



## Busca e Determinação das Principais Características de Asteroides

*Hélio Honório Dutra<sup>1</sup> e Marcelo de Oliveira Souza<sup>1</sup>*  
*1- LCFIS - UENF*

Nosso grupo coordenou em Campos dos Goytacazes nos últimos dois anos projetos de busca de asteroides a partir da participação no International Astronomical Search Collaboration (IASC). A partir da participação nesse projeto estudantes de instituições localizadas na cidade realizaram a descoberta de 216 novos asteroides. Com o resultado alcançado, a cidade de Campos dos Goytacazes se tornou a cidade no Mundo que realizou a maior quantidade de descobertas. A partir do sucesso alcançado iniciamos projetos de pesquisa de análise de asteroides. O objetivo principal do projeto é a determinação de principais características de asteroides através da utilização de imagens obtidas pelo Observatório da Universidade de Tarleton, localizado na cidade de Stephenville, no estado do Texas, EUA. A partir da análise das imagens obtidas realizamos, em parceria com pesquisadores da Universidade de Tarleton, a determinação do período de rotação e a provável composição de dois asteroides. As imagens foram recebidas de modo virtual (pela internet) e foram analisadas com a utilização dos softwares Astrometrica, AstrolmageJ, Maxim DL e Canopus. Com o uso desses softwares é determinada a curva de luz dos asteroides. A partir da curva de luz é possível determinar o período de rotação dos asteroides e pela análise do espectro de reflexão dos asteroides é possível intuir a provável composição dos asteroides. Realizamos com sucesso, até o momento, a análise dessas características de dois novos asteroides. Estaremos apresentando nesse trabalho os resultados obtidos e as novas e promissoras perspectivas a partir da experiência já adquirida com a parceria com o Observatório da Universidade de Tarleton.

Palavras-chave: Astronomia, Asteroide, Novas Tecnologias

Instituição de fomento: CNPq e UENF