



República de Moçambique

## Prognóstico para Época Chuvosa e Cenários Hidrológico e Agrícola 2015/2016

Setembro de 2015

Edição Nº 2

### DESTAQUES

Para época chuvosa 2015/2016 espera-se em todo o país, de uma maneira geral, a ocorrência de chuvas normais e normais com tendência para abaixo do normal. Este cenário favorece a ocorrência de stress hídrico na região Sul no período OND 2015 e satisfação das necessidades hídricas das culturas durante o período JFM 2016, principalmente nas regiões Centro e Norte do país. Em termos hidrológicos, espera-se um baixo risco a moderado de ocorrência de cheias no período OND 2015 enquanto que, para o período JFM 2016 há um risco moderado a alto e alto de ocorrências de cheias nas bacias de Inhanombe, Mutamba, Pungue e Licungo.

## 1. ANTEVISÃO DA PRECIPITAÇÃO PARA O PERÍODO DE OUTUBRO 2015 À MARÇO 2016

Depois de analisadas as condições prevaletentes nos oceanos que influenciam o comportamento da precipitação na região, e os prognósticos dos padrões de circulação global e analisado também o prognóstico regional (SARCOF) e de outros centros climáticos globais o Instituto Nacional de Meteorologia (INAM) avança o seguinte prognóstico para a época chuvosa 2015/2016:

Para o período, Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2015 (Figura 1a), há uma maior probabilidade de ocorrência de: Chuvas normais com tendência para acima do normal em toda a extensão das províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula, e norte da província da Zambézia; Chuvas normais com tendência para abaixo do normal em toda a extensão das províncias de Tete, Manica, Sofala, Inhambane, Gaza, Maputo, e sul da província da Zambézia.

Para o período, Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2016 (Figura 1b), há uma maior probabilidade de ocorrência de: Chuvas normais com tendência para acima do normal nas províncias de Cabo Delgado, Nampula e norte a leste de Niassa; Chuvas normais com tendência para abaixo do normal para a parte oeste da província do Niassa a totalidade das províncias de Tete, Zambézia, Manica, Sofala, Inhambane, Gaza e Maputo.

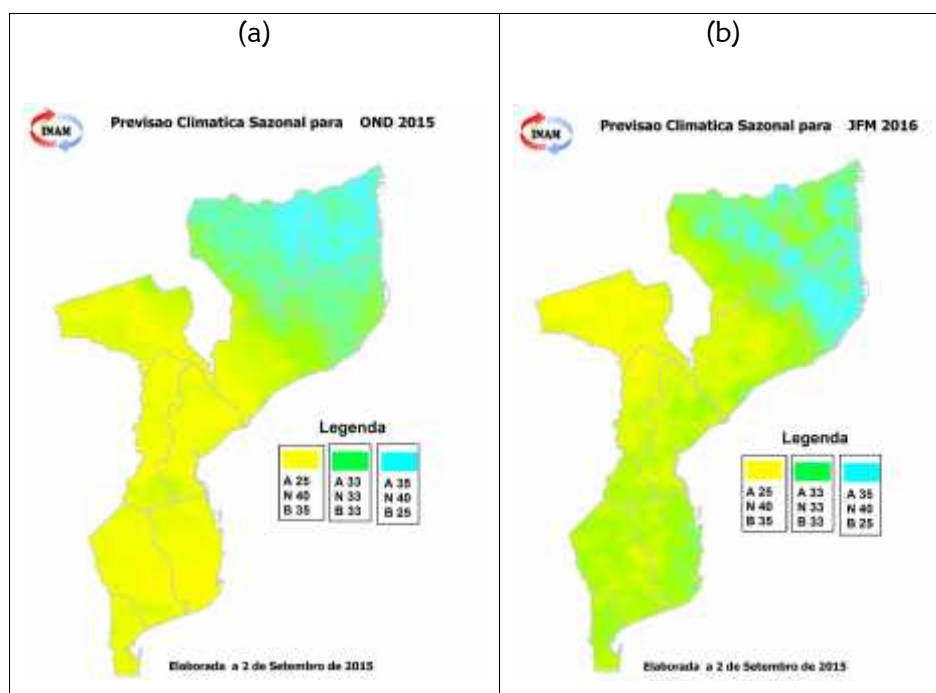


Figura 1: Previsão da Precipitação para o período OND – 2015 (a) e JFM – 2016 (b).

## 2. Cenários Hidrológico e Agrícola e Recomendações

Face ao prognóstico produzido pelo INAM, as instituições responsáveis pelos sectores de Água e Agricultura, elaboraram os seguintes cenários e recomendações para o período OND – 2015 e JFM – 2016, no território nacional.

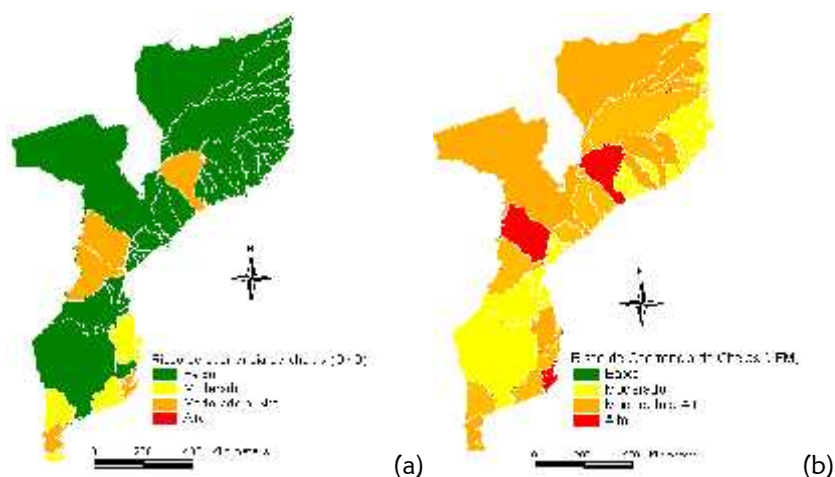
### 2.1 PREVISÃO HIDROLÓGICA

Para a elaboração da previsão hidrológica foram considerados os seguintes pressupostos: (i) Interpretação quantitativa das previsões do SARCOF e INAM, (ii) Índice de humidade do solo, (iii) Nível de enchimento das albufeiras nacionais e dos

países a montante e (iv) nível de vulnerabilidade das bacias em relação as medidas de defesa. Neste contexto, a **figura 2 (a) e (b)** ilustram a probabilidade de ocorrência de cheias para os períodos OND 2015 e JFM 2016.

Para o Período, **OND 2015** há **Risco Baixo de Ocorrência de Cheias** nas bacias do Limpopo, Save, Zambeze, Ligonha, Meluli, Milela, Lúrio, Megaruma, Messalo, Montepuêz e Rovuma; **Risco Moderado a Alto de Ocorrência de Cheias** nas bacias do Maputo, Umbelúzi, Incomáti, Inhanombe, Mutamba, Búzi, Púngoè e Licungo.

Para o Período, **JFM 2016** há **Risco Moderado de Ocorrência de Cheias** nas bacias do Limpopo e Save; **Risco Moderado a Alto de Ocorrência de Cheias** nas bacias do Maputo, Umbelúzi, Incomati, Inharime, Guvuro, Búzi, Zambeze, Ligonha, Meluli, Melela, Lúrio, Megaruma, Montepuêz, Messalo, e Rovuma; **Risco Alto de Ocorrência de Cheias** nas bacias do Licungo, Púngoè, Inhanombe e Mutamba,.



**Figura 2:** Previsão de risco de ocorrência de cheias para OND-2015 (a) e JFM-2016 (b).

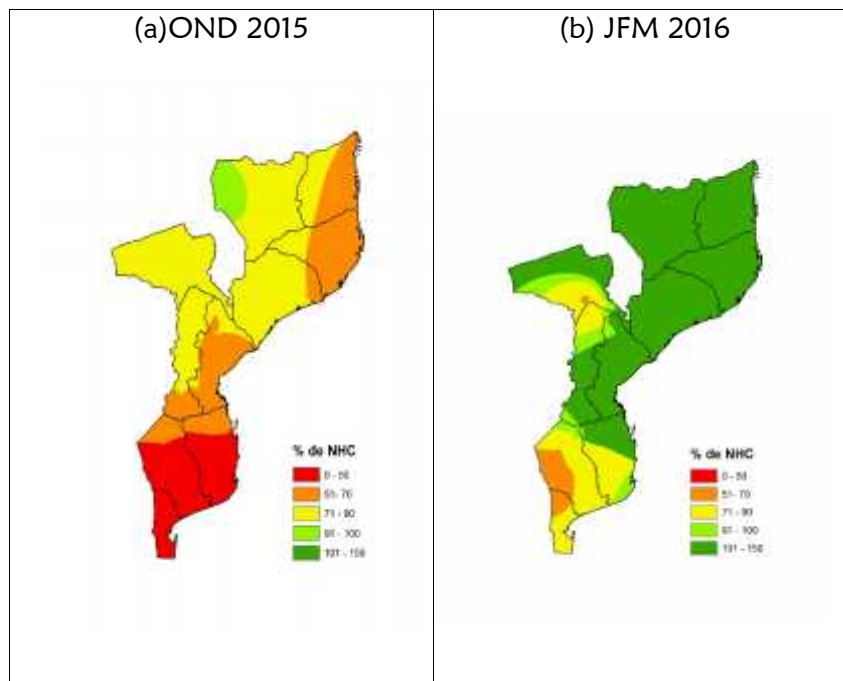
Para os cenários **Moderado a Alto** e **Alto** recomenda-se a tomada de medidas de precaução ao atravessar o leito dos rios, manter os bens e equipamentos em locais seguros e acompanhamento da informação a ser emitida através dos boletins e comunicados hidrológicos.

## 2.2 INTERPRETAÇÃO DA PREVISÃO DA ÉPOCA CHUVOSA 2015/2016 NA AGRICULTURA

Para a elaboração do cenário agrícola, foram considerados os seguintes pressupostos: (i) Interpretação quantitativa da previsão climática sazonal do INAM; (ii) Dados de precipitação acumulada de Outubro a Dezembro e de Janeiro a Março; (iii) Evapotranspiração Potencial (ETP) acumulada para iguais períodos e (iv) Décadas de sementeiras.

Neste contexto para o período, **OND 2015 (Figura 3a)** espera-se em geral para Região Norte do País, com destaque para províncias de Cabo Delgado e Nampula **índice baixo (até 70%)** de satisfação das necessidades hídricas das culturas; Para a região Centro do País: **índice moderado** entre **(70 à 80%)** de satisfação das necessidades hídricas das culturas, com excepção da província de Sofala que apresenta índice baixo (50%) para a satisfação hídrica das culturas; e na região Sul, índice de satisfação das necessidades hídricas das culturas baixo (até 50%), em todas as províncias, com maior destaque para as províncias de Gaza e Inhambane onde o índice será muito baixo (30-40%).

No período **JFM 2016 (Figura 3b)**, em geral, espera-se melhorias significativas nas regiões Centro e Norte, com excepção da província de Tete, onde o índice será baixo (70%); na região Sul, espera-se certa melhoria, contudo o índice de satisfação hídrica será moderado (80%), sobretudo nas províncias de Maputo e Gaza.



**Figura 3:** Necessidades hídricas das culturas (NHC) param OND-2015 (a) e JFM-2016 (b).

No período, **OND** onde o índice de satisfação hídrica é baixo a moderado recomenda-se sementeiras tardias (mês de Dezembro) e uso de variedades de ciclo curto. No período **JFM** nas regiões centro e norte onde o índice de satisfação hídrica é alto, recomenda-se sementeiras nas zonas altas, retirada de equipamentos e factores de produção das zonas de risco de inundações e tomada de atenção à eclosão de pragas e doenças.

Elaborado pelo Fórum Nacional de Antevisão Climática (FNAC):

Instituto Nacional de Meteorologia – INAM ([dpam@inam.gov.mz](mailto:dpam@inam.gov.mz)); Telef: 21491150, Fax: 21491150; [www.inam.gov.mz](http://www.inam.gov.mz)

Instituto Nacional de Gestão de Calamidades – INGC; Telef: 21477212

Direcção Nacional de Águas – DNA ([drh@dnaguas.gov.mz](mailto:drh@dnaguas.gov.mz)); Telef: 21309621, Fax: 21305240; [www.dnaguas.gov.mz](http://www.dnaguas.gov.mz) .

Direcção Nacional de Saúde Pública – DNSP; Telef: 21427131/4, cell: 843897003/4

Direcção Nacional de Agricultura e Silvicultura – DINAS ([dnsa.minag@gmail.com](mailto:dnsa.minag@gmail.com); [dcap.minag@gmail.com](mailto:dcap.minag@gmail.com) ); Telef: 21415175, Fax: 21415103