

## **Geração de Massas Leptônicas em Um Modelo 3-3-1 com Simetria U(1) Extra**

Mauro Tonasse (UNESP-Registro)

Será proposto um esquema em que as massas dos léptons pesados obedecem relações do tipo "seesaw". As massas dos léptons leves, exceto a do elétron e a do neutrino do elétron, são geradas através de correções radiativas em nível de um "loop". Trabalharemos em uma versão do modelo eletrofraco 3-3-1 que prevê singletos (carregados e neutros) de léptons pesados além daqueles já conhecidos. Uma simetria extra U(1) é introduzida para evitar que os léptons leves ganhem massa em nível de árvore. A massa do elétron induz uma quebra explícita dessa simetria. Discutiremos também a matriz de mistura entre quatro neutrinos. A nova escala de energia exigida é da ordem de alguns TeV.