



**PROJETO OBSERVATÓRIOS VIRTUAIS: EDUCAÇÃO
ATRAVÉS DE TELESCÓPIOS ROBÓTICOS**

**Paulo Henrique Silva de Santana, Raquel Yumi Shida
IAG/USP**

O principal objetivo do projeto Observatórios Virtuais é o ensino na área de ciências através de atividades práticas desenvolvidas em colaboração entre instituições de pesquisa em astronomia e escolas de ensino médio e fundamental. Este ano deverá ser concluída a implantação do programa piloto de estudos, pesquisas e observação astronômica direta, com utilização em tempo real de telescópios robóticos, que assim funcionarão como "observatórios virtuais". O 78 XXIXa Reunião Anual da SAB objetivo pedagógico das atividades práticas baseadas nas imagens astronômicas é desenvolver as habilidades e competências dos alunos no uso do método científico. Para isso, serão realizados projetos interdisciplinares, a partir de observações astronômicas, já que a astronomia é uma área interdisciplinar por excelência. Essas atividades terão níveis diferenciados de complexidade, que podem ser adequados aos vários graus do ensino e realidades regionais. Será dada ênfase ao desenvolvimento e aplicação em São Paulo, onde atua a equipe do IAG/USP. Como resultados apresentados no presente trabalho, temos a criação de um software em português para o processamento de imagens obtidas através de CCDs e a elaboração de material para as atividades educacionais relacionadas.