



Contribution ID: 44

Type: not specified

## Medições de quarks pesados do HEPIC@IFUSP no experimento ALICE

*Monday, July 30, 2018 12:00 PM (15 minutes)*

Quarks pesados (charm e beauty) são produzidos nos estágios iniciais das colisões devido às suas massas grandes. Isso permite que eles sofram efeitos da evolução completa do sistema, interagindo com o Plasma Quark-Gluon (QGP) criado em colisões de íons pesados (Pb-Pb) de alta energia. Em colisões de p-Pb, os efeitos da matéria nuclear fria (cold nuclear matter) podem modificar a produção dos quarks pesados. O estudo desse sistema serve como medida de referência para as medições de Pb-Pb, contribuindo para o entendimento de propriedades QGP. Colisões entre prótons são também usadas como referência para os estudos em Pb-Pb e teste de cálculos de QCP perturbativa. No LHC, medidas em colisões pp e p-Pb de alta multiplicidade obtiveram resultados inesperados para quarks leves, como a presença de fluxo elíptico e o aumento da estranheza, tornando estes sistemas ainda mais interessantes para a física nuclear de altas energias. Nessa apresentação serão apresentados os resultados mais recentes das análises do grupo HEPIC@IFUSP, parte do experimento ALICE. O grupo contribui com estudos sobre quarks pesados em colisões pp, p-Pb e Pb-Pb.

**Primary author:** CORREIA ZANOLI, Henrique Jose (Universidade de Sao Paulo (BR))

**Presenter:** DE CONTI, Camila (Universidade de Sao Paulo (BR))

**Session Classification:** Análise de Dados

**Track Classification:** Análise de Dados