

Título: “Resultados em Física Frontal no experimento CMS no LHC”

Palestrante: Antonio Vilela Pereira - UERJ

Resumo:

O detector CMS é um dos quatro grandes experimentos em funcionamento no *Large Hadron Collider* (LHC - CERN). Apresentaremos o experimento CMS e mostraremos alguns dos resultados obtidos durante o primeiro longo período de coleta de dados do LHC, até o final de 2012, com ênfase na chamada Física frontal e de baixo-x, incluindo estudos de processos difrativos, exclusivos, e interações entre fótons. Finalmente, discutiremos as perspectivas para a continuação deste programa de Física nos próximos anos.