



E0460

MODELOS PARA A TAXA DE FORMAÇÃO DE ESTRELAS E OCORRÊNCIA DE SUPERNOVAS

Andressa Cristina Silva Ferreira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ernesto Kemp (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Há muitas questões na ciência ainda não respondidas e muitas outras ainda em processo de elaboração de uma resposta determinante. Na astronomia, por exemplo, temos muitos modelos explicativos para determinados fenômenos, mas que por vezes apresentam discrepâncias entre si. Uma das discussões atuais na astronomia gira em torno da taxa de formação de estrelas e também da taxa de ocorrência de supernovas, grandezas com grande impacto nas áreas da cosmologia e física de astropartículas. Neste projeto confrontaremos modelos de taxa de criação de estrelas e taxa de ocorrência de supernovas com dados observacionais de diferentes fontes, sejam catálogos de objetos celestes ou compilações de resultados individuais, na tentativa de avaliar tais modelos e de buscar alguma correlação entre as demais variáveis astrofísicas que se mostrarem disponíveis.

Supernovas - Formação de estrelas - Astrofísica