

# BACIA HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO RIO URUGUAI E CONSISTÊNCIA DOS SEUS DIVISORES DE ÁGUA NA ESCALA 1:3.000

*Marcuzzo, F.F.N.<sup>1</sup>; Souza, C.J.R.<sup>2</sup>; Almeida, D.B.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>CPRM/SGB – SUREG - Porto Alegre/RS – GEHTE; <sup>2</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Instituto de Pesquisas Hidráulicas / Engenharia Ambiental.

**RESUMO:** A designação “bacia hidrográfica” serve para definir as áreas da superfície terrestre separadas topograficamente entre si pelos denominados divisores de águas. Os divisores de águas (ou interflúvios) são linhas divisórias localizadas nas áreas mais elevadas do relevo, no encontro de planos que marcam a mudança de sentido no escoamento das águas da rede hidrográfica. Essas linhas formam um polígono que delimita a bacia hidrográfica, separando-a de outras bacias hidrográficas vizinhas. No território brasileiro, a Lei Federal nº 9.433 de 1997 estabelece a bacia hidrográfica como unidade territorial para aplicação da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH). O Modelo Numérico do Terreno (MNT) pode ser obtido por meio da interpolação de curvas de nível extraídas de uma carta topográfica ou através de imagens de sensores remotos, como no caso deste estudo que se utilizou imagens disponibilizadas pelo Serviço Geológico Americano (USGS) em 2014, o SRTM com 30 metros. A delimitação da bacia hidrográfica do rio Uruguai, considerando o seu exutório (coordenadas geodésicas: 33°53'06”S e 58°26'43”O; coordenadas decimais: 33,885°S e 58,445°O; a altitude na foz do rio Uruguai extraída pelo SRTM30 é igual a zero) no encontro da bacia do Plata aqui executada com os divisores de água consistidos (verificados pelo relevo/hipsometria, drenagem e imagens de satélite), obteve uma área de 349.844,10km<sup>2</sup> e um perímetro de 7.264,52km. A maior altitude da bacia do rio Uruguai, de 1.824m, está em cima do divisor de água com a bacia do Atlântico – Trecho Sudeste (bacia 8), mais precisamente na fronteira com a sub-bacia 83 (coordenadas geodésicas aproximadas de 28°07'33”S e 49°28'29”). A maior altitude, que com certeza esta dentro do território da bacia do rio Uruguai, é de 1.822m (coordenadas geodésicas: 27°54'31”S e 49°19'12”O; coordenadas decimais: 27,91°S e 49,32°O) está localizada na porção norte do município de Urubici/SC, próximo da fronteira com o município de Bom Retiro/SC. Este ponto de altitude 1.822m dista aproximadamente 1,6km do divisor de águas da sub-bacia 84 e aproximadamente 6km do divisor de água (tríplice) entre as sub-bacias 71 (sub-bacia pertencente ao rio Uruguai), e as sub-bacias 83 e 84 (sub-bacias pertencentes a bacia do Atlântico – Trecho Sudeste). A maior altitude na bacia do rio Uruguai no estado do Rio Grande do Sul, segundo o SRTM30, é de 1.388m, e esta localizada nas coordenadas 28°37'08,3”S (28,619°) e 49°48'03,2”O, no território do município de São José dos Ausentes, em cima do divisor de águas com a sub-bacia 84, e bem próximo à fronteira com o município de Morro Grande no estado de Santa Catarina. Ao redor da tríplice fronteira, entre Brasil, Uruguai e Argentina, o rio Uruguai possui uma altitude aproximada de 40 metros. A feição (shape) da bacia do rio Uruguai, produto deste estudo, pode ser obtida pelo seguinte endereço eletrônico: <https://onedrive.live.com/redir?resid=E3D6F8F0983B5001!8078&authkey=!ANzGw7j8f52VYQ0&ithint=file%2czip>. Já a feição para abrir no programa Google Earth (.kml), pode ser obtida pelo seguinte endereço eletrônico: [https://onedrive.live.com/redir?resid=E3D6F8F0983B5001!8077&authkey=!ACkc5L8\\_yVM3uOM&ithint=file%2czip](https://onedrive.live.com/redir?resid=E3D6F8F0983B5001!8077&authkey=!ACkc5L8_yVM3uOM&ithint=file%2czip). A apresentação, no formato pôster, deste trabalho, pode ser obtida pelo seguinte endereço eletrônico: <https://onedrive.live.com/redir?resid=E3D6F8F0983B5001!8075&authkey=!APwKEG8D8QlraKo&ithint=file%2cpdf>; e uma Figura de localização da bacia no seguinte endereço eletrônico: <https://onedrive.live.com/redir?resid=E3D6F8F0983B5001!8074&authkey=!AK8TkZeGIWzKZYA&ithint=file%2cpdf>.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelo Digital de Elevação, Bacia Hidrográfica do Plata, SRTM 30.