

UNDP & CIMA COLLABORATIVE WORK PLAN

PLANO DE TRABALHO COLABORATIVO ENTRE PNUD E CIMA



Angola's Early Warning System | Sistema de Aviso Prévio em Angola

Pilot Provinces | Províncias Piloto: HUÍLA, NAMIBE, CUNENE



CONVERGENT ACTIVITIES | ACTIVIDADES DE CONVERGÊNCIA

FRESAN PROJECT

FORTALECER OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ATRAVÉS DE DIAGNÓSTICO, SISTEMAS PROVINCIAIS DE INFORMAÇÃO SIG E UM **SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE INFORMAÇÃO DE RISCO** (SIGIR)

ELABORAÇÃO DE **12 PLANOS COMUNITÁRIOS DE RRD** (4 POR PROVÍNCIA)

INSTALAÇÃO DE **12 KITS PLUVIOMÉTRICOS** (4 POR PROVÍNCIA)

ELABORAÇÃO DE **2 CONJUNTOS DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO** (POP) DO SAP (NAMIBE E HUÍLA)

SPCB/CIMA PROPOSAL

INSTALAÇÃO OPERATIVA DA **PLATAFORMA OPEN-SOURCE MYDEWETRA** COM CAPACITAÇÃO DO INAMET E DO INRH E DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO (POP) PARA A REALIZAÇÃO DAS PREVISÕES

REALIZAÇÃO E/O ATUALIZAÇÃO DE UM **PLANO DE EMERGÊNCIA** NUMA COMUNIDADE APÓS IDENTIFICAÇÃO PARTICIPATIVA DE **CENÁRIOS DE RISCO** (COM BASE NOS RESULTADOS DO MODELO HIDROGEOLÓGICO) E AÇÕES DE SALVAGUARDA DA POPULAÇÃO

FORNECIMENTO DE **40 ESTAÇÕES HIDRO-METEOROLÓGICAS** EM TELEMETRIA

IMPLEMENTAÇÃO DE **PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO** (POP) PARA A REALIZAÇÃO DOS BOLETINS METEOROLÓGICOS

CONVERGENT ACTIVITIES | ACTIVIDADES DE CONVERGÊNCIA

FRESAN PROJECT

REALIZAÇÃO DE **3 EXERCÍCIOS** DE SIMULAÇÃO DO SAP NAS 3 PROVÍNCIAS (CUNENE, NAMIBE E HUÍLA)

12 KITS DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS (4 POR PROVÍNCIA)

SPCB/CIMA PROPOSAL

EXERCÍCIO DE SIMULAÇÃO PARA TESTAR O **PLANO DE EMERGÊNCIA**

WHAT CAN BE FURTHER INTEGRATED ? | O QUE PODE SER INTEGRADO?

**Engagement of the
central level**
Engajamento do nível
Central
INAMET/INRH/SPCB

**Impact based
standardized code**
Warning System
Sistema de alerta
baseado num código
standard de impacto

**Hydrological
modelling for better
prediction**
Modelação
hidrológica para o
melhoramento das
previsões

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



ACTIVITY 1: Identification of **12 at risk municipalities** in the 3 Provinces (in collaboration with UNDP e SPCB) | Identificação de **12 municípios em risco** nas 3 Províncias (em colaboração com o PNUD e o SPCB)

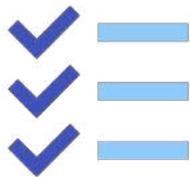


ACTIVITY 2: Creation of **3 Provincial working groups** with participants from the 12 target municipalities and creation of **1 central working group in Luanda** with SPCB, INAMET e INRH | Criação de **3 grupos de trabalho** a nível Provincial com participantes dos 12 municípios-alvo e **1 grupo de trabalho central em Luanda**, com o SPCB, INAMET e INRH



ACTIVITY 3: Supply and training of Provincial working groups on the **instalation and mantainance of the hydro-meteo stations** in the 12 target municipalities (4 per Province) | Fornecimento e formação dos grupos de trabalho Provinciais para a **instalação e manutenção de estações hidro-meteorológicas** nos **12 municípios-alvo** (4 por Província)

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



ACTIVITY 4: Instalation and training of the Luanda working group on the use of MyDewetra Platform, based on an integrated dataset system (of existing and new data) among institutions; establishment of **SOPs for prediction, bulletins and warnings at central level** | Instalação e formação do grupo de trabalho de Luanda sobre o uso da plataforma MyDewetra, baseada num sistema de dados integrados, proveniente de várias instituições. Estabelecimento de **POPs para a previsão, emissão de boletins e emanação de alertas a nível central.**



ACTIVITY 5: Participatory Emergency Plans in **12** locations of the **3** Provinces | **Planos de Emergência Participados** em **12** localidades das **3** Províncias

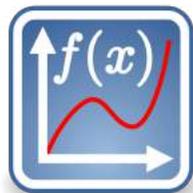
WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



ACTIVITY 6: Elaboration of 2 sets of **EWS Standard Operating Procedures (SOPs)** for Namibe and Huíla | **Elaboração de 2 conjuntos de Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do SAP** (Namibe e Huíla) coordenado ao nível nacional



ACTIVITY 7: Implement **3 EWS simulation exercises** in the 3 Provinces **Realização de 3 exercícios de simulação do SAP** nas 3 Províncias (Cunene, Namibe e Huíla)



ACTIVITY 8: **Hydrological modelling** of Cunene, Curoca and Coporolo rivers to improve prediction capacities | **Modelação hidrológica** dos rios Cunene, Curoca e Coporolo para melhorar a capacidade de previsão;

ACTIVITIES' DESCRIPTION | DESCRIÇÃO DAS ACTIVIDADES

2020

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



AI: Identification of **12 at risk municipalities** in the 3 Provinces (in collaboration with UNDP and SPCB)
Identificação de **12 municípios em risco** nas 3 Províncias (em colaboração com o PNUD e o SPCB)

CRITERIA | CRITÉRIOS

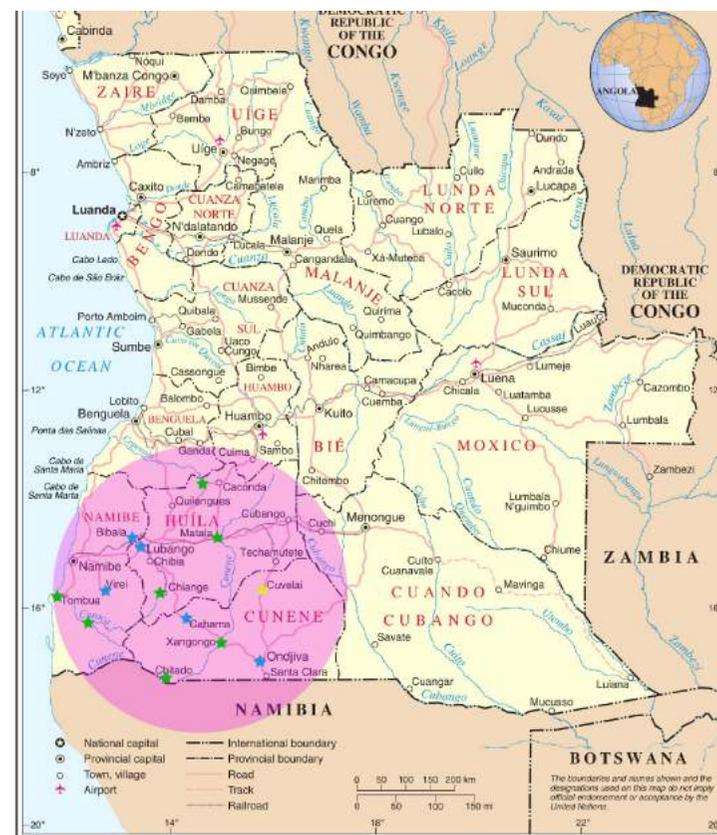
to be defined with UNDP | a definir com o PNUD

Risk level/ Nível de Risco

Strategic Interest / Interesse estratégico (PDN 2018-2022)

Past Events / Histórico de Eventos

Ongoing Projects / Projectos em curso



2020 . 2021

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



A2: Creation of **3 Provincial working groups** with participants from the 12 target municipalities and creation of **1 central working group in Luanda** with SPCB, INAMET e INRH Criação de **3 grupos de trabalho** a nível Provincial com participantes dos 12 municípios-alvo e **1 grupo de trabalho central em Luanda**, com o SPCB, INAMET e INRH

CRITERIA | CRITÉRIOS

A Gender and diversity balance from the following sectors:
Uma participação balanceada de género e diversidade dos seguintes grupos:

SPCB
NGOs/ONGs
Local Associations / Associações Locais
Community &/or Religious Leaders/ Líders Comunitários e/ou Religiosos
Youth & Schools/ Jovens e Escolas



2020 . 2022

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



A3: Supply and training of Provincial Working Groups on the instalation and mantainance of the **hydro-meteo stations** in the **12** target municipalities.

Fornecimento e formação dos Grupos de Trabalho Proviciais para a instalação e manutenção de **estações hidro-meteorológicas** nos **12** municípios-alvo.



2020 . 2023

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



A4: Instalation and training of the Luanda working group on the use of MyDewetra Platform, based on an integrated dataset system (of exisiting and new data) among institutions. Establishment of **SOPs for prediction, bulletins and warnings at central level** | Instalação e formação do grupo de trabalho de Luanda sobre o uso da plataforma MyDewetra, baseada num sistema de dados integrados, provieniente de várias instituições. Establecimento de **POPs para a previsão, emissão de boletins e emanação de alertas a nivel central.**



2022 . 2023

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO

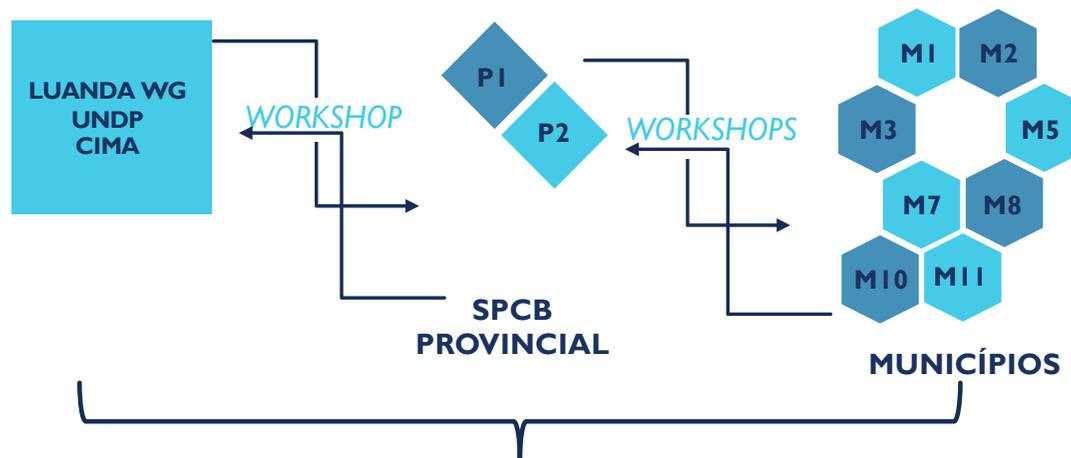


A5: Participatory Emergency Plans in 12 locations of the 3 Provinces | **Planos de Emergência Participados** em 12 localidades das 3 Províncias





ACTIVITY 6: Elaboration of 2 sets of **EWS Standard Operating Procedures (SOPs)** for Namibe and Huíla |
 Elaboração de 2 conjuntos de **Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do SAP** (Namibe e Huíla) coordenado ao nível



EWS Standard Operating Procedures (SOPs) - NAMIBE & HUÍLA
Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do SAP - NAMIBE & HUÍLA



2022 . 2023

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO



ACTIVITY 7: Implement 3 EWS simulation exercises in the 3 Provinces Realização de 3 exercícios de simulação do SAP nas 3 Províncias (Cunene, Namibe e Huíla)

LUANDA WORKING GROUP
GRUPO DE TRABALHO LUANDA
PROVINCIAL WORKING GROUPS
GRUPOS DE TRABALHO
PROVINCIAIS
SPCB CENTRAL
UNDP/PNUD
CIMA

NGOS
ONGS
LOCAL ASSOCIATIONS
ASSOCIAÇÕES LOCAIS
COMMUNITY &/OR RELIGIOUS
LEADERS
LÍDERS COMUNITÁRIOS E/OU
RELIGIOSOS
YOUTH & SCHOOLS
JOVENS E ESCOLAS
HOSPITALS



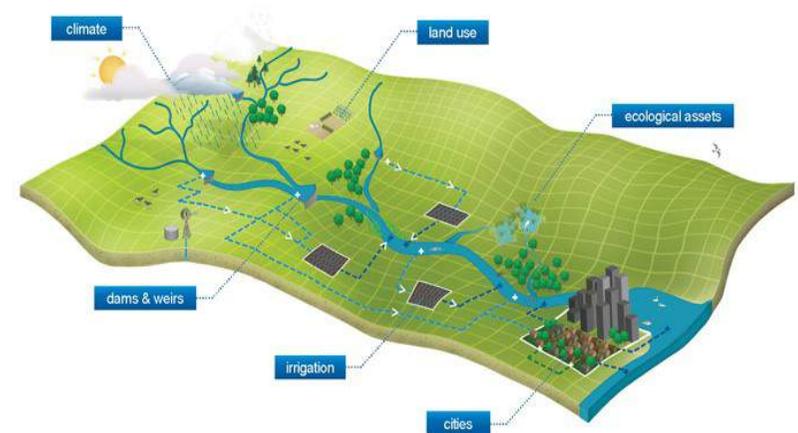
2021 . 2023

WORK PLAN PROPOSAL | PROPOSTA PARA PLANO DE TRABALHO

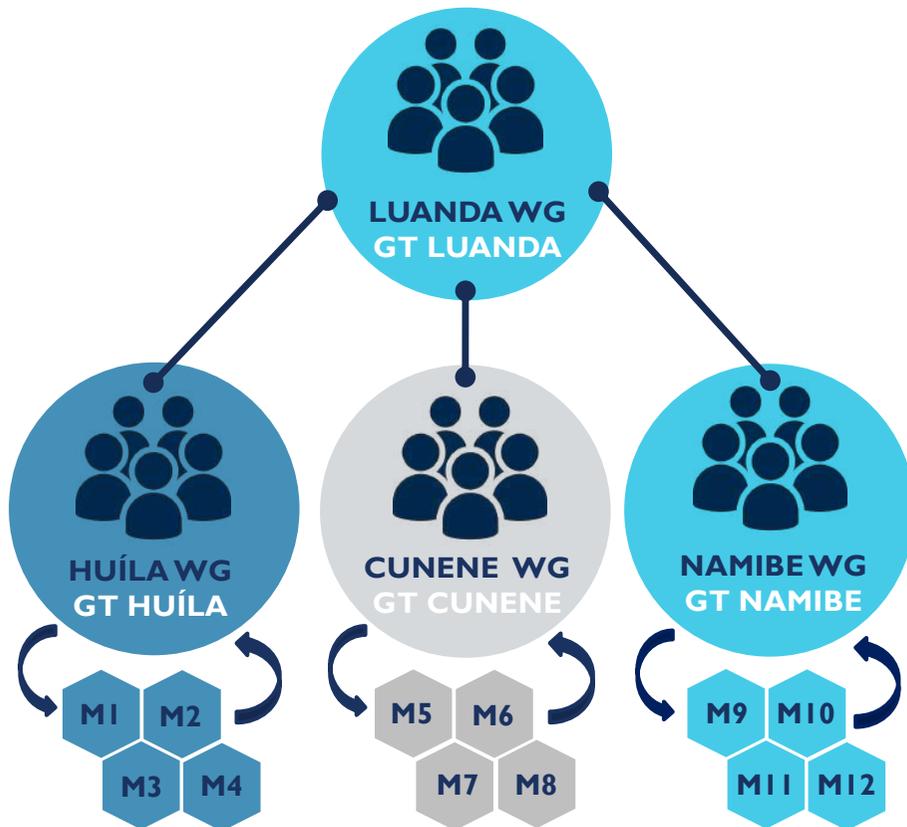


ACTIVITY 8: Hydrological modelling of Cunene, Curoca and Coporolo rivers to improve prediction capacities | Modelação hidrológica dos rios Cunene, Curoca e Coporolo para melhorar a capacidade de previsão;

Important step which can be eventually covered by CIMA's project if not possible within FRESAN



OUTCOMES | RESULTADOS PREVISTOS



EXPECTED OUTCOMES | RESULTADOS ESPERADOS



OUTCOME 1: Fully operational and locally maintained 12 hydro-meteo stations by WG members
12 estações hidro-meteorológicas instaladas, com manutenção local assegurada pelos participantes do GT

OUTCOME 2: SOP for prediction, bulletins and warnings from the Central to the Provincial level
POP para a previsão, emissão de boletins e emanação de alertas do nível Central para o nível Provincial

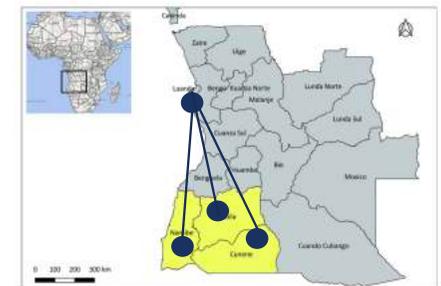
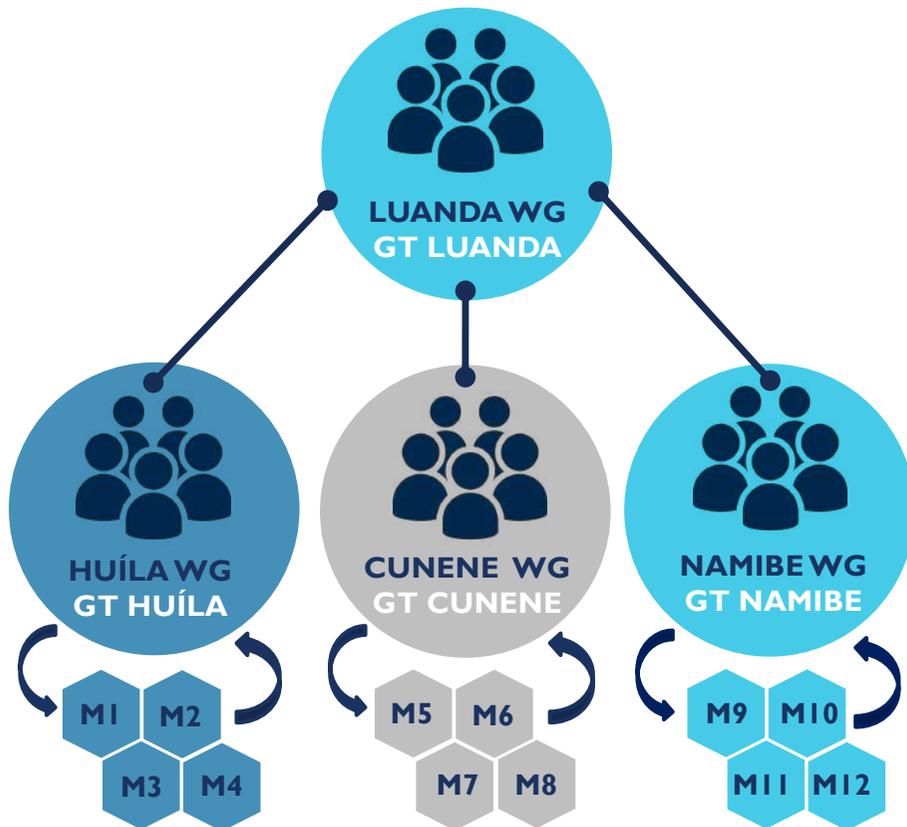
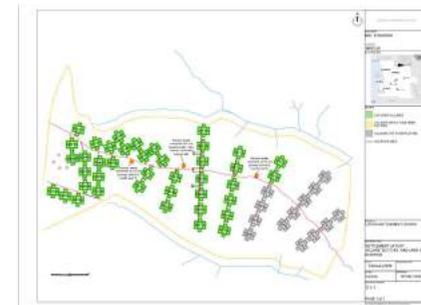


Figure 1. Map of Angola with the three provinces highlighted in yellow.

OUTCOMES | RESULTADOS PREVISTOS



EXPECTED OUTCOMES | RESULTADOS ESPERADOS



OUTCOME 3: Participatory Emergency Plans in 12 locations of the 3 Provinces
Planos de Emergência Participados em 12 localidades das 3 Províncias

OUTCOME 4: EWS Standard Operating Procedures (SOPs) for Namibe and Huíla
Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do SAP (Namibe e Huíla) coordenado ao nível nacional

