



XIX CBMET

CONGRESSO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA

JOÃO PESSOA PB | 07 A 11 DE NOVEMBRO DE 2016
METEOROLOGIA: TEMPO, ÁGUA E ENERGIA



VARIABILIDADE MULTIESCALAR DA COTA DO RIO NEGRO E SUA RELAÇÃO COM OS PADRÕES DE TSM DO PACÍFICO E ATLÂNTICO

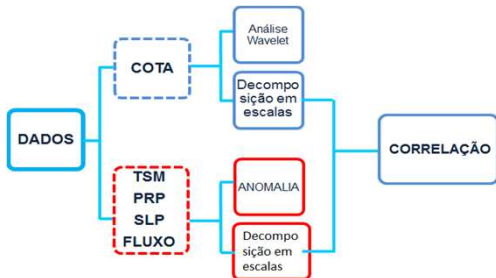
Autores: R. V. Andreoli ⁽¹⁾, M. T. Kayano ⁽²⁾, G. C. Figliuolo ⁽³⁾, R. A. F. Souza ⁽¹⁾

(1) Escola Superior de Tecnologia, Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, Brasil (rasouza@uea.edu.br), (2) Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, Brasil. (3) Programa de Pós-Graduação em Clima e Ambiente, INPA/UEA, Manaus, Brasil.

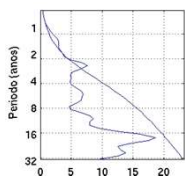
1. INTRODUÇÃO

Estudos anteriores têm mostrado a ocorrência de variações desde a escala interanual a multidecenal na precipitação e nível do rio sobre a Bacia Amazônica. Motivados pela disponibilidade de série longa de dados, esse estudo busca estudar as relações entre as variações da cota do rio Negro e a variabilidade do clima em grande escala, levando-se em conta a existência da variabilidade multiescalar dos modos de variabilidade climática do Pacífico e Atlântico.

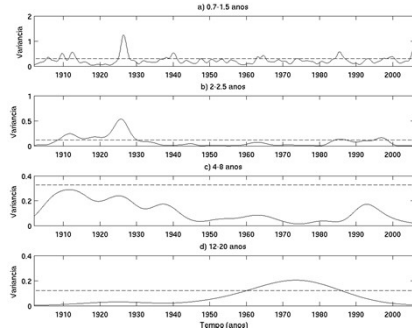
2. DADOS E METODOLOGIA



3. RESULTADOS



EPG da Wavelet e Variância média por escalas

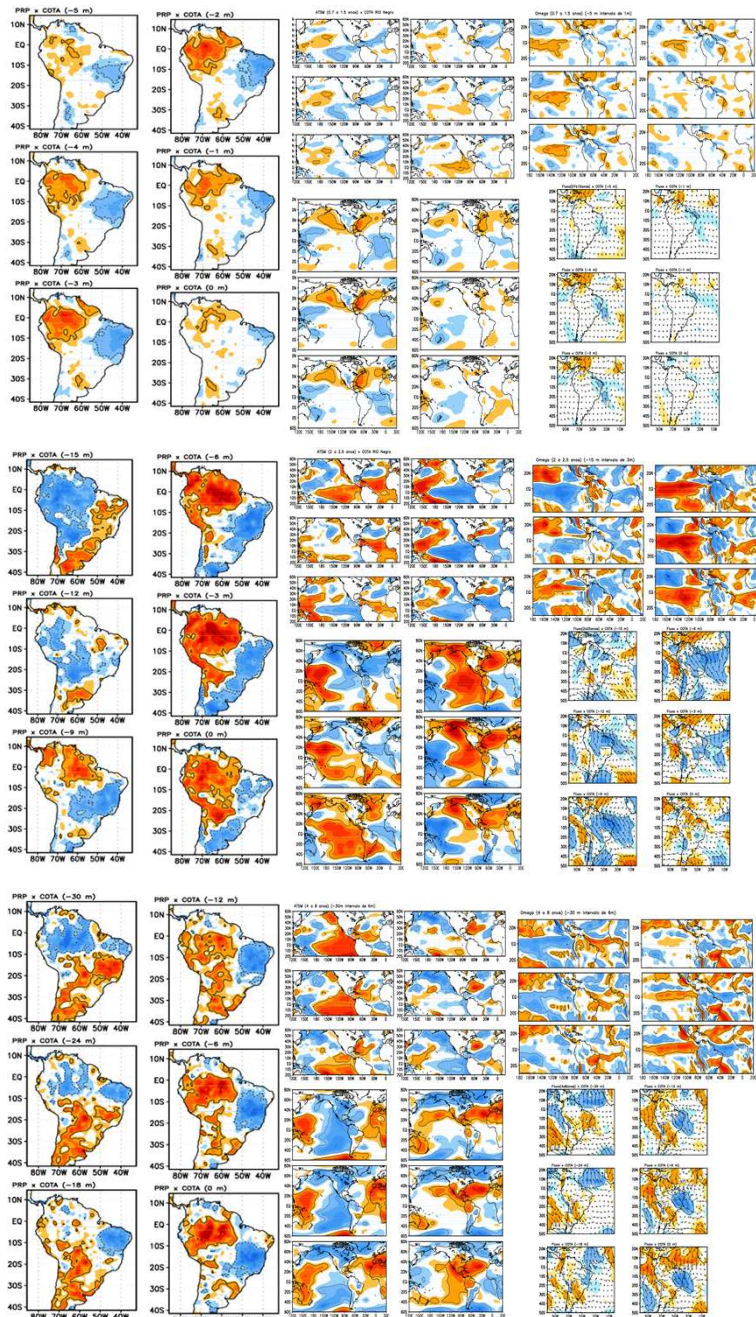


4. CONCLUSÕES

- Anual - um fraco evento La Niña (El Niño) e ATSM negativas (positivas) no ATN - aumento (redução) da precipitação sobre o norte e noroeste da AS.
- Bial e interanual - o evento La Nina (El-Niño) - ao aumento (redução) de precipitação sobre a Amazônia setentrional e ocidental precede o aumento (redução) da cota.
- Decadal - aumento (redução) cota pode ser interpretada como um "background" de baixa frequência para os modos de variabilidade climática de mais alta frequência.
- Forte dependência da escala temporal na influência do Pacífico e AT nos padrões de precipitação sobre o norte e noroeste da AS, e, portanto, sobre as variações de cota do Rio Negro.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo a Pesquisa do Amazonas (FAPEAM) e FINEP pelo suporte financeiro à infraestrutura, à Capes pela concessão de bolsa de Estudo e ao CNPq pelo suporte financeiro (Processos 302679/2013-8 e 305942/2015-8).



Padrões de Correlação entre as séries temporais das variáveis oceânica e atmosféricas e cota no Rio Negro

