

RESUMO: Existe uma probabilidade significativa de permanência do fenômeno de La Niña no Pacífico Equatorial, o que se constitui condição favorável às chuvas no Norte do Nordeste Brasileiro. Entretanto, sem que haja uma configuração mais clara das características térmicas do Atlântico Tropical, não é possível emitir um prognóstico definitivo. Ao longo dos próximos meses a FUNCEME continuará acompanhando a evolução destes campos, bem como as previsões dos modelos de diversos centros e de seus próprios modelos regionais.

Neste Climalerta apresenta-se uma análise das características térmicas atuais e suas projeções para os próximos meses, a partir das observações de outubro de 2007. Condições de TSM no Pacífico Tropical não influenciarão a redução de chuvas no Nordeste do Brasil. No Pacífico Tropical foram observadas anomalias negativas de TSM (fenômeno La Niña - em geral associado à chuvas mais regulares em torno a acima da média no período de fevereiro a maio). No oceano Atlântico, observou-se um predomínio de anomalias positivas em todo o Atlântico tropical. Atualmente, as previsões para os próximos meses apontam para a continuidade de um evento de La Niña na bacia do Pacífico Tropical (fator potencialmente favorável à chuva), enquanto no Atlântico Tropical há projeções para condições de um Dipolo positivo (fator desfavorável à chuva). Ressalta-se a importância do contínuo monitoramento dessas condições, nos próximos meses, quando este quadro se definirá de forma mais precisa, para uma melhor inferência da qualidade da estação chuvosa do setor norte do Nordeste, incluindo o estado do Ceará.

Condições Atuais da TSM dos Oceanos Atlântico e Pacífico Equatorial.

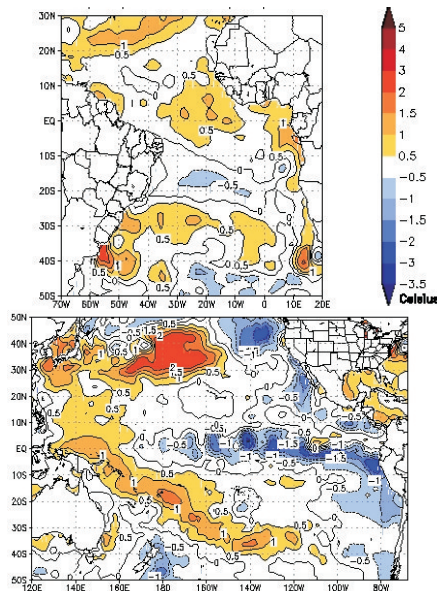


Figura 1 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar, (18 a 24 de outubro de 2007). Fonte de dados: NCEP/NOAA - EUA. Elaboração: CPTEC/INPE

A figura 1 mostra as anomalias semanais de TSM nas bacias dos oceanos Atlântico e Pacífico Tropicais. São observadas, no Pacífico Tropical, áreas com anomalias negativas de TSM (seu setor central), já indicando um evento de La Niña. No Atlântico Tropical observam-se anomalias positivas a em torno da média de TSMs.

O que os Modelos Matemáticos de Previsão de El Niño / La Niña estão Indicando.

Grande parte dos modelos estatísticos e numéricos acoplados de previsão de TSM (Figuras) prognosticam condições térmicas com anomalias negativas de TSM a um evento Neutro no Pacífico Tropical para os próximos meses.

O modelo acoplado oceano/atmosfera do NCEP (Figura 2) indica um evento de La Niña no Pacífico Tropical para os próximos três trimestres (outubro a dezembro/07, janeiro a março/08 e abril a junho/08). Anomalias negativas, mais significativas, são esperadas por esse modelo no trimestre outubro/07-dezembro/07(maiores anomalias negativas de TSM), com redução nos trimestres seguintes.

A Figura 3 mostra as probabilidades associadas à ocorrência de eventos de El Niño, La Niña e Neutro nos trimestres outubro a dezembro/07 a julho a setembro/08, segundo a previsão do IRI. As maiores probabilidades (≥ 50%) são para a manutenção do evento de La Niña até maio, embora com redução dessas probabilidades ao longo dos trimestres.

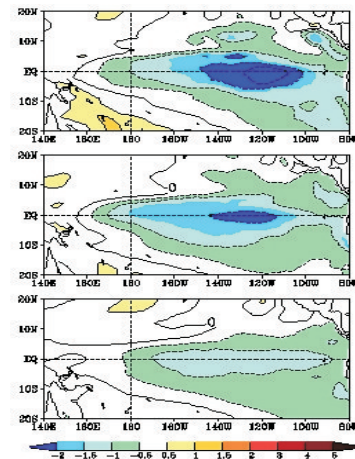


Figura 2 - Modelo Acoplado Oceano/Atmosfera do NCEP. O espaçamento entre as isolinhas é 0.5°C. Fonte: CPC/NCEP/NOAA

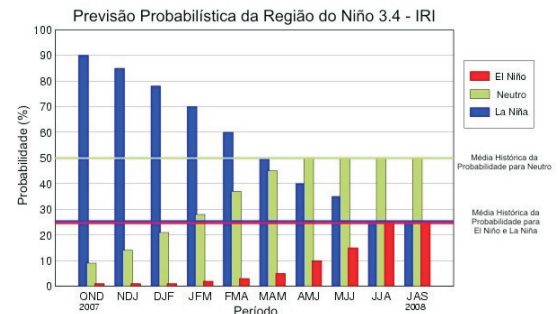


Figura 3 - Probabilidade de ocorrência dos eventos El Niño, La Niña e Neutro no Pacífico Tropical nos períodos de outubro-dezembro/07 a julho-setembro/08. Fonte:IRI/EUA. Adaptado <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO.html>

Elaboração: Departamento de Meteorologia e Oceanografia da FUNCEME
 Fone: (85) 3101-1126, 3101-1117 Fax: (85) 3101-1093
 Email: funceme@funceme.br

GLOSSÁRIO

Anomalia - Diferença entre o valor observado de uma dada variável e o seu valor esperado (média climatológica para o período do ano).

El Niño, La Niña - Fenômenos de aquecimento (Niño) e resfriamento (Niña) anômalos das águas do Oceano Pacífico Equatorial, com impacto sobre o clima em escala planetária.

Índice de Dipolo - Diferença entre as anomalias de TSM no Atlântico tropical norte e sul (valores negativos são favoráveis às chuvas no Nordeste; valores positivos são desfavoráveis).

TSM - Temperatura da Superfície do Mar.

SIGLAS

CPC	Climate Prediction Center	NCEP	National Center for Environmental Prediction
LDEO	Lamont-Doherty Earth Observatory	NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
IRI	International Research Institute for Climate and Society	CPTEC	Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
		INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Sítios na Internet onde se pode conhecer mais sobre oceano/atmosfera

<http://www.funceme.br>, <http://www.cptec.inpe.br>, <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO>, <http://www.csmonitor.com>, <http://www.senamhi.gob.pe>, <http://www.ecmwf.int/html/seasonal/forecast/plumes/index.html>, <http://www.ocgy.ubc.ca/projects/clim-pred/neural/NINO34.html>, <http://ingrid.ligo.columbia.edu/descriptions/ensoforecasts.html>, <http://www.cdc.noaa.gov/~mcp/Cecile.forecast.html>, http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring, <http://www.bom.gov.au/climate/ahead/ENSO-summary.shtml>