

## RELATÓRIO FINAL

### PROJETO

**FORTALECIMENTO DOS CENTROS DE PREVISÃO do INAMET, do GABHIC e do INRH**

### CLIENTE

**MINISTÉRIO DO AMBIENTE, GABINETE DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**

### DATA

**27.01.2020**

### VERSÃO

**1.2**

### AUTORES

**LUÍS DOMINGUES  
VASCO GRAÇA**

### REVISÃO

**MARGARIDA NOBRE**

### NOTAS

**1. VERSÕES DOCUMENTO**

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Autores</b>	<b>Revisão</b>	<b>Resumo</b>
1.0	27/01/2020	L. Domingues V. Graça	M. Nobre	Versão inicial do documento

## 2. ÍNDICE

1.	VERSÕES DOCUMENTO .....	2
2.	ÍNDICE.....	3
3.	INTRODUÇÃO.....	4
4.	OBJETIVOS DOS TERMOS DE REFERÊNCIA .....	5
5.	CONSIDERAÇÕES .....	6
6.	CONCLUSÃO .....	6
7.	AGRADECIMENTOS .....	6

### 3. INTRODUÇÃO

Pretende-se com este documento encerrar todas as fases relativas ao fornecimento, instalação e formação no âmbito do projeto "FORTALECIMENTO DOS CENTROS DE PREVISÃO DO INAMET, DO GABHIC E DO INRH".

Todo o desenrolar do projeto foi sendo minuciosamente documentado em relatórios que foram sendo produzidos à medida que as diversas fases se foram desenvolvendo. Estes relatórios fazem parte deste processo e estão compilados na documentação a entregar em suporte digital às várias entidades participantes.

No quadro seguinte, resumimos os principais documentos entregues e validados pelas várias entidades afetas ao projeto.

<b>Documento</b>	<b>Data (*)</b>	<b>Descrição</b>
Plano de Trabalhos e Cronograma de Atividades	27.05.2019	Plano de trabalhos e cronograma de atividades
Lista de equipamentos e software a fornecer e a entregar em Angola	19.06.2019	Lista de equipamentos proposta para aquisição, baseada na proposta adjudicada e nos Termos de Referência
Lista de equipamentos e software prontos para enviar para Angola	08.08.2019	Lista de equipamentos e software adquiridos, preparados e prontos para o envio para Angola
Planificação	03.10.2019	Planificação dos trabalhos de instalação e formação
Relatório de Instalação	18.11.2019	Relatório de instalação e formações
Relatório de Consultoria	04.12.2019	Relatório da consultoria efetuada
Relatório Final	27.01.2020	Presente documento

(\*) Data da última versão

#### 4. OBJETIVOS DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

O nosso plano de trabalhos foi inicialmente dividido em tarefas bem definidas. Estas tarefas foram organizadas no tempo, de forma a otimizar todo o desenvolvimento do projeto.

Pequenos atrasos verificados na conclusão de algumas das tarefas foram recuperados com abordagens mais intensivas, tanto no terreno como na fase de planeamento e desenvolvimento, de forma a cumprir o cronograma inicialmente proposto e, assim, garantir o cumprimento dos objetivos inicialmente definidos, nomeadamente:

- Fornecimento e instalação das aplicações e workstations MESSIR-AERO e MESSIR-VISION no Aeroporto 4 de Fevereiro, em Luanda
- Fornecimento e instalação de duas workstations na sede do GABHIC em Luanda
- Fornecimento e instalação de uma workstation na sede do INAMET em Luanda
- Fornecimento e instalação de uma workstation na sede do GABHIC em Ondjiva
- Fornecimento e instalação de uma workstation na sede do INAMET em Ondjiva
- Fornecimento e instalação de um servidor na sede do INAMET em Luanda
- Fornecimento e instalação de um servidor na sede do GABHIC em Luanda
- Formação da Aplicação HYDSTRA em Pretória, África do Sul (3 formandos)
- Formação das Aplicações Messir no Aeroporto 4 de Fevereiro em Luanda (12 formandos)
- Consultoria para implementação de um Sistema de Aviso Rápido e Previsão de Inundações (SARPI)

Todos os prazos de entrega foram cumpridos, não havendo qualquer reparo a fazer relativamente aos trabalhos e fornecimentos efetuados.

Toda a informação relacionada com o fornecimento, instalação e formação está descrita no relatório de instalação já entregue e anexo a este documento.

A consultoria efetuada também foi alvo de um relatório independente, que faz igualmente parte integrante deste processo.

## 5. CONSIDERAÇÕES

Consideramos que a consultoria efetuada permitiu fazer um levantamento rigoroso das necessidades para a implementação de um sistema operacional de Aviso Rápido e Previsão de Inundações, o que com certeza ajudará as próximas fases do projeto. Parece-nos importante que no mínimo se consiga avançar com a implementação das soluções e recomendações classificadas com o nível de prioridade Primária.

Durante as próximas fases de implementação do projeto, serão também instaladas estações hidrométricas, udométricas e meteorológicas, que poderão ser integradas no sistema, nomeadamente com criação de automatismos de importação automática para a aplicação Hydstra que foi alvo deste fornecimento. A Ambimetric acompanhará estas fases e implementará as rotinas de importação automática dos dados para o Hydstra, de acordo com o inicialmente previsto. Para facilitar este trabalho, foi já instalado e configurado um servidor de ftp no servidor do GABHIC, para a receção da informação produzida pelas futuras estações.

## 6. CONCLUSÃO

Acreditamos que este projeto decorreu da melhor forma, não havendo da nossa parte quaisquer reparos a fazer.

Contamos dar todo o apoio necessário a todas as entidades envolvidas no bom prosseguimento das atividades futuras, em qualquer necessidade que venha a surgir e que envolva o trabalho efetuado pela Ambimetric.

## 7. AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer aos responsáveis do PNUD, pelo constante acompanhamento deste projeto e pronta intervenção quando necessária, ao INAMET, ao GABHIC e ao INRH, por disponibilizarem todo o apoio técnico no terreno para a concretização de todos os objetivos.

Agradecemos também à empresa Angolana Telemetry IP Plus, na pessoa do Sr. Osvaldo José, pelo apoio dado na componente de instalação.