

"Astrometria de sistemas estelares e sub-estelares na vizinhança solar"

Prof. Dr. Ramachrisna Teixeira (IFUSP)

Embora a Astrometria de objetos distantes seja fundamental, sobretudo na construção da base sobre a qual repousam todas as medidas de posição, é principalmente a Astrometria na vizinhança solar que contribui diretamente para o estudo físico de objetos individuais e de sistemas estelares e sub-estelares.

Justamente graças à alta qualidade com que se pode realizar medidas astrométricas, a vizinhança solar torna-se um laboratório extremamente precioso. É para nossos vizinhos que melhor podemos determinar distâncias, movimentos, luminosidades, temperaturas, massas e idades, constituindo assim a base de muito do que se sabe sobre a origem e evolução de planetas, de estrelas, da Via Láctea e de outras galáxias.

Neste seminário serão apresentados e discutidos os principais resultados que tenho obtido com a medida de parâmetros astrométricos de objetos com interesse científico particular como sistemas planetários, anãs marrons, anãs brancas e associações estelares, e alguns projetos que se encontram em desenvolvimento neste mesmo contexto.