

Disciplina: CÓDIGO SHAPE

Código: AST-E14

Tipo: Eventual

Créditos: 02

Programa:

Introdução sobre nebulosas planetárias.

Formação das linhas de emissão e recombinação, abundâncias químicas, densidade e temperatura dos elétrons.

Leis de velocidade de expansão e as características das estrelas centrais das NP

Uso do código de morfo-cinemática Shape: reprodução de estruturas em três dimensões de diversas formas geométricas, aplicação de um campo de velocidade, e geração de diagramas posição-velocidade, cubos de dados, e imagens em diferentes orientações.

Bibliografia:

Astrophysics Of Gaseous Nebulae And Active Galactic Nuclei (Donald E. Osterbrock and Gary J. Ferland) ISBN-13: 978-1891389344 or ISBN-10: 1891389343

The Origin and Evolution of Planetary Nebulae (Sun Kwok) ISBN-13: 978-0521039079 or ISBN-10: 052103907X

Site do código Shape: <http://bufadora.astrosen.unam.mx/shape/>