



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
**Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba**

**Balanço Anual Preliminar do PES - 2017**

**1. Introdução**

O presente relatório tem como objectivo descrever as actividades realizadas no ano de 2017. Durante o período, a Delegação realizou trabalhos de rotina tais como, observações diárias, recolha de informação nas estações de Mueda, Montepuez, Mocimba da Praia, e o respectivo envio ao INAM- Sede. Durante o primeiro semestre do ano em curso foram realizadas, no âmbito das comemorações de 23 de Março, dia Mundial da Meteorologia várias palestras presididas pelos técnicos da Delegação, cujo lema lançado foi: “Compreendendo as nuvens”. O evento contou com a participação das instituições de ensino e formação (E.S. Pemba, E.S. Pemba, Colégio Andalucia; Escola Primária do 2º Grau de Mulapane) e instituições públicas (Secretaria Provincial e DPASA), bem como alguns bairros mais susceptíveis aos eventos de natureza hidrometeorológica (Cariacó e Chibuabara), envolvendo Líderes Comunitários de Gestão de Risco de Calamidades, órgãos de Comunicação Social, Secretários dos bairros e chefes dos quarteirões). Também foram feitas palestras da divulgação da actualização da Previsão Climática Sazonal nos distritos de Pemba, Montepuez, Mocimboa da Praia, Quissanga, Namuno, Metugi e Ancube.

**2. Estado actual da Rede Meteorológica da Província**

A Delegação Provincial, possui uma rede Meteorológica de estações distribuídas em toda província, nomeadamente quatro (4) estações sinópticas, sendo uma (1) da primeira classe na cidade de Pemba, três (3) da segunda classe nos distritos de Mueda, Mocimboa da Praia e Montepuez; e os restantes distritos, encontram-se os Postos climatológicos.

Relativamente a inspecção da rede meteorológica, foi efectuada nos postos climatológicos localizados nos distritos de Ancube sede, Namuno e Bilibiza-Quissanga e a capacitação de três encarregados dos distritos mencionados.

Em geral os Postos Climatológicos e Estações Meteorológicas necessitam de manutenção bem como de uma reabilitação das infraestruturas e apetrechamento dos instrumentos meteorológicos em falta (tabela 1).



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba

### 2.1 Necessidades (equipamento meteorológico)

Ordem	Inst/ Equipamento	Qtd	Estação Meteorológica e Posto Climatológico
01	Abrigo Meteorológico	3	Chiúre, Nangade, Balama e Metuge.
02	Vedação do Parque	2	Chiúre; Muidumbe.
03	Psicrometro	2	Balama; Chiúre
04	Termómetros de Máxima	8	Chiúre; Macomia; Nangade; Palma; Ibo, Muidumbe e Balama.
05	Termómetros de Mínima	4	Nangade; Ibo; Mecufi e Balama.
06	Udómetro	2	Nangade; Macomia
07	Term. de Profundidades		M. Praia; Montepuez; Mueda e Pemba
08	Term.Mínima na Relva	4	M. Praia; Montepuez; Mueda e Pemba
09	Barógrafo	3	M. Praia; Montepuez; e Mueda
10	Udografo	4	M. Praia; Montepuez; Mueda e Pemba
11	Anemografo	4	M. Praia; Montepuez; Mueda e Pemba
12	Termohigrografo	3	M. Praia; Montepuez; e Mueda
13	Proveta Graduada	3	Nangade Ibo e Palma
14	Catavento	5	Chiúre; Mecúfi; Metuge; Palma; Muidumbe
15	Barómetro/ Tabelas	1	Mueda e Mocímboa da Praia
16	Anemómetro	2	Mueda e Mocimboa da Praia

Tabela 1: Equipamento e instrumentos meteorológicos em falta.

### 2.2 Rede de Comunicação

Estações Automáticas	Estado de Conservação	Sugestões de soluções	Comunicações (em uso)
Pemba	Operacional: O Piloto de presença não acende desde Outubro de 2016, não visualiza informação no computador destinado para operar o técnico.	Reparação através da empresa TVsd em coordenação com o INAM- Sede	Internet (Movitel) e Rádio Telecomunicação
Montepuez	Não operacional: falta da fonte eléctrica de alimentação.	Adquisição de um cabo de 70 m para alimentação do edifício até a estação.	Telemóvel e Rádio telecomunicação
Moc. Praia	Não operacional: problemas do sensor da pressão atmosférica e não formatação do computador.	Reposição do Sensor	Telemóvel e Rádio telecomunicação
Mueda	Em processo de montagem	---	Telemóvel; e Rádio telecomunicação

Tabela 2: Estado actual das estações AWOS.



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba

### 3. Actividades Desenvolvidas

#### 3.1 Área Técnica Operacional

Foram realizadas durante o período em referência várias observações nomeadamente, sinópticas, aeronáuticas, climatológicas e elaboração de comunicados (tabela 3 e 4).

Observações Meteorológicas	Planificadas	Realizadas 2017	Realizadas 2016	Realização (%)	Crescimento (%)
Obs. Sinópticas (SYNOP)	8760	8743	8784	99.8	-0.4
Obs. Aeronáuticas (METAR)	12775	12727	12809	99,6	-0.6
Obs. Climatológicas (CLIMAT)	4015	4007	4026	99.8	-0.4

Tabela 3: Observações planificadas e realizadas em 2016 e 2017.



Gráfico 1: Grau de execução das observações planificadas em comparação com o mesmo período de 2016.



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
**Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba**

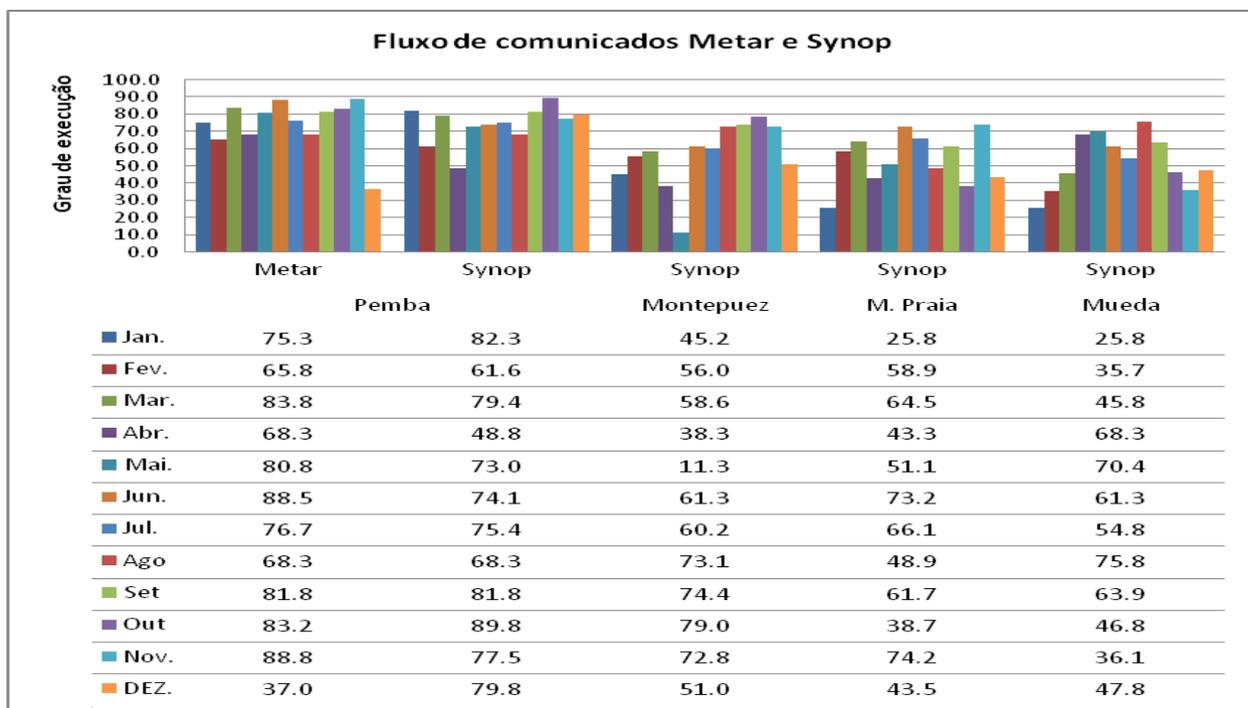


Gráfico 2: Grau de execução em percentagem, do fluxo de comunicados, Synop e Metar.

✚ O envio dos comunicados no Sistema Global de Telecomunicações (GTS) não foi satisfatório em alguns meses devido a frequentes oscilações da corrente eléctrica e internet e fraco sinal da rádio de comunicação.

### 3.2 Área de Administração e Finanças

O Orçamento global atribuído continua a ser insuficiente para fazer face as despesas e a cobertura do plano do desenvolvimento da província, e foi reduzido em 50% relativamente ao ano anterior, onde a rubrica de funcionamento alocado a Ajudas de Custo não foi liberta, facto que retardou e limitou a inspecção da rede meteorológica a nível da província.

O Departamento efectuou a programação financeira do fundo de funcionamento relativo ao ano em curso. Houve participação de dois (2) funcionários na capacitação sobre MEO (Módulo de Execução Orçamental), promovido pela Direcção Provincial da Economia e Finanças de Cabo Delgado.



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
**Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba**

Rubrica	Dotação	Gasto	Saldo	Execução
Salários e Remuner.	3.104.290,00	3.338.590,68	(234.300,68)	107,55 %
Bens	94.500,00	94.490,00	10,00	99,99 %
Combust. e Lubrif.	46.750,00	46.750,00	0,00	100,00 %
Serviços	126.000,00	125.977,32	22,68	99,98 %
Comunic. em Geral	81.900,00	81.890,27	9,73	99,99 %
Deslocação Doentes	10.800,00	9.850,00	950,00	91,20 %
Subsid. Funeral	25.500,00	0,00	25.500,00	0,00 %

Tabela 4: Execução Orçamental 2017.

### 3.2.1 Repartição de Recursos Humanos e Secretaria

Foram transferidos desta delegação para INAM-Sede e para Delegação Provincial de Sofala 02 funcionários e recebidos 02 funcionários, dos quais 01 foi por permuta solicitada pela DPTC e o outro proveniente do Distrito de Muidumbe.

A Delegação conta actualmente com 33 funcionários, dos quais 21 pertencem a Delegação-Sede em Pemba, 03 na Estação Meteorológica de Montepuez, 04 em Mueda e 05 em Mocimboa da Praia.

Durante o ano a RRH e a secretaria, executaram normalmente as actividades relacionadas com o atendimento ao expediente. A RRH participou nos I, II, III, IV, V e VI e VII Fóruns dos Gestores dos Recursos Humanos.

## 4. Principais Desafios

- Formar e continuar a capacitar encarregados dos postos climatológicos nos distritos e equipar as estações e postos climatológicos;
- Reforçar a divulgação dos produtos e serviços do INAM nas diversas instituições e na sociedade em geral;
- Sensibilizar aos Governos Distritais no monitoramento da rede meteorológica, e trabalhar com líderes comunitários para educação comportamental das comunidades;
- Fazer regularmente visitas de inspecção e monitoria da rede de estações meteorológicas da província;
- Melhorar o fluxo de informação e a qualidade dos dados observados;
- Satisfazer em tempo útil as inquietações dos usuários da informação meteorológica sempre que necessário;



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA  
**Delegação Provincial de Cabo Delgado - Pemba**

- Concluir com o processo de enquadramento dos técnicos afectos nos distritos de Montepuez e Mueda, para pertencerem ao quadro do pessoal privativo do distrito no âmbito do decreto 6/2006 de 12 de Abril e;
- Concluir com o registo dos Bens patrimoniais.

**5. Constrangimentos**

- Frequentes oscilações da corrente eléctrica, e consequentemente da Internet;
- Estações e Postos Climatológicos com falta de alguns instrumentos meteorológicos;
- Baixa qualidade dos dados enviados pelos postos climatológicos e;
- Défice de recursos humanos nas estações meteorológicas e nos postos climatológicos.

Pemba, Janeiro de 2018

A Delegada Provincial

Maria Angelina José Chimbane  
/Téc. Profis. T.C. Meteo N1/