

## **Bursts de Raios Gama e o Satélite HETE**

João Braga (INPE)

O fenômeno das explosões cósmicas de raios Gama ("Gamma-Ray Bursts" - GRB) é certamente um dos mais fascinantes em astrofísica moderna. A natureza dos GRBs permaneceu misteriosa por mais de duas décadas, e só recentemente esses eventos começaram a ser associados a fenômenos astrofísicos conhecidos. Hoje, acredita-se que os GRBs são produzidos em jatos relativísticos ejetados no final da vida de uma estrela massiva, quando essa extingue seu combustível nuclear, explode como uma supernova e seu núcleo colapsa para formar um buraco negro. Neste colóquio será feito um histórico sobre os GRBs e serão apresentados os desenvolvimentos recentes, tanto observacionais quanto teóricos, a respeito desses objetos. Em particular, será descrita a participação do Brasil nessa pesquisa a partir da participação no satélite HETE ("High Energy Transient Explorer"), a primeira missão espacial dedicada exclusivamente ao estudo dos GRBs.