

OFICINA DE RECONHECIMENTO DO CÉU

Coordenador: BASILIO XAVIER SANTIAGO

O contato com o céu noturno sempre foi fundamental para as civilizações, na medida em que o mesmo permite a marcação do tempo, a previsão de estações e de fenômenos astronômicos, como eclipses. Mesmo com os grandes avanços tecnológicos recentes, é indispensável a observação do céu, como forma de monitorar variações na orientação do eixo de rotação do planeta, na sua velocidade de rotação, entre outros efeitos, sem falar nas pesquisas astrofísicas. Por outro lado, a crescente urbanização vem afastando o cidadão comum do contato com o céu noturno, em especial pelo efeito nocivo da poluição luminosa. Esta oficina visa a municiar os participantes interessados com maior familiaridade com o céu noturno e com os seus movimentos. Serão apresentadas noções de reconhecimento do céu, de sua variação com a época do ano e com a posição do observador em Terra. Espera-se que os participantes adquiram de ferramentas para identificar as principais estrelas e constelações, bem como os pontos e círculos de referência astronômica, como o zênite, o meridiano, os pólos e equador celestes, e a eclíptica. Também pretendemos mostrar os movimentos diurno dos astros, mensal da Lua e anual do Sol. A metodologia será baseada em duas ferramentas: primeiramente, a simulação do céu e de seus movimentos com um programa de computador. Essa parte terá 1hr de duração. A 2ª parte da oficina fará uso da observação do céu, a olho nu e com auxílio de telescópio. Caso as condições climáticas não permitam essa segunda atividade, um roteiro de fixação, também usando programas de computador, será aplicado.