



## IX-056 - ESPACIALIZAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DA PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL NA PARTE BRASILEIRA DA BACIA DO RIO URUGUAI

**Guilherme Mendoza Guimarães** <sup>(1)</sup>

**Juliano Santos Finck**<sup>(1)</sup>

**Francisco Fernando Noronha Marcuzzo**<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Graduando em Engenharia Ambiental da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS/IPH.

<sup>(2)</sup> Pesquisador em Geociências na área de Hidrologia da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais / Serviço Geológico do Brasil (CPRM/SGB).

### Introdução

Informações espaciais sobre a variação temporal mensal e trimestral da precipitação pluviométrica são de grande importância para o gerenciamento de recursos hídricos disponíveis tanto para a agropecuária, quanto para o abastecimento urbano.

### Objetivo

O presente trabalho teve como objetivo estudar a espacialização da precipitação pluviométrica mensal nas sub-bacias da bacia hidrográfica do rio Uruguai em sua parte brasileira criando subsídios para um melhor entendimento da distribuição espacial da chuva mensal nessas sub-bacias.

### Material e Métodos

A bacia hidrográfica do rio Uruguai pertence tanto ao Brasil, como à Argentina e ao Uruguai, com área de drenagem de 349.844km<sup>2</sup>. A porção brasileira da bacia do rio Uruguai, cuja área de drenagem é



174.076km<sup>2</sup>, situa-se nos estados de Santa Catarina (SC) e do Rio Grande do Sul (RS), sendo que o RS comporta aproximadamente 72,6% da área da parte brasileira dessa bacia hidrográfica. enquanto que SC possui aproximadamente 27,4%.



## IX-056 - ESPACIALIZAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DA PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL NA PARTE BRASILEIRA DA BACIA DO RIO URUGUAI

### Material e Métodos

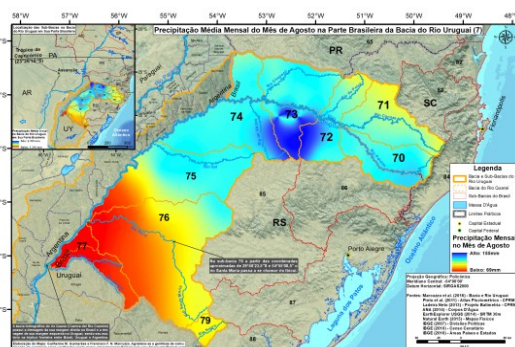
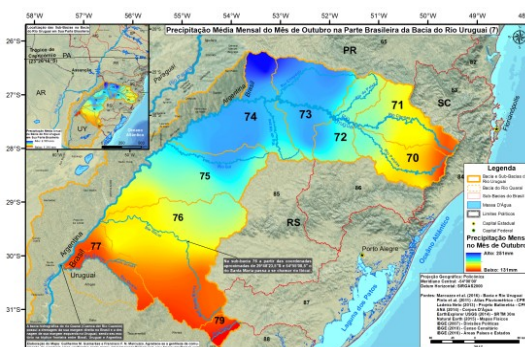
Para o estudo da espacialização pluviométrica da precipitação média mensal, utilizou-se os dados do Atlas Pluviométrico do Brasil, o qual utilizou dados de 1977 a 2006, totalizando 30 anos de dados pluviométricos. Pode-se visualizar de maneira mais detalhada os municípios brasileiros localizados na bacia do rio Uruguai na figura abaixo, ou através de download por QR Code.

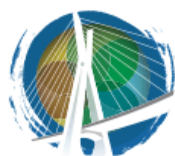


### Resultados e Discussão

Observa-se que outubro é considerado o mês mais chuvoso da bacia do rio Uruguai com 66 postos pluviométricos apresentando essa característica. Ainda, observa-se que outubro é o mês de maior volume de precipitação pluviométrica mensal com 251mm, concentrando-se o maior volume de precipitação pluviométrica na região setentrional da sub-bacia 74.

Já o mês de agosto é considerado o mais seco da bacia do rio Uruguai com 54 postos pluviométricos que têm essa característica, percebendo-se que o menor volume de precipitação pluviométrica mensal é de 69mm na região setentrional da sub-bacia 77. Ainda, nota-se que outubro é o mês que apresenta a maior diferença espacial de precipitação pluviométrica na bacia, enquanto que novembro é o mês com a menor diferença.

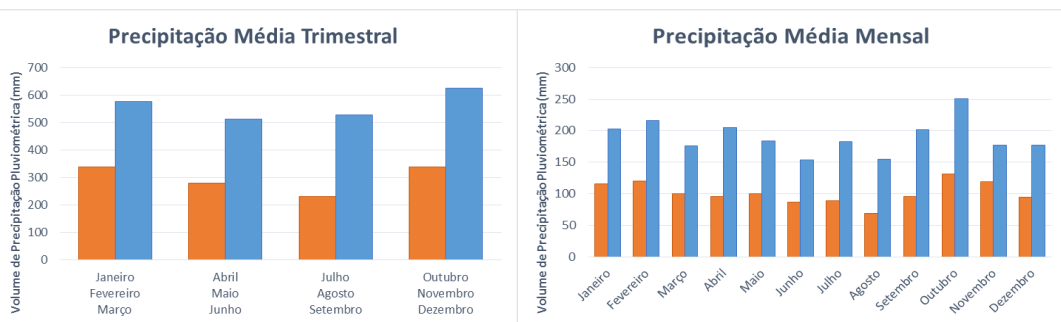




## IX-056 - ESPACIALIZAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DA PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL NA PARTE BRASILEIRA DA BACIA DO RIO URUGUAI

### Resultados e Discussão

Observando-se a precipitação média trimestral, percebe-se que o último trimestre do ano possui o maior volume de precipitação pluviométrica com 625mm. Já o trimestre de julho, agosto e setembro possui o menor volume de precipitação pluviométrica com 232mm.



### Considerações Finais

Através da análise dos mapas de distribuição espacial de precipitação média mensal e trimestral, foi possível visualizar que a sub-bacia 77, a mais ocidental na área estudada, no extremo oeste do RS, apresentou a menor precipitação média anual, com 1.455mm.ano<sup>-1</sup>, e que na mesma sub-bacia 77 a menor precipitação média mensal foi de 69,2mm, em agosto.

Já a sub-bacia 73, mais ao centro norte da bacia do rio Uruguai, apresentou a maior precipitação média anual com 1.964mm.ano<sup>-1</sup>, e que a maior precipitação média mensal foi de 229mm, em outubro, na sub-bacia 74. A amplitude de precipitação média anual entre as sub-bacias pertencentes à bacia do rio Uruguai, em sua parte brasileira, foi de 509mm.ano<sup>-1</sup>.O trabalho completo, este pôster e os mapas do trabalho também podem ser acessados utilizando os QR Codes abaixo:

