdução à oscilação de neutrinos, mostraremos a atuação da física de neutrinos brasileira neste cenário, com destaque para a participação do PPGF, encerrando com as perspectivas para futuros alunos.

Tipo de Apresentação

Oral

Author: VALDIVIESSO, Gustavo (Universidade Federal de Alfenas)

Co-author: QUINTINO, Lucas (UNIFAL-MG)

Presenter: VALDIVIESSO, Gustavo (Universidade Federal de Alfenas)

Session Classification: Comunicações Orais I

Track Classification: Comunicações Orais I