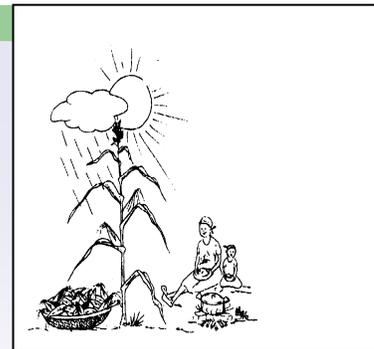




# DIRECÇÃO NACIONAL DOS SERVIÇOS AGRÁRIOS—MINAG

DEPARTAMENTO DE CULTURAS E AVISO PRÉVIO

Edição Nº 10  
Campanha Agrícola 2011/12  
Publicado em: 24/01/2012



## BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

### Em Foco

- \* *Registo de precipitação excessiva (>200 mm) na província de Nampula, Niassa, Cabo Delgado, Zambézia, Manica, Inhambane, Gaza e Maputo durante a segunda década de Janeiro de 2012.*
- \* *Registo de precipitação muito acima do normal, nas regiões Norte e Sul do País, durante a segunda década de Janeiro de 2012.*
- \* *Registo de inundações nas baixas dos rios Incomati, Maputo, Limpopo, Messalo (Cabo Delgado) e Licungo (Zambézia), com impacto nas culturas diversas.*
- \* *Probabilidades chuvas em todo o país, com destaque para as províncias de Sofala e Inhambane, devido a influência do Ciclone Tropical “FUNSO”*

### Nesta edição

☀ Estimativa da Precipitação por satélite e o desvio em relação a normal.....	2
☀ Estado das culturas.....	3
☀ Informação Hidrológica.....	3
☀ Ciclone Tropical “FUNSO”.....	4
☀ Previsão diária de precipitação para os próximos 7 dias.....	5

## ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO POR SATÉLITE E DESVIO EM RELAÇÃO A NORMAL

Segundo estimativas de precipitação por satélite, durante a 2ª década de Janeiro de 2012, houve registo de precipitação assinalável e excessiva no País, com destaque para as província de Nampula, partes de Niassa, Cabo Delgado, Zambézia, Manica, sul de Inhambane, Gaza e Maputo (fig.1).

Os distritos da província de Nampula (Murrupula, Ribaue, Lalaua, Mecuburi e Erati), Cabo Delgado (Quissanga, Pemba, Mecufi, Ancuabe e Chiure ), Niassa (Nipepe e Marrupa), Zambézia (Pebane, Gile ), Manica (Gondola), na a precipitação foi superior a 250 mm, Gondola (Manica), Inhambane (Zavala, Inharrime), Gaza (Xai-Xai, Chibuto, Mandlakazi, Mabalane, Bilene e Chokwe) e Maputo (Magude, Boane, Matola, Manhiça), a precipitação esteve acima de 150 mm.

A precipitação registada em Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia e Sofala, foi causada pelo ciclone Tropical “FUNSO” formado a 18 de Janeiro de 2012 com posição actual (a 24.01.12) junto da costa de Sofala, enquanto que a precipitação registada na faixa costeira de Inhambane e nas províncias de Gaza e Maputo, deveu-se a Tempestade Tropical Moderada “DANDO”, dissipado a 17 de Janeiro de 2012.

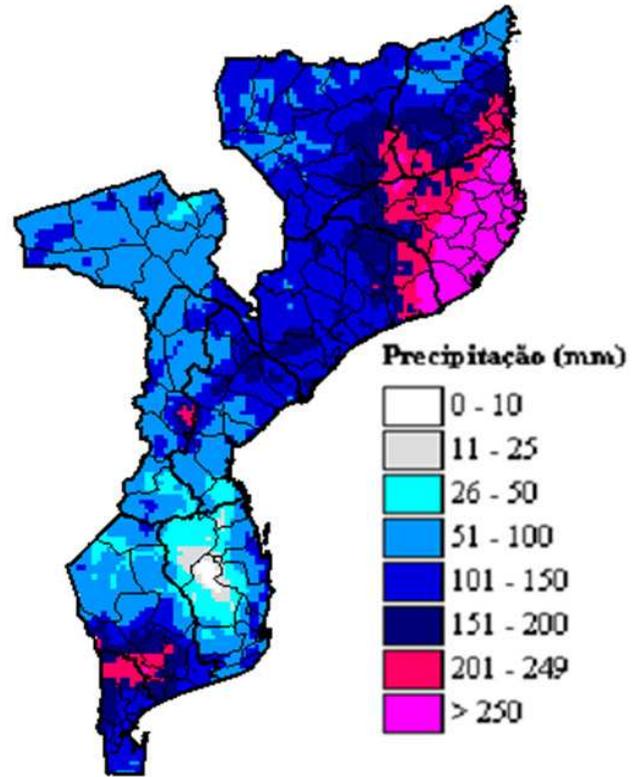


Fig.1: Estimativa da Precipitação durante a 2ª Década de Janeiro de 2012

Fonte: DCAP

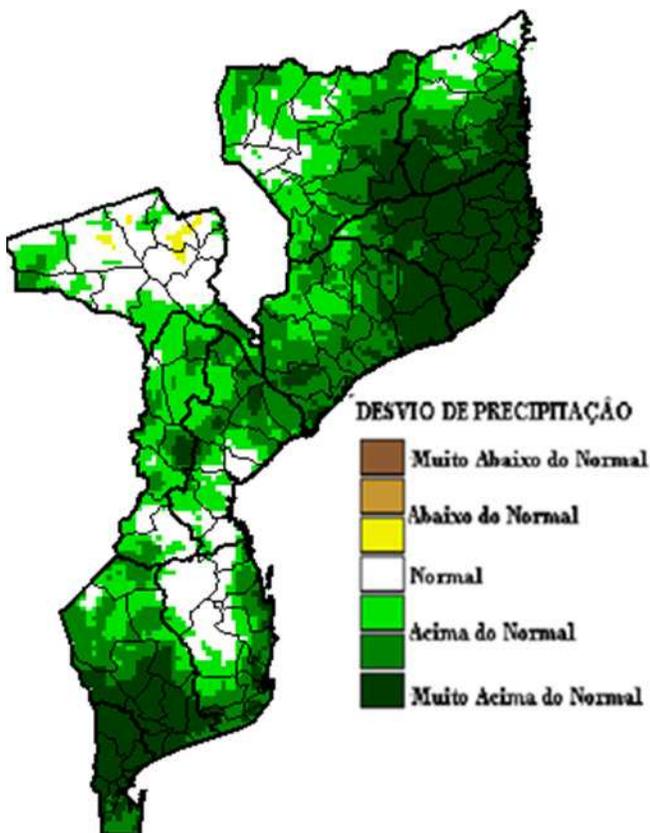


Fig.2 : Desvio da Precipitação durante a 2ª Década de Janeiro de 2012

Fonte: DCAP

De acordo com a figura 2 (desvio de precipitação, em relação ao normal), durante a 2ª década de Janeiro de 2012, houve registo de chuvas intensas e a precipitação esteve muito acima do normal em todas as províncias do país, com excepção de Tete, e interior de Inhambane, onde a precipitação foi normal.

A precipitação foi normal, para o período em questão, nos distritos de Lichinga (Niassa), Mueda, Palma (Cabo Delgado), província de Tete, Sofala (Dondo, Beira, Buzi, Chibabava, Machanga), Mossurize, Machanga (Manica), Inhambane (Govuro, Mabote, Funhalouro)

## IMPACTO DAS CHUVAS INTENSAS

Devido a ocorrência de chuvas intensas em todo o país, originadas pela tempestade Tropical Moderada ex- DANDO na região Sul e Ciclone Tropical FUNSO nas regiões Centro e Norte, aliado a chuvas intensas nos países vizinhos (África de Sul) e conseqüentemente aumento de caudais dos rios Incomati, Umbeluzi, Maputo, Limpopo, houve inundações nas províncias de Maputo, Gaza, Inhambane, Zambézia e Cabo Delgado.

Dados preliminares sobre os efeitos combinados de chuvas intensas e transborde de alguns rios, apontam para cerca de 12.890 ha inundados com culturas diversas (milho, arroz, feijão nhemba, amendoim, hortícolas diversas, bananeiras.), nas províncias de Maputo (4.497ha), Maputo Cidade (145ha), Gaza (8.337ha), Inhambane (56ha) e Cabo Delgado (35ha). Houve registo de inundações igualmente nas províncias de Tete (Mutarara), Zambézia (Gurué, Mocuba, Pebane, Maganja da costa, Nicoadala, Namacurra e Quelimane).

Até ao momento, a área total inunadada, representa cerca de 2.6% da área total semeada em todo o país, sendo a província de Gaza (8.8%) a mais afectada, seguida de Maputo, com cerca de 3.3 %.

Neste momento, decorrem trabalhos de campo, para a avaliação mais apurada dos danos causados pelas chuvas intensas.

## INFORMAÇÃO HIDROLÓGICA

Durante as últimas 24 horas (23 de Janeiro de 2012), nas bacias hidrográficas de **Incomati, Maputo, Limpopo (região Sul) e Messalo (Cabo Delgado) os níveis continuam acima do alerta e em Licungo (Zambézia) em alerta** devido a precipitação registada nos últimos dias.

Prevê-se continuação de subida dos níveis hidrométricos **no baixo Limpopo com níveis de alerta em Chokwe, esperando-se atingir nas próximas 24 horas 11 metros em Chibuto, podendo causar inundações nas aldeias de Bocuê, Chitsoluine, Guaiane, Guemulene, Gungunhani, Guvegúve, Macalauene, Maqueze, Mangoro, Macotuene e Tlhalhene.** Prevê-se ainda que o pico atinja cerca de **6 metros em Xai-Xai, podendo inundar as aldeias de Languene, Nguava, Zicai, Phicho, Mahaguene, Massaingue, Gumbane, Agostinho Neto, Cumbane, Nhacomene e Mahelene.**

**Na bacia do Incomati, os níveis continuarão acima do alerta** e com efeitos de escoamento nas zonas baixas da Manhiça enquanto que na bacia do Maputo, os níveis mostrarão oscilação.

**Na bacia do Licungo, os níveis subiram cerca de 56 centímetros, com alerta em Gurue, causando inundações em alguns campos agrícolas.** Prevê-se ainda que nas próximas 48 horas os níveis estejam próximo do alerta em **Mocuba.**

Fonte: DNA

## CICLONE TROPICAL “FUNSO”

Segundo o INAM, o Ciclone Tropicalo “FUNSO” (fig.3), formado a 18 de Janeiro de 2012 no Canal de Moçambique, causou chuvas fortes (> 70 mm em 24 horas) sobre a faixa costeira das províncias de Nampula e Zambézia e chuvas moderadas (30 a 50 mm em 24 horas) na faixa costeira de Cabo-Delgado e Sofala, durante o dia 19 de Janeiro de 2012.

No dia 20 de Janeiro de 2012, registou-se chuvas moderadas (<30mm em 24 horas), sendo localmente fortes (> 70 mm em 24 horas), sobre a faixa costeira das províncias de Nampula, Zambézia e Sofala.

No dia 21 de Janeiro de 2012, houve registo de chuvas fortes (>75 mm em 24 horas) ao longo de toda a faixa costeira da Zambézia, incluindo alguns distritos do interior ( Mopeia, Morrumbala e Mocuba) e na costa de Sofala (Marromeu, Cheringoma e Muanza). No litoral de Inhambane, Nampula e Cabo Delgado, registou-se chuvas moderadas a fortes (30 a 50 mm em 24 horas)

No dia 22 de Janeiro de 2012, registou-se chuvas fortes (> 50 mm em 24 horas) ao longo de toda a faixa costeira de Zambézia, incluindo os distritos do interior (Mopeia, Morrumbala e Mocuba) e na costa de Sofala (Marromeu, Cheringoma e Muanza). Na costa norte de Inhambane, Nampula e Cabo Delgado, foram registadas chuvas moderadas (< 30 mm em 24 horas).

No dia 23 de Janeiro de 2012, o Ciclone Tropical de categoria 3 “FUNSO”, com ventos máximos superiores a 150 km/h, encontrava-se a 230 Km da costa de Quelimane, deslocando-se para o sul do canal de Moçambique a 4 km/h.

Hoje, dia 24, o ciclone encontra-se na categoria 4, com ventos máximos superiores a 165k/h, a cerca de 430 Km da costa da cidade de Beira, deslocando-se para o sul do canal de Moçambique, a 11Km/h. Prevê-se igulamente impacto na costa norte de Inhambane, com chuvas e ventos fortes (> 75 mm) em

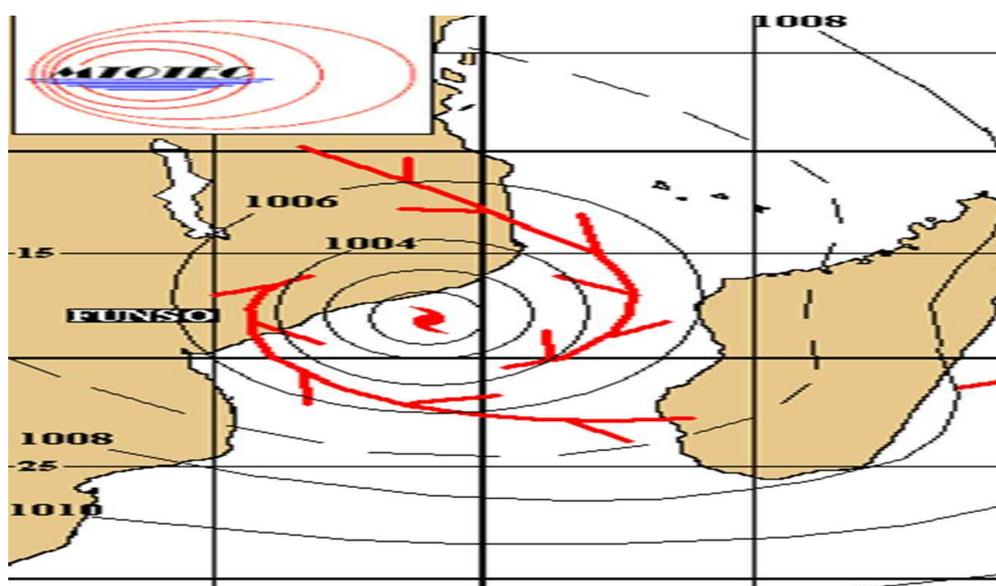


Fig.3: Ciclone Tropical “FUNSO”, durante a 2ª Década de Janeiro de 2012  
Fonte: INAM

## PREVISÃO DIÁRIA DE OCORRÊNCIA DE PRECIPITAÇÃO DURANTE OS PRÓXIMOS 7 DIAS

Em todo o País prevê-se ocorrência de precipitação, durante os próximos 7 dias (de 24 a 30 de Janeiro de 2012 (figuras 4 a 10)

Para o dia 24 de Janeiro de 2012 prevê-se ocorrência de precipitação superior a 75 mm na faixa costeira de Zambézia. Na província de Tete (Macanga, Chifunde, Chiuta, Angónia e Tsangano) a precipitação estará entre 30 e 50 mm. Nas restantes províncias a precipitação será inferior a 30 mm (fig.4).

Para o dia 25 de Janeiro de 2012, prevê-se ocorrência de precipitação superior a 20 mm na faixa costeira de Inhambane. Na província de Tete (Chifunde e Macanga) a precipitação estará entre 20 e 30 mm. Nas restantes províncias, espera-se precipitação quase nula (inferior a 5 mm) (fig.5).

Para o dia 26 de Janeiro de 2012, prevê-se continuação de ocorrência de precipitação superior a 30 mm ao longo da faixa costeira de Inhambane. Na província de Tete, a precipitação estará entre 10 e 20 mm. Para as restantes províncias a precipitação será quase nula (inferior a 5 mm) (fig.6).

Para o dia 27 de Janeiro de 2012, prevê-se ocorrência de superior a 50 mm na província de Inhambane. Nas províncias de Tete, Zambézia e faixa costeira de Gaza a precipitação estará entre 10 e 30 mm. Nas restantes províncias a precipitação será quase nula (inferior a 5 mm) (fig. 7, pg.6).

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 24 2012 00Z

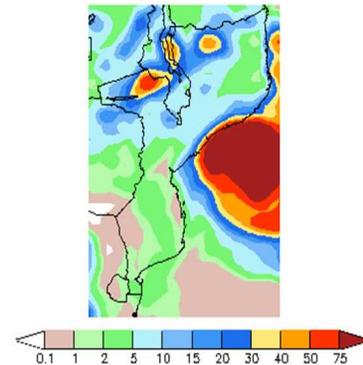


Fig.4

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 25 2012 00Z

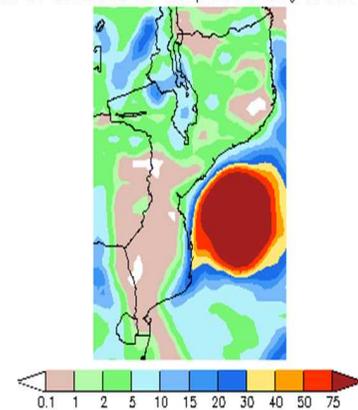


Fig.5

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 26 2012 00Z

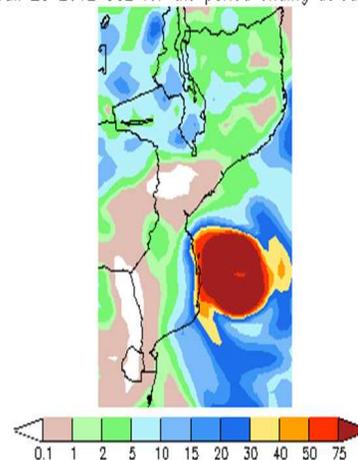


Fig.6

Previsão Diária de Precipitação de 18 a 20 de Janeiro de 2012  
Fonte: [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/global/africa/south\\_africa/](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/global/africa/south_africa/)

Para o dia 28 de Janeiro de 2012 (fig.6), prevê-se continuação de ocorrência de precipitação superior a 30 mm ao longo da faixa costeira de Inhambane, Gaza e Maputo. Nas províncias de Niassa, Zambézia e Tete a precipitação estará 10 e 30 mm. Para as restantes províncias a precipitação será quase nula (inferior a 5 mm).

Para os dias 29 e 30 de Janeiro de 2012, prevê-se ocorrência de precipitação superior a 20 mm nas províncias de Niassa, Cabo Delgado e Nampula. Para as restantes províncias a precipitação será quase nula (inferior a 5 mm).

### Informação Sobre este Boletim

Com este boletim a Direcção Nacional dos Serviços Agrários/ Departamento de Culturas e Aviso Prévio pretende tornar publica a informação sobre a situação da campanha agrícola nas suas variadas vertentes.

Os conteúdos a serem abordados neste boletim, são: Informação sobre a precipitação, necessidades hídricas, situação agrícola (sementeiras, estado das culturas, colheitas, e outras informações relacionadas), previsão da precipitação para os próximos dias e emitir avisos/alertas.

Este boletim é publicado de 10 em 10 dias.

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 27 2012 00Z

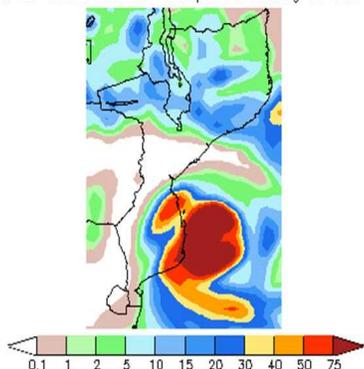


Fig.7

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 28 2012 00Z

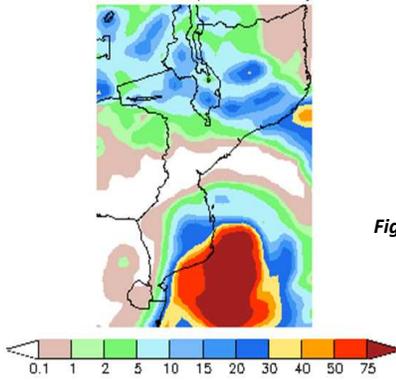


Fig.8

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 29 2012 00Z

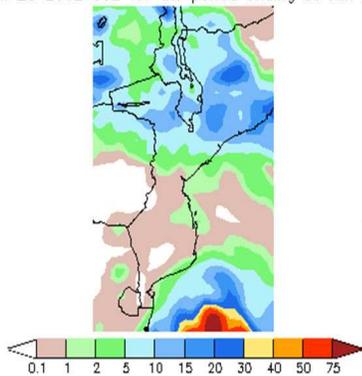


Fig.9

NOAA GFS 37.5 km Daily Total Precipitation (mm)  
Issued at Jan 23 2012 00Z for the period ending at Jan 30 2012 00Z

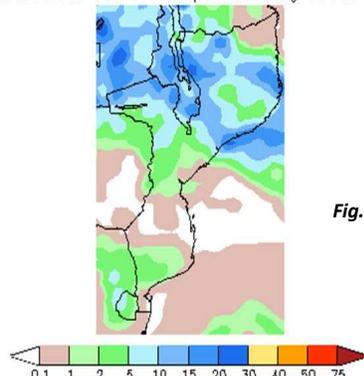


Fig.10

Previsão Diária de Precipitação de 18 a 20 de Janeiro de 2012

Fonte: [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/global/africa/south\\_africa/](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/global/africa/south_africa/)

DNSA—DCAP (Departamento de Culturas e Aviso Prévio)

Rua da Resistência 1747  
C. Postal 1406  
Maputo, Moçambique

Telefone: 21415175  
Fax: 21415103

E-mail: [dsna.dcap@gmail.com](mailto:dsna.dcap@gmail.com)  
[www.sima.minag.org.mz](http://www.sima.minag.org.mz)



Ministério da Agricultura  
Direcções Provinciais da **Agricultura**



Instituto Nacional de Meteorologia



RRSU  
(Regional Remote Sensing Unit)



DNA  
(Direcção Nacional de Águas)



( African Monitoring of Environment for Sustainable Development )

### COLABORADORES: