

Modelagem geoestatística da distribuição espacial das chuvas em Roraima com base em dados orbitais do TRMM e do WORLDCLIM

Geostatistical modeling of the spatial distribution of rainfall in Roraima using orbital data from TRMM and WORLDCLIM

Paulo Eduardo Barni¹

Reinaldo Imbrozio Barbosa²

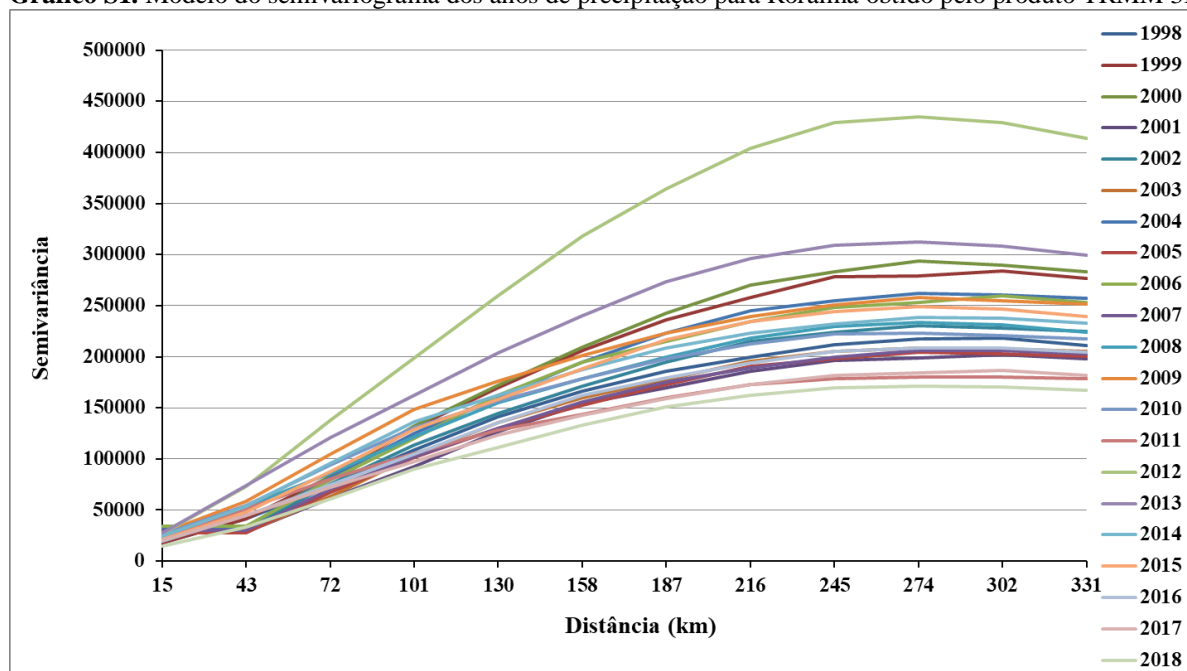
Haron Abraham Magalhães Xaud³

Maristela Ramalho Xaud⁴

Philip Martin Fearnside⁵

Material Suplementar

Gráfico S1. Modelo do semivariograma dos anos de precipitação para Roraima obtido pelo produto TRMM 3B43.



¹ Universidade Estadual de Roraima – UERR, Campus Rorainópolis. Avenida Senador Hélio Campos, S/N. 69373-000. Rorainópolis, RR. pbarni@uerr.edu.br (<https://orcid.org/0000-0001-7868-8691>)

² Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Rua Coronel Pinto, 315. 69301-150 Boa Vista, RR. reinaldo@inpa.gov.br (<https://orcid.org/0000-0002-7482-346X>)

³ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa/RR. Rodovia BR 174, Km 8, Distrito Industrial. 69301-970, Boa Vista, RR. haronxaud@gmail.com (<http://orcid.org/0000-0002-5195-3966>)

⁴ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa/RR. Rodovia BR 174, Km 8, Distrito Industrial. 69301-970, Boa Vista, RR. marisxaud@gmail.com (<http://orcid.org/0000-0001-5536-2736>)

⁵ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Av. André Araújo, 2936. 69067-375, Manaus, AM. pmfearn@inpa.gov.br (<https://orcid.org/0000-0003-3672-9082>)

21 **Tabela S1.** Parâmetros utilizados na modelagem do semivariograma da krigagem ordinária para a precipitação (ano a
 22 ano) obtida do produto TRMM 3B43. Efeito pepita = erro aleatório, intrínseco à estrutura e distribuição espacial dos
 23 dados; Alcance (km) = medida que informa até onde o modelo controla as estimativas; Sela = limite a partir do qual as
 24 estimativas dos valores modelados se tornam aleatórias; DE%= Dependência Espacial.
 25

TRMM 3B43 ANOS				
Ano	Efeito pepita	Alcance (km)	Sela	DE%
1998	1.132,4	237,2	218.730,3	0,52
1999	5.287,0	270,1	281.968,5	1,88
2000	4.674,1	237,9	291.791,5	1,60
2001	5.358,8	217,4	198.304,6	2,70
2002	1.243,1	237,9	232.998,6	0,53
2003	2.894,9	228,0	210.208,1	1,38
2004	3.374,8	240,8	264.402,4	1,28
2005	0,0	239,7	208.351,2	0,00
2006	0,0	223,3	261.195,7	0,00
2007	2.333,8	243,1	207.289,3	1,13
2008	7.321,9	256,4	228.652,0	3,20
2009	199,5	261,2	261.706,5	0,08
2010	441,4	289,5	185.644,8	0,24
2011	1.906,1	259,8	225.074,8	0,85
2012	10.751,5	317,4	430.493,1	2,50
2013	7.171,4	284,3	307.204,9	2,33
2014	0,0	264,5	243.700,2	0,00
2015	3.683,1	266,5	250.841,0	1,47
2016	1.206,5	252,9	211.253,7	0,57
2017	998,5	252,2	189.131,5	0,53
2018	2.427,7	265,9	172.702,4	1,41

26