



Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## Atividades do Grupo Experimental de Física de Altas Energias do Instituto de Física / UFRGS

*Wednesday 27 April 2022 14:40 (20 minutes)*

Durante o ano de 2021, o grupo de Física Experimental de Altas energias do Instituto de Física da UFRGS atuou na preparação do Experimento ALICE para a terceira tomada de dados do LHC. Teve foco na preparação dos elementos de reconstrução e análise dos dados do novo detector Muon Forward Tracker (MFT) e pareamento com o espectrômetro de múons. O grupo foi responsável pela implementação da reconstrução das trilhas e seu controle de qualidade, definição e implementação da produção dos dados em formato final de análise.

Desenvolveu cálculos de processos ultraperiféricos dentro do modelo de dipolo aprimorado no grupo, para atender demandas de experimentais da colaboração, para cinemáticas específicas na produção de  $J/\Psi$  e  $Upsilon$ , base para análise de dados de Run 2.

Esta apresentação apresenta as principais contribuições e as estimativas do desempenho do MFT.

**Authors:** DE LEONE GAY, Maria Beatriz (Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul (BR)); PEZZI, Rafael (Univ. Federal do Rio Grande do Sul (BR)); NUNES LOPES, Lucas (Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul (BR))

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

**Session Classification:** Sessão 3

**Track Classification:** Sessão 3