

RESUMO: A previsão da temperatura do mar (TSM), no oceano Pacífico Tropical, indica uma maior probabilidade de permanência da condição Neutra durante o período de novembro/08 a maio/09. Com esta condição térmica, em geral, a distribuição de chuva no norte do Nordeste apresenta-se muito irregular, acentuando-se a variabilidade espacial e temporal. Em anos de Pacífico Tropical Neutro, a previsibilidade da quadra chuvosa do estado do Ceará depende da definição térmica da configuração do oceano Atlântico Tropical, que em geral define-se entre os meses de dezembro e janeiro.

Condições Atuais da TSM dos Oceanos Atlântico e Pacífico Equatorial.

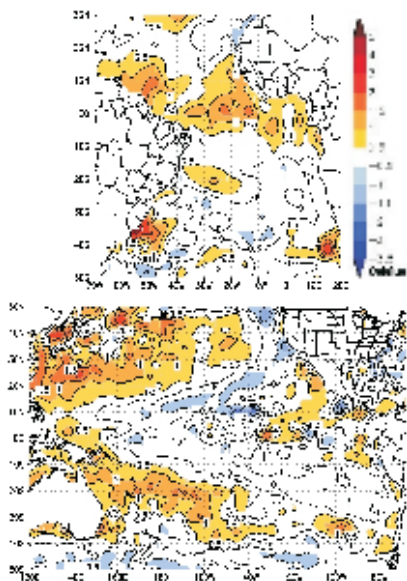


Figura 1 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar, (10 a 16 de novembro de 2008). Fonte de dados: NCEP/NOAA - EUA. Elaboração: CPTEC/INPE

A figura 1 mostra as anomalias semanais de TSM nas bacias dos oceanos Atlântico e Pacífico Tropicais. São observadas, no Pacífico Tropical, áreas com predomínio de anomalias neutras a negativas de TSM (setor central). No Atlântico Tropical observam-se anomalias positivas a em torno da média de TSMs, (setor equatorial da bacia).

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 (novembro/08 a janeiro/09, fevereiro a abril/09 e maio a julho/09). Anomalias negativas, mais significativas, são esperadas por esse modelo no trimestre fevereiro-abril/09 (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 novembro/08 a janeiro/09 e agosto a outubro/09, segundo a previsão do IRI. As maiores probabilidades (≥ 80%) são para a manutenção do evento Neutro até maio, embora com redução dessas probabilidades ao longo dos trimestres.

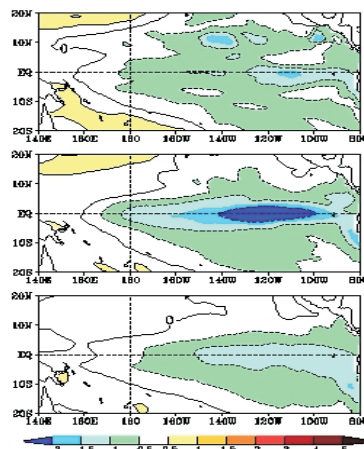


Figura 2 - Modelo Acoplado Oceano/Atmosfera do NCEP. O espaçamento entre as isolinhas é 0,5°C. Fonte: CPC/NCEP/NOAA

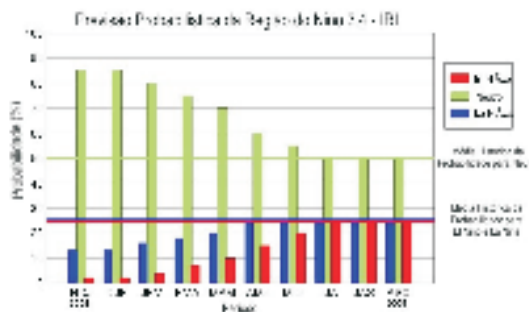


Figura 3 - Probabilidade de ocorrência dos eventos El Niño, La Niña e Neutro no Pacífico Tropical nos períodos de novembro-janeiro/09 e agosto-outubro/09. Fonte:IRI/EUA. Adaptado <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO.html>

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.ocy.ubc.ca/projects/clim_pred/neural/NINO34.html, <http://ingrid.ldgo.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>

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.