

152

A ESTRUTURA ESPIRAL DA NOSSA GALÁXIA. *Guaraci Motter Libardi, Carlos Maximiliano Dutra, Eduardo Luiz Damiani Bica (orient.)* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

A motivação principal deste trabalho é construir a estrutura espiral da nossa Galáxia a partir de dados cinemáticos de regiões de formação estelar e de nuvens moleculares que estão distribuídas no disco. Estas regiões discretas no meio interestelar do disco de uma Galáxia se originam da compressão do meio quando uma onda de densidade, o braço espiral, atravessa aquela região. Nesta primeira etapa analisamos as distribuições de velocidades radiais através da Galáxia em termos de longitude galáctica. Os diferentes braços espirais e outras estruturas cinemáticas, inclusive nucleares, podem ser identificados. Comparamos a eficiência das regiões HII e as nuvens moleculares como traçadores de braços. (PROBIC-UFRGS/IC).