



**FÓRUM DAS
COMUNICAÇÕES
da CPLP**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e o Sector das Comunicações

**Resiliência das Infraestruturas Face a Eventos Extremos:
O Impacto dos Desastres Naturais nas Redes de Telecomunicações e Postal**

Ana Priscila Salomão,
Chefe de Departamento de Estudos, Desenvolvimento e Estatísticas
INCM, Moçambique

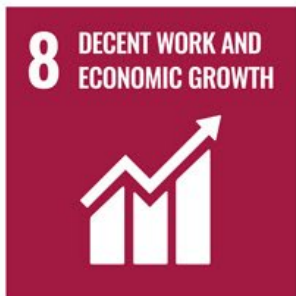


14

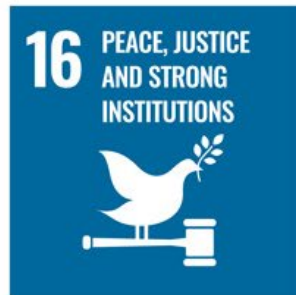
FÓRUM DAS COMUNICAÇÕES da CPLP



#9: Desenvolvimento de infraestruturas resilientes



#11: Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis



#13: Combater as mudanças climáticas e seus impactos



Resiliência das Infraestruturas de Comunicação

- Capacidade de preparar, resistir e recuperar de desastres naturais:
 - terremotos, inundações, incêndios florestais
- Manutenção da conectividade em situações de crise:
 - Interrupções nos serviços de telecomunicações e postal
 - Danos físicos a infraestruturas críticas
- Estratégias
 - Planeamento e preparação – avaliação de riscos, vulnerabilidade, planos de continuidade de negócios;
 - Tecnologias – telefonia móvel, comunicações por satélite



14

FÓRUM DAS
COMUNICAÇÕES
da CPLP

O Caso de Moçambique

- Moçambique está classificado em terceiro lugar entre as nações africanas em termos de exposição aos riscos relacionados ao clima, como inundações, epidemias, ciclones e secas;
- Em média, Moçambique é atingido por uma tempestade tropical ou ciclone e outros três ou quatro distúrbios tropicais por ano;
- Em 2019, Moçambique foi atingido por dois ciclones, que expuseram a vulnerabilidade de diferentes sectores. O sector das telecomunicações sofreu danos e perdas totais de cerca de 49,23 milhões e 1,6 milhões de dólares devido aos ciclones IDAI e KENNETH, respetivamente.



14

FÓRUM DAS COMUNICAÇÕES da CPLP

O Caso de Moçambique

- O Ciclone Idai atingiu a cidade portuária da Beira afectando os distritos vizinhos, e ainda cinco províncias de Moçambique: Inhambane, Manica, Sofala, Tete e Zambézia. A Cidade da Beira ficou destruída sem comunicações, acesso rodoviário e energia durante vários dias.





14

FÓRUM DAS
COMUNICAÇÕES
da CPLP

Políticas e Regulamentações

- O Plano Estratégico da União Internacional das Telecomunicações 2020-2023 requeria que os Estados Membros tivessem um Plano Nacional de Telecomunicações de Emergência (PTE) como parte de suas estratégias nacionais e locais de redução de riscos de desastres;
- Moçambique elaborou com o apoio da consultoria da WFP/ETC (Emergency Telecommunications Cluster) uma proposta de PTE em 2019/2020, com base nas contribuições recolhidas dos operadores e prestadores de serviços de telecomunicações, comunidade de radioamadores, Electricidade de Moçambique e academia;
- Em Janeiro de 2022, o INCME e o Instituto Nacional de Gestão de Desastres (INGD) criaram o Plano de Acção de Preparação para Telecomunicações de Emergência (ETPAP) com o apoio técnico do Grupo de Telecomunicações de Emergência (Emergency Telecommunications Cluster – ETC).



14

**FÓRUM DAS
COMUNICAÇÕES
da CPLP**

Políticas e Regulamentações

Área Temática	Número de Acções
Funções e responsabilidades do governo nacional e provincial e estrutura de coordenação	3
Quadro de preparação e resposta - Legislação, plano e procedimento operacional	5
Desenvolvimento de capacidades - exercícios de treinamento e simulação	4
Infraestrutura e tecnologia - requisitos, planeamento e manutenção	6



14

FÓRUM DAS
COMUNICAÇÕES
da CPLP

Sumário das Ações Realizadas

Com vista a minimizar a falta de sistemas de comunicações em casos de emergência, o INCM realizou as seguintes acções:

- Aquisição e instalação de estações de radioamador em 5 (cinco) delegações provinciais do INCM, nomeadamente Maputo sede, Inhambane, Nampula, Cabo Delgado e Niassa;
- Aquisição de estações de Radioamadores para as províncias de Tete, Sofala e Zambézia;
- Aquisição de 4 (quatro) telefones satélites para apoio as equipas de coordenação de recuperação das redes de telecomunicações;
- Está em curso o processo de aquisição de equipamentos de comunicações via satélite para emergência composto por 30 (trinta) telefones Satélites, 10 (dez) BGAN (equipamentos de satélite para transmissão de dados) para prover internet nos locais críticos, 4 (quatro) VSAT's para transmissão de dados inter-regionais (Sul, Centro e Norte), 6 (seis) estações de comunicações ponto-a-ponto via satélite para a monitorização das equipas integradas no sistema.