



Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## Contribuição brasileira ao Muon Forward Tracker do ALICE/CERN

*Monday, 30 July 2018 09:45 (15 minutes)*

Será descrito o Muon Forward Tracker (MFT) de ALICE e a contribuição do Grupo Experimental de Físicas de Altas Energia (GEFAE) da UFRGS no seu desenvolvimento. O MFT é um detector do tipo pixel de silício projetado para aprimorar a resolução na determinação dos vértices das trajetórias observadas pelo espectrômetro de múons do detector ALICE/CERN. É composto por 10 planos de sensores totalizando 469 Megapixels e será instalado durante o LS2 do LHC, próximo ao ponto de interação dos feixes. Os dados coletados pelo MFT serão essenciais para elucidar o comportamento de  $J/\Psi$  com  $p_T < 3\text{GeV}$ , com destaque à separação dos sinais correspondentes aos  $J/\Psi$  originários no ponto de interação daqueles provenientes de mésons B, de maior vida média, através do seu canal de ouro  $B \rightarrow J/\Psi + X$ . O GEFAE tem contribuído para o aprimoramento e confecção de estruturas de suporte do detector, particularmente o Patch Panel, além do sistema de reconstrução das trajetórias e simulação do detector que demandará novo software regido por O2. Implementamos modelo de fotoprodução de mésons pesados em UPC e PC com predição para pp, pA e AA. Buscamos desenvolver análise neste setor.

**Primary authors:** Dr PEZZI, Rafael (Univ. Federal do Rio Grande do Sul (BR)); PEREIRA, Luis Gustavo (Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul (BR)); DE LEONE GAY, Maria Beatriz (Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul (BR))

**Presenter:** Dr PEZZI, Rafael (Univ. Federal do Rio Grande do Sul (BR))

**Session Classification:** Instrumentação

**Track Classification:** Instrumentação