



cism
centro de
investigação
em saúde de
manhiça

Swiss TPH



Novos métodos para rastrear e
responder à crise migratória e
humanitária no norte de
Moçambique

**MIGRANT^h: MIGRAtION Tracking and health in
Mozambique**

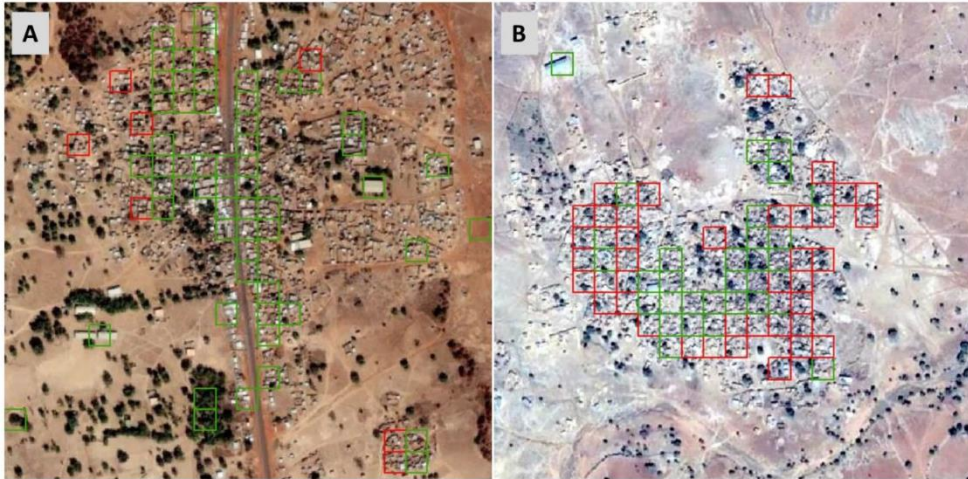
Andrea Farnham, PhD
17 de Novembro de 2021




Projectos de mineração tem causado muita migração e movimentos populacionais, porém tem sido difícil o seu rastreio



Podemos usar imagens de satélite e aprendizagem automática para descrever o uso e aproveitamento da terra e as mudanças populacionais em regiões sem dados do censo



- Dados de satélite do *Landsat* e *Google Earth*
- Caracterizar como o uso e aproveitamento da terra muda em áreas específicas em períodos mensais
- Examinar e quantificar as mudanças nas principais infraestruturas



CABO DELGADO

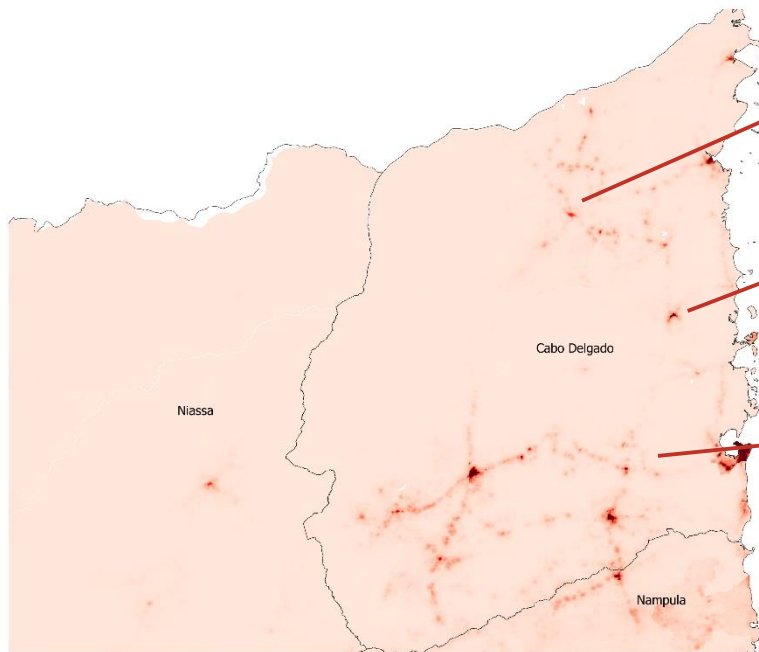
MIGRANT^h: MIGRation Tracking and health in Mozambique

Novos métodos para rastrear e responder à crise migratória e humanitária no norte de Moçambique

OMaputo

Podemos rastrear as mudanças populacionais em Cabo Delgado usando imagens satélites?

Population of Cabo Delgado in 2020



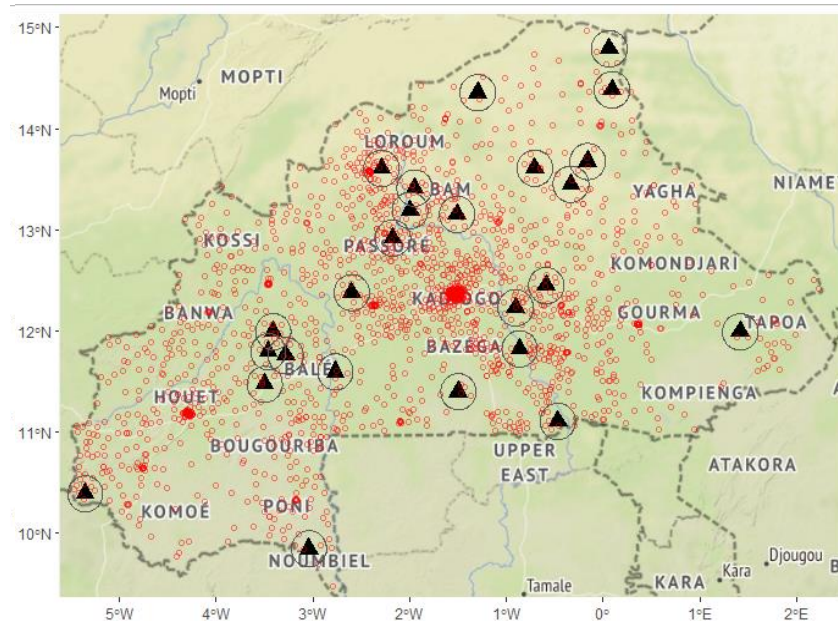
Que regiões estão crescendo mais rápido?

Podemos criar um mapa do movimento da população desde o início da crise?

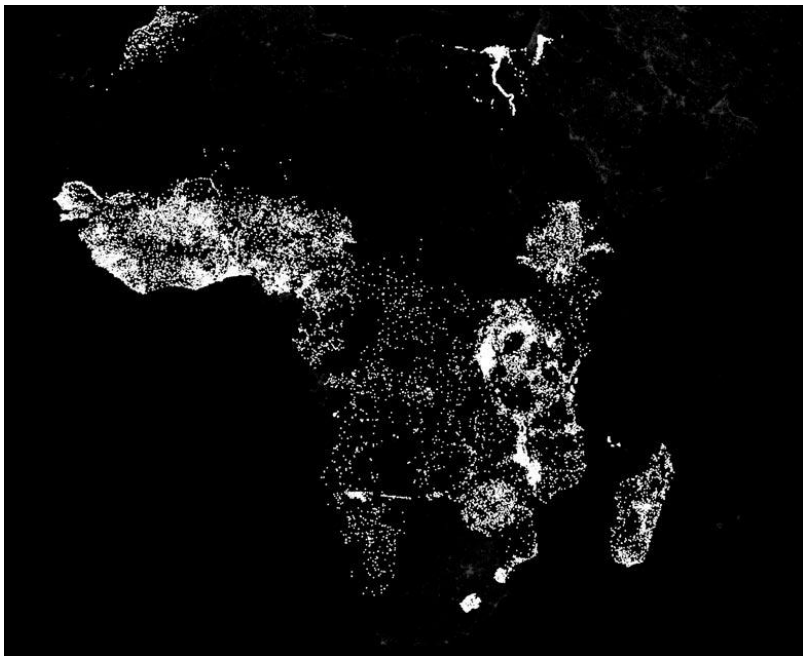
Onde e que tipo de infraestruturas foram mais danificadas?

Inovação na avaliação de impacto na saúde: combinando imagens satélite a dados de saúde

- Dados existentes do projecto HIA4SD
- Dados demográficos e de saúde disponíveis (DHS) desde 2011, 2015, 2018, e 2021.
- Dados do sistema de informação de saúde para monitoria e avaliação (SIS-MA) distrital



Este é apenas o começo: os dados digitais são o futuro da pesquisa em saúde pública em mudanças climáticas, resposta humanitária e muito mais



<https://news.stanford.edu/news/2016/february/satellite-map-poverty-022416.html>

PHONE CALLS FOR GOOD?

Scientists have analysed call-detail records from tens of millions of mobile-phone owners in 'data for good' projects in dozens of countries, according to published papers, press releases and information shared with *Nature*.



<https://www.nature.com/articles/d41586-019-01679-5>



Dra. Andrea Farnham, PhD
Andrea.Farnham@swisstph.ch