

# CALIBRAÇÃO, MONTAGEM E ESTUDOS DOS ALVOS CIENTÍFICOS DO EXPERIMENTO protoMIRAX

Prieslei Estefanio D. Goulart Santos<sup>1</sup> ( FEG/UNESP, Bolsista CNPQ )  
João Braga<sup>2</sup> ( CIE/INPE, Orientador )

## RESUMO

O grupo de Astrofísica de Altas Energias da Divisão de Astrofísica do INPE está desenvolvendo um experimento denominado protoMIRAX. Este projeto envolve a construção e lançamento de um balão estratosférico de um protótipo do satélite científico MIRAX (Monitor e Imageador de Raios-x), que é uma missão aprovada pelo Plano Nacional de Atividades Espaciais e deverá ser colocada em órbita em 2012. O protoMIRAX tem como objetivo testar vários componentes de hardware e software do MIRAX em ambiente espacial. Além do caráter de teste o experimento será capaz de observar algumas fontes cósmicas de raios-x e contribuir para seu<sup>3</sup> estudo. Neste trabalho apresentarei algumas das características do protoMirax, e mostrarei os resultados de minha pesquisa bibliográfica sobre os sistemas binários emissores de raios-x que serão observados pelo experimento.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Bacharelado em Física da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá – Unesp  
(e-mail: [pri1819@yahoo.com.br](mailto:pri1819@yahoo.com.br) )

<sup>2</sup> Coordenador de Gestão Científica – CIE/INPE ( e-mail: [braga@dir.inpe.br](mailto:braga@dir.inpe.br) )