**O USO DE IMAGENS DO SENSOR MODIS NO MONITORAMENTO DA CRIOSFERA**

Luísa da Cunda Fernandes

Geografia Física

**Palavras Chave:** Sensoriamento Remoto, geoprocessamento, Criosfera.

**Resumo**

A utilização do sensor MODIS (*Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer*) tem sido muito difundida devido à sua principal característica de cobertura global e revisita diária. Para este trabalho o produto utilizado refere-se ao produto do MOD10A2, *Maximum Snow Extend*. Com o objetivo de verificar as diferenças entre as ocorrências de neve na porção sul da Cordilheira dos Andes, os meses de análise escolhidos foram janeiro e julho dos anos de 2009, 2010 e 2011. Complementariamente será calculada a depleção para o Monte San Valentim – inserido na grande área de estudo. A metodologia se resume na aplicação de algumas técnicas de processamento de imagens, algumas técnicas de geoprocessamento e principalmente na adoção dessas técnicas “em massa”, que podem ser aplicadas em processamentos repetitivos, como a análise temporal a que este trabalho se propõe. Como resultado, foram gerados um mapa de localização e outros três contendo os resultados das análises. Os resultados preliminares foram bastante satisfatórios para o monitoramento de grandes extensões de área, entretanto a utilização deste mesmo sensor aplicado para menores áreas, como o Monte San Valentim, mostrou-se pouco viável, necessitando de maiores complementações ou ainda de produtos com melhor resolução espacial.