



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Testes preliminares da rede de drenagem derivada do MDT ANADEM
Autor	PALOMA KASPARI
Orientador	WALTER COLLISCHONN

O objetivo do trabalho foi testar uma combinação de metodologias inovadoras para delinear a rede de drenagem em toda a América do Sul a partir de um modelo digital de terreno. Trata-se de um problema típico na hidrologia, porém foi abordado aqui usando dados e métodos não convencionais. Os aspectos inovadores do trabalho consistem na utilização de um novo MDT, lançado recentemente, de uma nova metodologia para estimar os pontos de início da rede de drenagem, e de um software poderoso para geoprocessamento em grande escala. Foi utilizado o novo MDT, denominado ANADEM, que foi obtido a partir do MDS COP30, depois de uma correção do viés causado pela vegetação, conforme descrito por Laipelt et al. (2023) e Laipelt et al. (2024). Para a definição da rede de drenagem foi utilizado o método TPS, proposto por Barbedo et al. (2022). As operações de geoprocessamento foram realizadas utilizando o software TerraHidro, desenvolvido no INPE (Rosim et al., 2003; Abreu et al., 2012; Rosim et al., 2013). Os métodos foram aplicados no MDT ANADEM de toda a América do Sul, com resolução de 30 m. Para a avaliação dos resultados, a rede de drenagem obtida a partir do MDT foi comparada com a rede de drenagem da base oficial Base Hidrográfica Atlas-Estudo (BHAE), disponibilizada pela Agência Nacional de Águas e que mostrou resultados positivos na comparação.