

## **Resolução Angular e Estudos de Anisotropia pelo Observatório Pierre Auger**

### **Resumo**

O Observatório Pierre Auger, atualmente em fase final de construção, tem por objetivo principal responder a três questões fundamentais sobre os raios cósmicos de ultra-alta energia ( $E > 10^{19}$  eV): Qual é o fluxo, ou seja o número de eventos em função da energia? Qual é a composição química do primário? E de onde eles vêm? O Observatório consiste de um arranjo híbrido de detecção com tanques Cherenkov e telescópios de fluorescência, que ocupa uma área de 3000 km<sup>2</sup> da Pampa Amarilla em Malargüe, Argentina.

Discutiremos aqui dois elementos fundamentais para responder à última dessas três questões, a saber, a resolução angular do detector e o estudo das anisotropias. Apresentaremos os resultados preliminares obtidos pelo grupo de análise, enfatizando as técnicas utilizadas.