

A bacia da Lagoa Mirim corresponde a uma área de aproximadamente 62.250 km², sendo 47% desta área situada em território brasileiro, e 53% situada em território uruguaio, envolvendo 10% da área do estado do Rio Grande do Sul e 18% da área de todo o território do Uruguai. O objetivo deste trabalho é definir a superfície e os limites da bacia hidrográfica, proporcionando uma melhor compreensão da dimensão, da hierarquia e da forma da bacia da Lagoa Mirim e suas sub-bacias, através do uso das ferramentas de SIG e Geoprocessamento. Para a execução deste trabalho, primeiramente foi delimitado os limites da bacia hidrográfica, através do uso de dados altimétricos do terreno. Com estes dados foi gerado o Modelo Digital de Elevação que engloba toda a bacia e áreas adjacentes, permitindo ainda uma melhor visualização e caracterização da área como a distribuição da rede hidrográfica e as formas do relevo. Posteriormente foi elaborado um mosaico de imagens de satélite do sistema Landsat em três composições distintas, que compreendem toda a bacia hidrográfica da Lagoa Mirim. A elaboração destas três composições diferentes de imagens foi realizada para uma melhor visualização das feições e limites das sub-bacias e seus ambientes, de forma a corrigir erros de inclusão de áreas e de estruturas das redes hidrográficas na bacia. A área com erro de inserção, adjacente ao balneário uruguaio de La Coronilla (Canal Andreoli), corresponde com aproximadamente 1.000 km² de área, estando nela situada a Lagoa Negra. Por se tratar de uma bacia hidrográfica transfronteiriça com um regime de águas compartilhadas e com sua gestão baseada no acordo binacional conhecido como “Tratado de Cooperação para o Aproveitamento dos Recursos Naturais e o Desenvolvimento da Bacia da Lagoa Mirim”, é de interesse mútuo tanto para o Brasil como para o Uruguai que esta bacia tenha sua área definida, mapeada e caracterizada de maneira precisa, sendo que procuramos com este trabalho, colaborar para a melhoria da gestão desta bacia nos dois países.