



E319

OSCILAÇÃO DE SABORES DOS NEUTRINOS E OS NEUTRINOS SOLARES

Priscila Massetto de Aquino (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcelo Moraes Guzzo (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Reações no interior do núcleo solar liberam uma grande quantidade de energia responsável por toda luz e calor provenientes do sol, e produzem um fluxo intenso de neutrinos eletrônicos que, por sua vez, carregam uma parte desta energia. Desde a década de 70, alguns experimentos vêm sendo realizados com o objetivo de detectar estes neutrinos solares (sendo possível identificá-los através de sua energia). Os primeiros resultados já mostraram que o fluxo obtido era de apenas 1/3 do valor esperado, e experimentos posteriores somente confirmaram este problema, que foi chamado de "Problema do Neutrino Solar". Neste presente trabalho quisemos entender como o "Modelo de Oscilação de Sabores de Neutrinos" consegue resolver este "desaparecimento de neutrinos".

Neutrinos solares - Oscilação de sabores - Modelo solar