

Análise de Eventos Centauros

Edmilson Manganote

Ao longo de sua existência, a Colaboração Brasil Japão para o Experimento com Câmara de Emulsões de Chacaltaya tem obtido resultados singulares nas áreas de Física de Raios Cósmicos, Altas Energias e de Partículas. Um destes resultados é a observação das famílias atmosféricas conhecidas como eventos do tipo Centauro. Sua característica principal é a predominância da componente hadrônica entre os secundários observados. Neste trabalho discutimos os critérios utilizados para a identificação de hádrons e apresentamos as análises realizadas para um dos eventos tipo Centauro. São apresentadas, também, as perspectivas de observação de tais eventos em experimentos baseados no LHC/CERN.