

002

ANÃS BRANCAS PULSANTES. *Alex Fabiano Murillo da Costa* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Nosso trabalho consiste em monitorar as pulsações de estrelas do tipo anãs brancas que representam a fase final da evolução estelar. Quando uma estrela atinge este estágio de evolução sua tendência é perder energia sob a forma de calor para o meio interestelar, mas durante este processo em algumas estrelas uma de suas camadas interiores ioniza-se e desioniza-se periodicamente, provocando perturbações por toda a estrela. Nosso objetivo é descrever o processo de evolução destes objetos a partir destas pulsações intrínsecas, pois a partir destas conseguimos extrair diversas informações a respeito da estrutura destes objetos tais como: massa, raio, espessura e composição de suas camadas internas, campo magnético, inclinação do eixo de rotação, período de rotação, etc. Todas as informações a respeito destes objetos podem ser determinadas a partir de sua curva de luz multiperíodicas. Nosso objetivo é de realizar este tipo de análise para um número significativo de objetos desta classe, para tanto foram realizadas observações no LNA (Laboratório Nacional de Astrofísica em Brasópolis-MG), usando-se a técnica de fotometria fotoelétrica e o posterior o estudo detalhado da curva de luz de cada estrela observada, calculando-se a transformada de Fourier da curva de luz obtida para descrever suas pulsações.