

**ANÃ BRANCA R548.** *Alex Fabiano Murillo da Costa* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física UFRGS).

O objetivo principal deste estudo é fazer uma análise sismológica de estrelas do tipo anãs brancas pulsantes. A estrela R548 foi observada em diversos pontos do planeta, com o auxílio de fotômetros de 2 ou de 3 canais que mediram a intensidade de luz emitida pela estrela, comparando com estrelas padrão. Após isto é feita uma redução dos dados, e a seguir é feita uma transformada de Fourier onde verificamos as principais frequências de pulsação da estrela. A partir destas frequências podemos extrair diversas informações sobre a estrutura da estrela tais como: massa total, período de rotação, campo magnético, espessura da camada de hidrogênio, etc.