

012

CATÁLOGO DE INTENSIDADES DE LINHAS DE EMISSÃO DE REMANESCENTES DE SUPERNOVAS. *Diogo Pauletti, Marcus Vinicius Fontana Copetti (orient.)* (UFSM).

Os numerosos dados existentes na literatura referentes a intensidades de linhas emitidas por remanescentes de supernovas, tanto galácticas quanto extragalácticas, constituem, como um todo, uma importante fonte de informações quando se estuda esses objetos. Com base nessa idéia, construímos um catálogo dessas intensidades. Este também inclui dados bibliográficos de suas fontes (título do artigo, autor, ano, etc.), informações sobre as observações realizadas (observatório, telescópio, técnica e outros) e sobre as remanescentes de supernovas observadas (nome do objeto, identificação na base Simbad/CDS, posição e outros). Os dados foram retirados de artigos da literatura, em sua maioria obtidos através do Astrophysics Data System (ADS) da NASA, e totalizam cerca de 200 remanescentes de supernovas e aproximadamente 20000 intensidades de linhas de emissão. A catalogação dos dados é feita através do programa incat, que foi desenvolvido para registrá-los de maneira uniforme, facilitando o seu acesso posteriormente. Como demonstração de aplicação do catálogo, construímos diagramas de diagnóstico para remanescentes de supernovas, utilizando as razões de linha [OIII]5007/H β , [NII]6583/H α , [SII]6717+6731/H α , [OI]6300/H α e [OII]3727/H β .