

Workshop da Divisão de Astrofísica - 2017

*Manuel Castro, João Braga, Flávio D'Amico,
Paulo Stecchini*

Projeto FAPESP: 2015/25972-0

Projeto temático: Matéria super-densa no universo, 2013/26258-4

*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
São José dos Campos, SP, Brasil*



4 - 5 de abril de 2017



Sumário

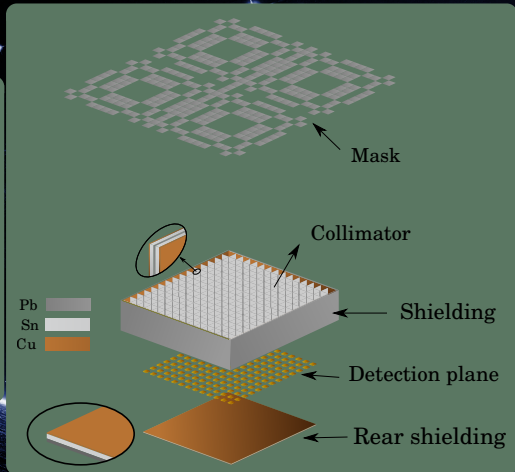
1 *Reconstrução de imagens*

2 *Fermi*

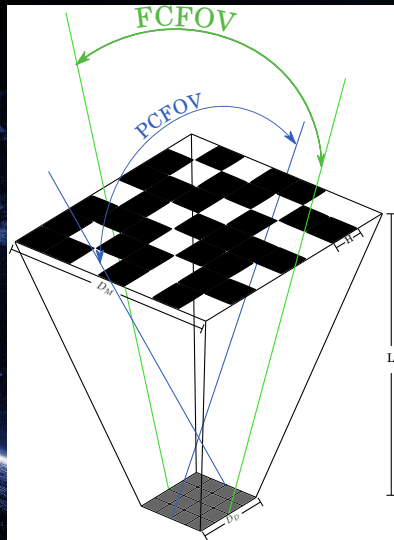
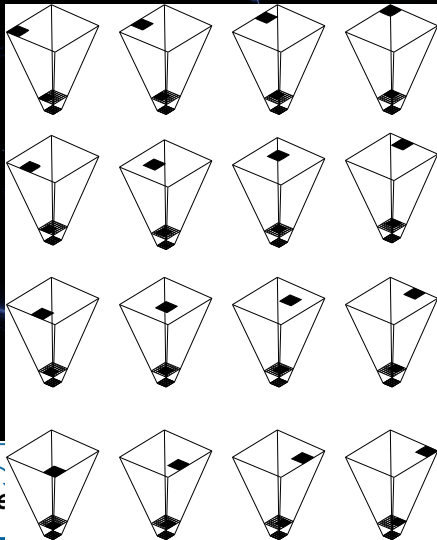


Imageamento com o protoMIRAX

- ▶ Resposta do sistema de imageamento para diferentes ângulos.
- ▶ Influência dos colimadores.
- ▶ Plano de detecção contínuo e discreto.
- ▶ Qualidade da codificação e reconstrução da imagem.



Reconstrução de imagens com máscara codificada

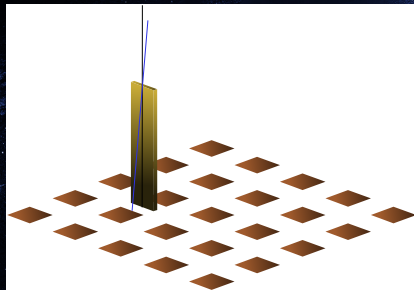


Plano de detecção contínuo



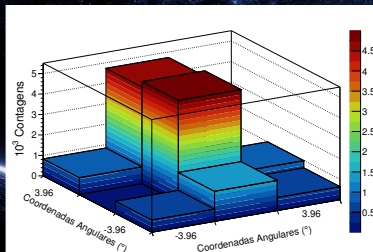
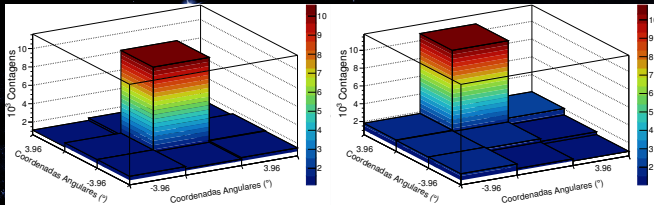
Plano de detecção com gaps

- ▶ Iluminação completa.
- ▶ Não há imageamento fora do FCFOV.





Testes de laboratório



Trabalho de Paulo Stecchini.

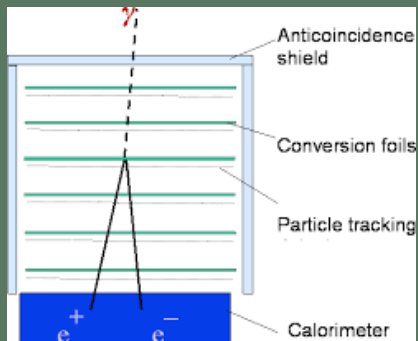


Análise de flares em Blazars

Ana Penacchioni, Rodrigo Sacahui

Telescópio Fermi

- ▶ LAT (LArge Area Telescope).
- ▶ 30 MeV a >300 GeV.



https://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/documentation/Cicerone/Cicerone_Introduction/LAT_overview.html

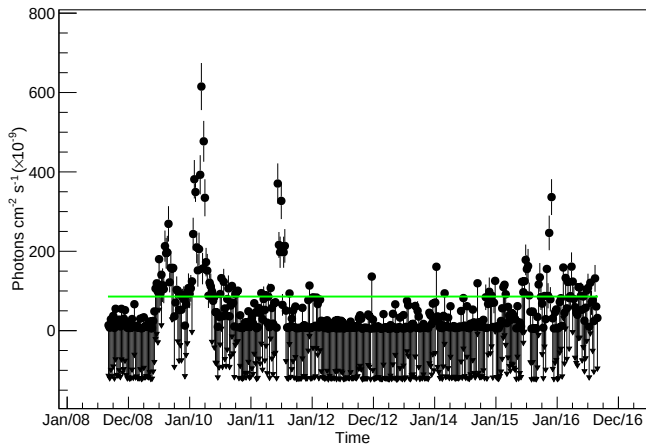


Análise de flares em Blazars

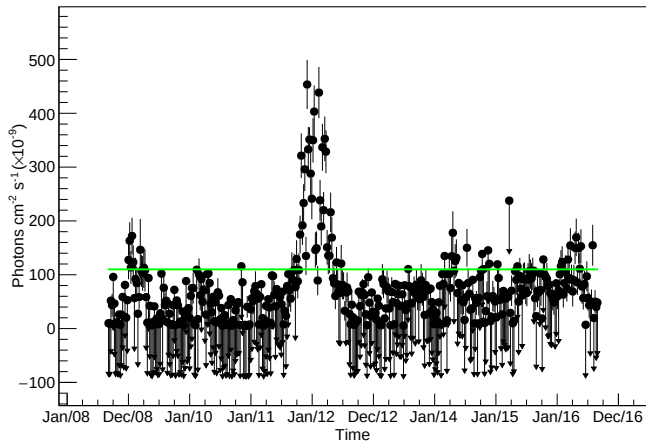
- ▶ Períodos de atividade.
- ▶ Espectros em diferentes períodos.



J0109.8+6132



J0102.8+5825



J0103.4+5336

