

## **Resultados Recentes do Observatório Pierre Auger**

Rogério Menezes de Oliveira (UFF)

Neste seminário, descreveremos o Observatório Pierre Auger, suas técnicas de detecção e alguns de seus principais resultados. Ênfase será dada à atualização sobre a correlação dos raios cósmicos de mais alta energia com a distribuição de matéria extragaláctica local e medidas da profundidade do máximo do chuveiro. Adicionalmente, comentaremos sobre o projeto de detecção de chuveiros atmosféricos extensos através de detecção de radiação de Bremsstrahlung molecular que está sendo desenvolvido em colaboração com o Instituto de Física da UFRJ.