

**Título: Um Higgs Brilhante?**

**Palestrante: Renata Zukanovich Funchal**

Departamento de Física Matemática, Instituto de Física da USP

O bóson de Higgs foi descoberto pelos experimentos do LHC ATLAS e CMS em meados de 2012. Há algumas indicações que talvez ele possua acoplamentos que possam ser diferentes dos previstos pelo Modelo Padrão.

Em particular, os resultados das medidas da razão de ramificação do bóson de Higgs em 2 fótons parecem indicar uma porta para nova física. Examinaremos como conciliar esses resultados experimentais com os vínculos provenientes das medidas de precisão da física electrofraca e extensões do Modelo Padrão que contém novos férmions.