

28/05/2019 (NB excepcionalmente na 3ca feira), 16.00, DRCC auditorio Pi

Título: Revisitando o 2HDM em vista do novo experimento para  $(g-2)$

Adriano Lana Cherchiglia (UFABC)

Resumo:

Nesse seminário revisarei o status do Modelo de Dois Dubletos de Higgs (2HDM) tendo o momento magnético do múon,  $(g-2)$ , como vínculo principal. Discutirei alguns cálculos recentes, em particular o cálculo completo a ordem de dois loops para  $(g-2)$  no contexto do "flavour-aligned" 2HDM (as quatro escolhas usuais para os acoplamentos de Yukawa podem ser obtidas como casos especiais). A seguir, considerarei diversos vínculos de aceleradores e física de baixa energia para vincular o espaço de parâmetros do modelo, obtendo os máximos valores para  $(g-2)$  permitidos em um modelo do tipo 2HDM. Veremos que o espaço de parâmetros permitido é bastante restrito, mas existe ainda uma janela capaz de explicar a atual discrepância entre os valores teóricos e experimentais para  $(g-2)$ .