

## **RESULTADOS RECENTES DO OBSERVATÓRIO PIERRE AUGER**

**Carlos O. Escobar**  
**Instituto de Física, Unicamp**

Apos uma breve introdução aos principais desafios e questões em aberto na Física da Radiação Cósmica de Altíssimas Energias, descrevemos como o Observatório Pierre Auger pretende enfrentar estes desafios e passamos a uma apresentação dos principais resultados científicos obtidos ate agora, os quais incluem o espectro de energia acima de  $1\text{EeV}$ , limites no fluxo de fótons a altíssimas energias, estudos de correlação com fontes extragalácticas e composição química da radiação cósmica. Concluimos com os planos futuros da colaboração Auger, que contemplam a construção de um observatório no hemisfério norte e extensões no seu sitio sul.