



Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## Status do experimento de raios cósmicos CREAT na Antartica

*Monday, July 30, 2018 9:00 AM (15 minutes)*

Vou apresentar o status do projeto CREAT (Cosmic Ray Experiment at Antarctic) dedicado a estudar possíveis correlações entre a incidência de raios cósmicos e formação de nuvens. Este projeto, dividida em 3 fases, tem uma versão piloto tomando dados de fluxo de raios cósmicos desde 2014 na estação Criosfera 1 na latitude 84, a 640km do Polo Sul. A segunda fase deve ser instalada este ano e consiste no upgrade da versão piloto. A terceira fase consistirá na instalação de um telescópio de muons, com medidas de fluxo, distribuição e energia, representando a componente de mais alta energia, e de um detector de neutrons, cobrindo o espectro de baixa energia.

**Primary authors:** Dr MASSAFFERRI RODRIGUES, André (CBPF); Mr GUEDES, Leonardo (CBPF); Mr KOEBCKER, Marcos (CBPF); Prof. EVANGELISTA, Heitor (UERJ); Mr PASSOS, Heber (INPE); Mr CARNEIRO, Ulisses (CEFET); Mr MACEDO, Rafael (CBPF)

**Presenter:** Dr MASSAFFERRI RODRIGUES, André (CBPF)

**Session Classification:** Instrumentação

**Track Classification:** Instrumentação