



Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## Os resultados da Física do Quark b no experimento CMS

*Tuesday 29 June 2021 10:10 (30 minutes)*

Resumo: O segundo período da tomada de dados do LHC do CERN, Run 2, terminou em 2018, tendo sido obtidos cerca de 150 /fb de colisões pp na energia de centro de massa de 13 TeV, bem como colisões envolvendo íons pesados. Isso excede em um fator 5 a quantidade de dados registrados durante o primeiro período da tomada de dados, Run 1, e na energia de colisão quase duas vezes maior. Com esses dados analisados, um bom número de artigos científicos já foi publicado, com considerável melhora na sensibilidade em diversos setores de análise em Física Experimental de Altas Energias em colisores de partículas. Apresentarei uma seleção de alguns destes resultados recentes publicados pelo experimento, bem como perspectivas futuras, com foco na Física do quark b do Modelo Padrão das Partículas Elementares.

**Presenter:** Dr FONSECA, Sandro (UERJ - CMS)