

I Jornada do PCI/LNA

Bolsista: Diego Lorenzo de Oliveira

Bolsa: Modalidade PCI-DA

Coordenador: Eder Martioli

Título: Uma visão unificada sobre a evolução do dínamo estelar.

Resumo: Nesta apresentação, descrevo meus resultados observacionais que conectam propriedades estruturais, mistura convectiva e atividade magnética estelar. Para isso, construí um catálogo único e extenso de parâmetros atmosféricos, evolutivos, rotacionais e de atividade estelar homogêneos, abrangendo milhares de observações de alta resolução. É bem sabido que os processos de convecção, que desempenham um papel fundamental nos dínamos em grande escala, são sensíveis a pequenas variações nos parâmetros atmosféricos e estruturais. Nesse sentido, um estudo abrangente da evolução da atividade, usando uma amostra de gêmeas e análogas solares, oferece uma maneira alternativa de mitigar empiricamente os efeitos de massa e metalicidade nas zonas convectivas, desvendando as características evolutivas dos dínamos estelares.