

## **Buscando a origem dos raios cósmicos de altíssimas energias**

Rodrigo Nemmen (IF-UFRGS)

A busca pelos aceleradores astrofísicos dos raios cósmicos de altíssimas energias ( $E > 1E20$  eV) é um dos grandes desafios da astrofísica de altas energias. As observações que têm sido realizadas pelo Observatório Pierre Auger nos permitem fazer grandes avanços nesta busca. Nesta apresentação, discutirei os resultados do estudo da correlação entre as direções dos raios cósmicos medidas pelo OPA e as fontes astronômicas de raios gama detectadas pelo Telescópio Espacial Fermi. Apresentarei um conjunto de candidatos a fontes dos raios cósmicos de ultra-altas energias, obtidos através deste estudo.