



Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## **Interação estado final em decaimentos hadronicos de 3 corpos no LHCb: mecanismos para entender a Violação de CP decaimentos de mésons B e D**

*Tuesday 26 April 2022 16:40 (20 minutes)*

A partir de modelos de interação de estado Final em decaimentos de três corpos hadronicos, podem explicar a violação de CP (CPV) em alta e baixa massa nos decaimentos de  $B \rightarrow hhh$ . Recentemente, também mostramos que o resultados de CPV observado pelo LHCb na diferença entre  $D^0 \rightarrow KK$  e  $D^0 \rightarrow \pi\pi$  pode ser compreendido se incluirmos uma amplitude que acopla  $\pi\pi$  com  $KK$  no estado final e respeita a simetria CPT. Nessa colaboração Teórico/experimental os modelos fenomenológicos que desenvolvemos são aplicados na análise dos dados do LHCb.

**Author:** MAGALHAES, Patricia

**Co-authors:** DE BEDIAGA HICKMAN, Ignacio (CBPF - Brazilian Center for Physics Research (BR)); FREDERICO, Tobias (Instituto Tecnológico de Aeronautica)

**Presenter:** MAGALHAES, Patricia

**Session Classification:** Sessão 2