

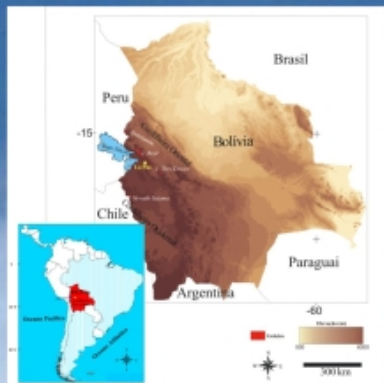
Ana Maria Sanches D.F. de Oliveira¹

Orientador: Jefferson C. Simões - Co-orientadores: Luiz Felipe Velho; Rafael da R. Ribeiro

¹PBIC CNPO/PROPESQ-UFRGS-Brasil. email: amsanches.geografia@gmail.com

Centro Polar e Climático (CPC), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, Bairro Agronomia, Porto Alegre

Área de estudo

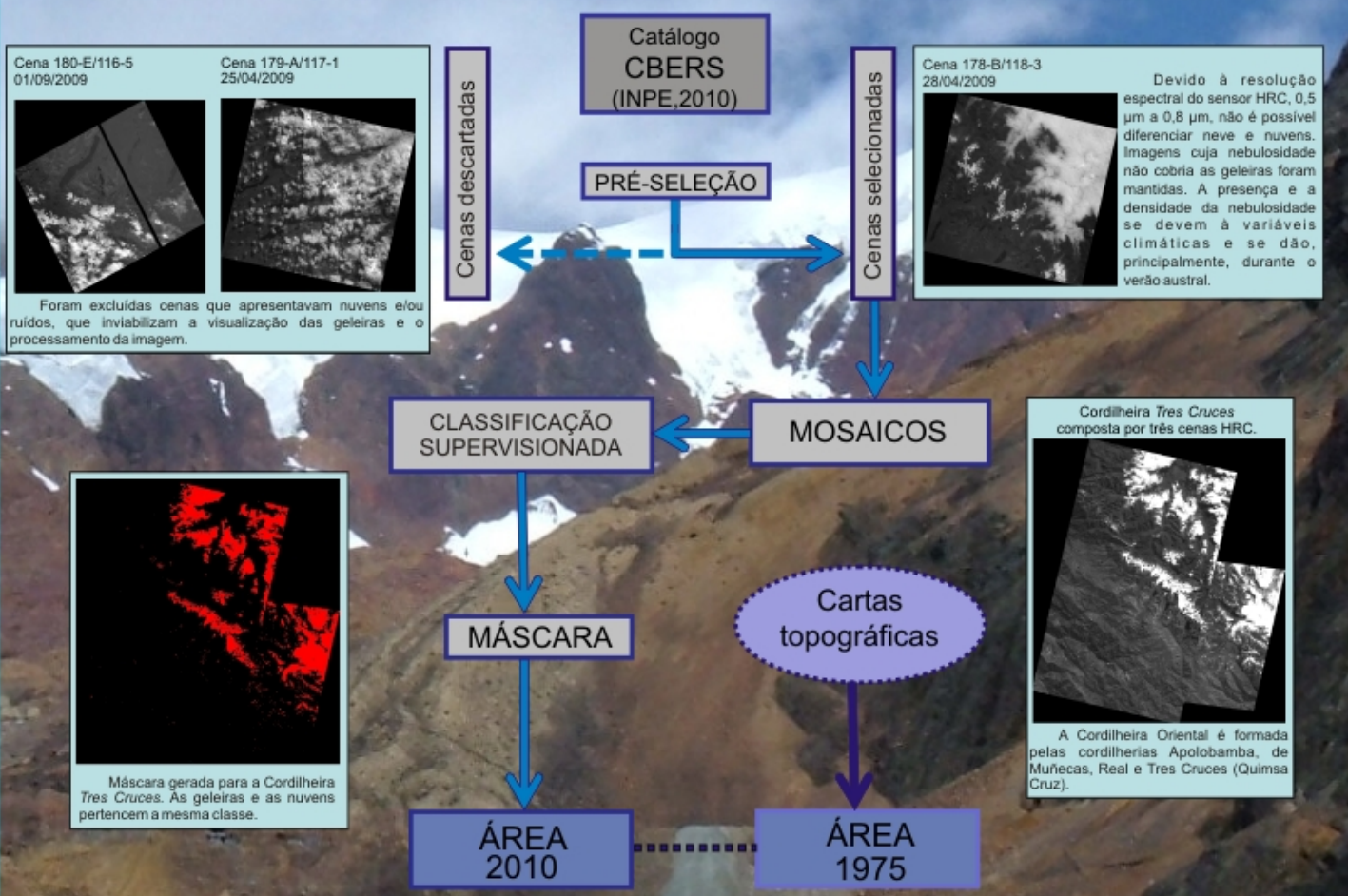


Introdução

O estudo em curso visa atualizar dados sobre as áreas das geleiras da Cordilheira Oriental (lat. 14°37' - 17°04' S, long. 67°13' - 69°14' W) utilizando imagens do sensor pancromático *High Resolution Camera* (HRC) que funcionou a bordo do Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres - 2B (CBERS - 2B).

O programa *Global Land Ice Measurements from Space* (GLIMS) intenta realizar um inventário global das massas de gelo utilizando, principalmente, dados dos sensores *Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer* (ASTER) e LANDSAT. No entanto, as resoluções espaciais de tais sensores, 15m e 30m, dificultam o estudos de geleiras com pequenas dimensões. Geleiras como estas são encontradas na Bolívia e devem ser monitoradas para que se entenda como respondem às variações climáticas regionais e como interferem na dinâmica hídrica da região. Apresenta-se aqui uma proposta metodológica utilizando imagens de alta resolução espacial, 2,7 m.

Métodos



Discussão

A compilação atualizada de informações das geleiras da Cordilheira Oriental contribui para o entendimento da evolução das massas de gelo locais e para prognosticar a disponibilidade hídrica para as bacias andinas e sua participação no aporte de água para a bacia amazônica.

No entanto, desafios tais como a qualidade e a limitação de imagens disponíveis para a área de estudo dificultam a obtenção de informações espaciais para todas as áreas da Cordilheira Oriental utilizando esta metodologia.

Agradecimentos

