

Os raios cósmicos de ultra-alta energia: algumas perspectivas históricas e os últimos resultados

Palestrante: Mary Díaz Castro – DRCC-IFGW-Unicamp

Resumo:

Neste seminário apresentarei a história e a evolução da pesquisa dos raios cósmicos no século passado. Detalhes e resultados de alguns dos experimentos construídos para estudar os raios cósmicos de ultra-alta energia (Ultra-High Energy Cosmic Rays - UHECRs) nos últimos cinquenta anos serão apresentados e discutidos. Também será introduzido o Observatório Pierre Auger, que é na atualidade um dos experimentos mais importantes em funcionamento para pesquisar as características dessas partículas muito energéticas. Na parte final, alguns dos resultados mais recentes obtidos pelo Observatório Auger, relacionados ao espectro de energia e à composição química dos UHECRs, serão brevemente revistos.