

FACULDADE DE ENGENHARIA DEPARTAMENTO DE CADEIRAS GERAIS METODOLOGIAS DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

П	Гета

Formulação do Problema

Estudante:	Docente:
Lino, Miro Pedro Tipaneque	Baltazar Transval

Formulação do Problema

Moçambique, em particular o norte do país, é uma região propensa a desastres naturais, especialmente ciclones tropicais que frequentemente afectam as províncias de Cabo Delgado, Nampula e Zambézia. Esses eventos climáticos severos resultam em perda de vidas, destruição de infraestruturas, interrupções nos serviços públicos e desafios econômicos consideráveis. Além disso, o aquecimento global tem aumentado a frequência e intensidade desses ciclones, tornando a criação de um sistema de alerta precoce ainda mais crítica.

A intensificação desses eventos, causada pelas mudanças climáticas (Emanuel, 2005), reforça a urgência de implementar sistemas de alerta precoce. De acordo com a UNDRR (2020), esses sistemas são essenciais para a mitigação de desastres em regiões propensas a ciclones.

No contexto moçambicano, o Instituto Nacional de Gestão de Desastres (INGD) tem promovido estratégias de alerta comunitário, enfatizando a importância de adaptar soluções globais às realidades locais. Pesquisadores da Universidade Eduardo Mondlane (UEM) também destacam a vulnerabilidade das comunidades moçambicanas e a necessidade de intervenções rápidas e eficazes.

Assim, o desenvolvimento de um sistema de alerta de ciclones para o norte de Moçambique requer a integração de soluções tecnológicas e o fortalecimento da capacidade local para mitigar os impactos dos ciclones tropicais, salvando vidas e minimizando danos.

Diante desse cenário, surge a seguinte questão: Como podemos desenvolver um sistema de alerta de ciclones para o norte de Moçambique que seja tecnologicamente viável, socialmente inclusivo e sustentável a longo prazo?