

IMPACTO DO FENÔMENO EL NIÑO 1997/98 SOBRE O REGIME DE PRECIPITAÇÃO EM MARABÁ-PA

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo determinar o impacto do Fenômeno EL-Niño Oscilação Sul (ENOS) ocorrido no período de 1997/98 na distribuição sazonal da precipitação na região de Marabá.

INTRODUÇÃO

As pesquisas sobre o fenômeno EL-Niño – Oscilação Sul (ENOS) foram intensificadas a partir do evento 1982/83, sendo considerado como um dos mais fortes do século. O evento ENOS que ocorreu em 1997/98, foi considerado superior ao 1982/83, em alguns meses (Climanálise, 1997). Até o momento muitos trabalhos foram realizados, com objetivo e entender o impacto deste fenômeno, sobre a precipitação em algumas localidades na Amazônia. Dentre eles podemos citar, Oliveira (1994); Nechet *et al.* (1998); Mendes (1999) e Cavalcanti *et al.* (1999). Um trabalho mais amplo realizado pôr Grimm *et al.* (1998) mostra que os anos de EL-Niño, a Amazônia sofreu um impacto negativo (diminuição) na precipitação da região. O fenômeno ENOS de 1982/83, provocou um desvio negativo, de precipitação, de até 20 % em Belém durante o período mais chuvoso (Kayano *et al.* 1986)

A Cidade de Marabá fica localizada a este do estado do Pará, à aproximadamente 400km de distância de Belém-PA, na Latitude de 05°21'S e 49°09'W. Esta região apresenta uma distribuição temporal de precipitação bem definida, com um período chuvoso que vai de dezembro a abril e um período menos chuvoso que vai de maio a novembro.

Silva, R. B. C.; Ferreira, S. Aragão (**); & Souza Filho, J. D. C.; (*)

*Prof.do Departamento de Meteorologia da Universidade Federal do Pará
(kaue@ufpa.br).

** Aluno do Curso de Meteorologia da Universidade Federal do Pará

DADOS E METODOLOGIA

Com objetivo de determinar a influencia que Marabá sofreu devido o fenômeno ENOS 1997/98, foi feita uma avaliação da precipitação observada e posteriormente, as anomalias (observada – normal) para a região.

O período de cada ano de El Niño foi definido da seguinte forma: de junho de 1997 até maio de 1998.

RESULTADOS

A figura 01 apresenta a precipitação no período estudado em relação a normal. Podemos observar que a precipitação ficou abaixo da normal climatológica, com exceção de janeiro/97 e maio/98.

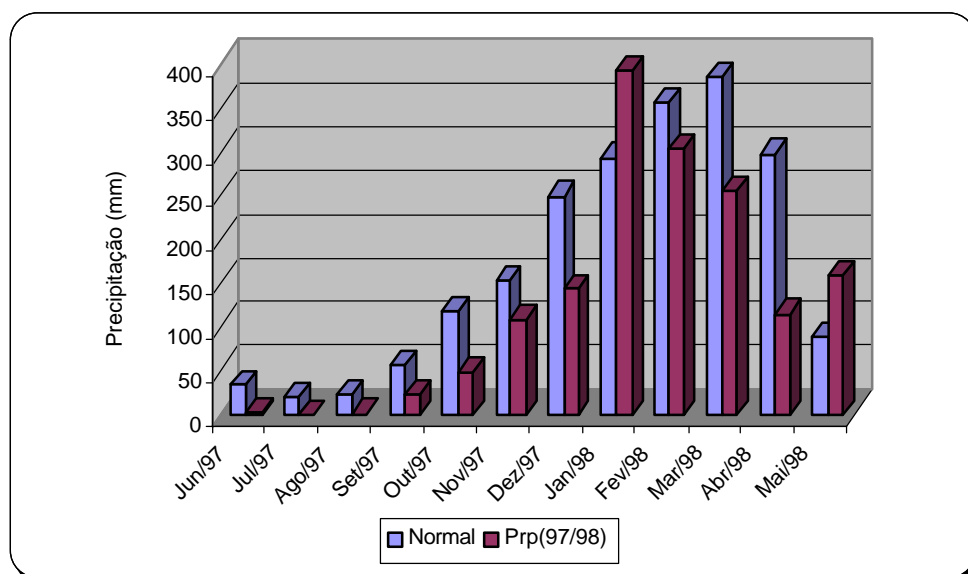


Fig.01. Precipitação observada durante o ano de 1997.

Em Marabá observa-se que o período mais chuvoso está compreendido entre os meses de dezembro a abril, enquanto que o período menos chuvoso fica entre os meses de maio a novembro. O comportamento sazonal da precipitação mostra que 76,2% do total anual ocorre no período mais chuvoso, o período menos chuvoso corresponde à 23,8% da precipitação anual.

A Figura 02, mostra a anomalia de precipitação para o período durante o evento ENOS 1997/98. Durante os meses de dezembro/97 e abril/98 foram registradas anomalias (negativas), de 106,3mm (42,5%) e 183,4mm (61,4%) respectivamente para região, o que mostra uma diminuição significativa na incidência de chuvas da região.

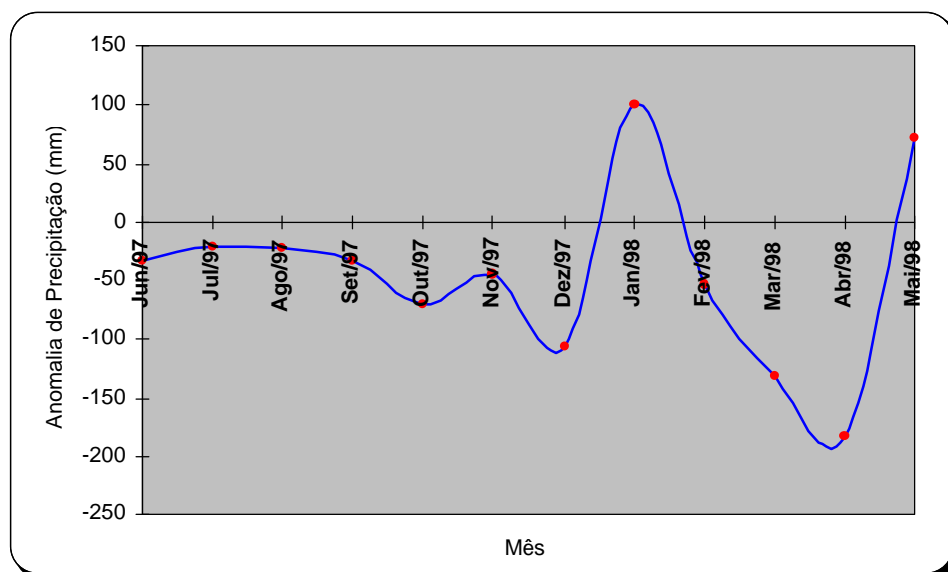


Fig. 02. Anomalia de precipitação na região de Marabá durante o evento EL-Niño de 1997/98.

CONCLUSÃO

Na região de Marabá. Durante o EL-NIÑO 97/98 houve um déficit de precipitação no período chuvoso de 23,5%, em relação a Normal Climatológica da região. Isto mostra que a região em estudo sofreu uma diminuição no total de precipitação Pluviométrica, devido a ocorrência do fenômeno.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INPE/CPTEC, Climanálise, Vol. 11 e 12, números 1 a 12, 1996 e 1997

OLIVEIRA, M. C. F. Variabilidade Interanual da Precipitação associada

Ao Fenômeno EL-Niño em Belém-Pará, Anais do VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, Belo Horizonte-MG, 1994.

MORAES, B. C. & COSTA, A. C. L., Estudo de Correlação entre a Precipitação Pluviométrica e o Fenômeno EL-Niño na Região Bragantina-PA, Anais do X Congresso Brasileiro de Meteorologia, Brasília-DF, 1998.

KAYANO, M. T. & MOURA, A. D. 1986, O El Niño de 1982/83 e a Precipitação sobre a América do Sul, Revista Brasileira de Geofísica 4 (1-2); 201 – 214.

NECHET, D. & ANDRADE, V. M. S., Variação Diária da Pressão Atmosférica em Belém-PA em um ano de El Niño. Anais do X Congresso Brasileiro de Meteorologia, Brasília-DF, 1998.

GRIMM, A. M; ZARATINI, P. & MARENGO, J. Sinais de EL-Niño na Precipitação da Amazônia.