



AGÊNCIA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO GEO-ESPACIAL ADE, IP

Promoting Integrated Spatial Planning



About ADE

- ADE, IP is a public institute created through Government Decree nr 88/2020 dated 7 October, responsible to enhance spatial development planning capacity across priority national government institutions & agencies and promote the adoption of this methodology across public and private sectors
- ADE, IP is also responsible for the management of Mozambique Geographic Information System (MozGIS)
- Through IDEMOC (Mozambique's Spatial Data Infrastructure), Law 3/2023 of March 24 and Decree-Law 2/2023 dated 6 November, ADE, IP, has the responsibility to promote harmonized production, use and dissemination of all quality and up-to-date spatial information, in order to meet the needs of its users and contribute to evidence-based decision-making processes.



About IDEMOC

 Approved by Law /2023 of March 24 and Decree-Law 2/2023 of November 6, the Spatial Data Infrastructure of Mozambique (IDEMOC) was created to support the planning and decision-making process based on evidence, considering it a vital national resource for the implementation of projects of economic, social and environmental relevance

IDEMOC's Structure:

- IDEMOC National Council Defines all policy guidelines and strategic principles (Led by the PM)
- IDEMOC Technical Committee Gives its opinion on specific technical matters within its remit (2-year rotating leadership)
- National Geospatial Development Agency Day-to-day and operational management



IDEMOC Organs

Artigo 6

(Definição e Composição CNIDEMOC)

 O Conselho Nacional da IDEMOC é o órgão que se ocupa da definição de todas as orientações políticas e princípios estratégicos relativos à IDEMOC e é presidido pelo Primeiro-Ministro.

2. O Conselho Nacional da IDEMOC subordina-se ao Conselho de Ministros e é composto por:

- a) membros designados pelo Conselho de Ministros;
- b) presidente do Instituto Nacional de Estatistica;
- c) director-geral da Agência Nacional de Desenvolvimento Geo-Espacial;

d) um representante do Ensino Superior; e

 e) um representante do Instituto Nacional de Tecnologias de Informação e Comunicação, IP.

3. O Secretariado do Conselho Nacional da IDEMOC é exercido pela ADE, IP. Artigo 9

(Definição e Composição do CTIDEMOC)

 O Conselho Técnico da IDEMOC é o órgão que se pronuncia sobre matérias técnicas específicas da alçada da IDEMOC.

- 2. O Comité Técnico da IDEMOC tem a seguinte composição:
- a) director-geral da ADE, IP, ou pessoa por si designada;
- b) directores nacionais, ou quadros equiparados, das unidades orgânicas responsáveis pela provisão e tratamento de dados geo-espaciais de Ministérios e instituições que superintendem as seguintes áreas:
 - i. Transportes;
 - ii. Comunicações;
 - iii. Defesa e Segurança;
 - iv. Administração Estatal;
 - v. Ciência e Tecnologia;
 - vi. Terra;
 - vii. Ambiente; viii. Saúde;
 - ix. Indústria;
 - x. Economia e Finanças;
 - xi. Obras Públicas:
 - xii. Recursos Naturais;
 - xiii. Energia;
 - xiv. Estatística: e
 - xv. Sector privado, entre outras que se mostrem relevantes na área de Desenvolvimento Espacial.
- c) representantes da Associação Nacional dos Municípios de Moçambique;
- d) representantes do sector empresarial; e
- e) representantes de instituições de ensino superior.

3. A Presidência do Comité Técnico da IDEMOC é eleita de entre os seus membros, de forma rotativa, para um mandato de dois (2) anos.

Soluções Geo-Espaciais *Geospatial Solutions*

Artigo 12

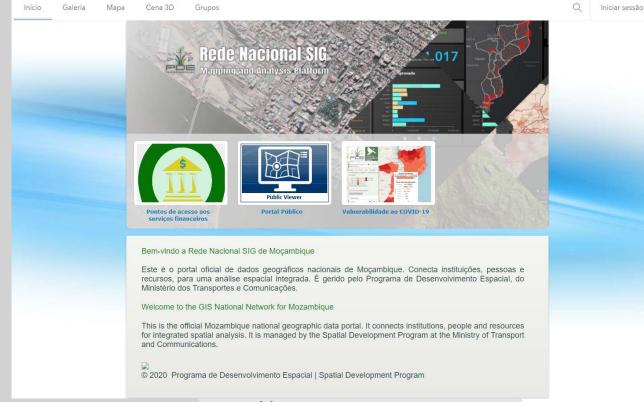
(Competências da ADE, IP)

Compete à ADE, IP, no âmbito do exercício das funções de gestão quotidiana e operacional da IDEMOC, designadamente:

- a) praticar todos os actos correntes, tendentes ao desenvolvimento, manutenção e coordenação operacional da IDEMOC;
- b) assegurar o apoio logístico, técnico e administrativo necessário ao regular o funcionamento da IDEMOC;
- c) servir de ponto focal nacional na comunicação com as comissões técnicas das Nações Unidas, União Africana e outros organismos internacionais similares, que actuam na gestão global de informação geo-espacial e em estruturas integradas de informação geo-espacial;
- d) outras competências que lhe sejam delegadas pelo Conselho Nacional do IDEMOC.



About MozGIS Platform



Public Access

- Data & Maps Visualization
- Download Public Data

Restricted Access

- Apps Development
- Spatial Analysis
- Maps Visualization
- Download Public Data

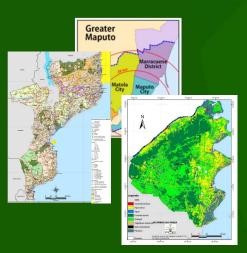
https://www.mozgis.gov.mz



Database Structure

Spatial Data

Maps





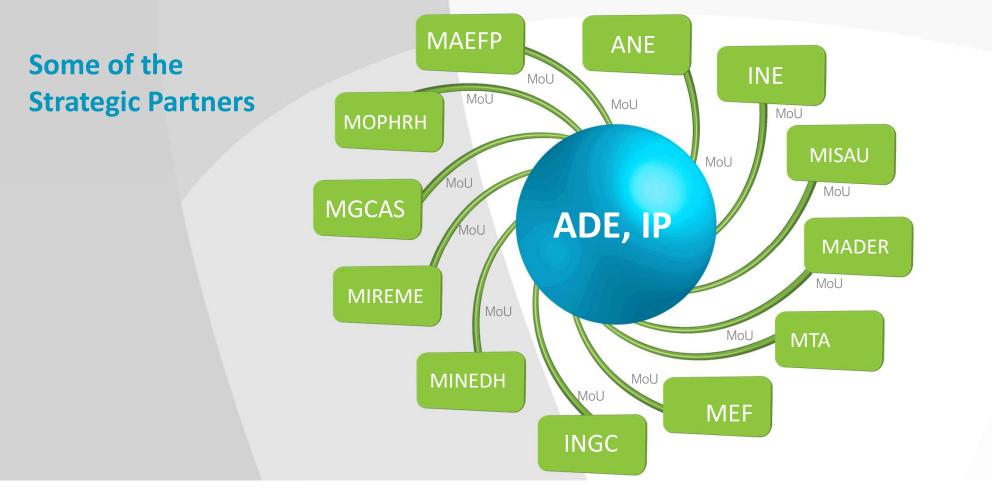
Soluções Geo-Espaciais *Geospatial Solutions*

Non-Spatial Data

Ex: Demographic Census

5 13 Fib	er Acomi	_		10	equit and a	0.00	Eport Indo	41 - C - CO			
nome	profesa	9	nasomento	- 2	exo peso	atura .	pais				
Cao	Professo	ŧ.	1984-01-02	M	78.50	1.83	SRASIL				
Feipe	Eroresã	no	1984-01-02	м	78.50	1.83	Afegania.				
Alfredu	342		1992-03-04	M	85.30	1:86	BRASE				
Alemandra	Devitora		1985-05-03	P	73.40	1,75	brasi				
Márcio	Professor		1984-01-02	'n	78.50	1.83	BRASIL				
Pablo	3.0		1992-03-04	м	83.50		Angola				
Andera	Professora Margenero		1965-05-03 F		75.30		Brasil	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A			
Custavo.				M	80.30		Inglaterra	1.00			
	1025-50021		No. 2 Seal				10.00				
José Fernando	Professo		1984-01-02	M	79.50	2.85	BRASIL	-			
Augusto	Contadi	d	A	_	8		C	D	E	F	G
Lucient	Advoga	1	Data		Motorista		Entrega	KM Percorrido		Qtd. Paletes	Veículo
Celsu	Profess	2	01/05/201		Stewart	Loja SP		337	Eletrodomésticos	15	Truck
Paulo	Padero	3	02/05/201	_	John	Loja MG		262	Livros	15	Carreta 2 eixos
		4	03/06/201	5	Stewart	Loja RJ		257	Informática	13	Truck
		5	04/06/201	15	John	Loja SP		431	Livros	17	Carreta 3 eixos
		6	05/07/201	15	John	Loja MG		307	Livros	16	Carreta 3 eixos
		7	06/06/201	15	Carl	Loja MG		284	Eletrodomésticos	20	Truck
			07/07/201	5	Carl	Loja MG		250	Informática	15	Truck
		9	08/08/201	15	Carl	Loja MG		357	Informática	12	Truck
		10	09/09/201	5	Carl	Loja MG		346	Livros	20	Truck
		11	10/10/201	15	Carl	Loja MG		318	Eletrodomésticos	15	Truck
		12	11/07/201	15	Stewart	Loja SP		274	Eletrodomésticos	15	Truck
		13	12/08/201	15	John	Loja MG		427	Livros	15	Carreta 2 eixos
		14	13/08/201	15	Stewart	Loja RJ		327	Informática	13	Truck
		15	14/09/201	15	John	Loja SP		285	Livras	17	Carreta 3 eixos
		16	15/10/201	15	John	Loja MG		334	Informática	16	Carreta 3 eixos

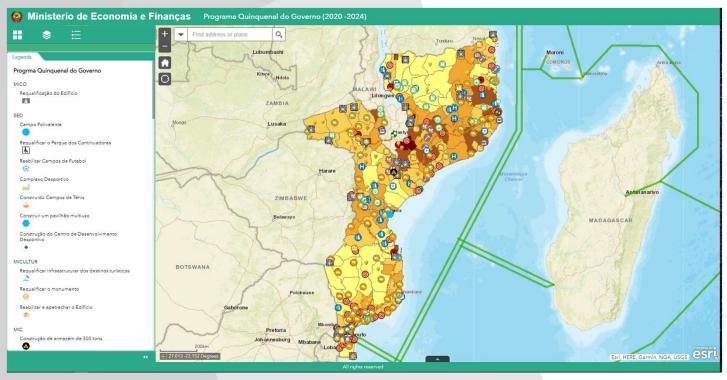




Some of the Developed Projects



Georreferencing of 5 Year Government Programme - MEF 2020 - 2024





Mozambique Central Bank

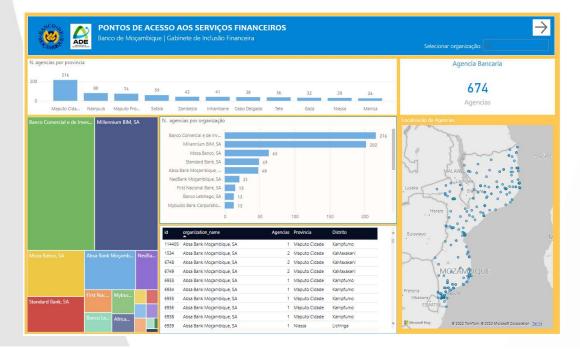
Kobo Data Collector App

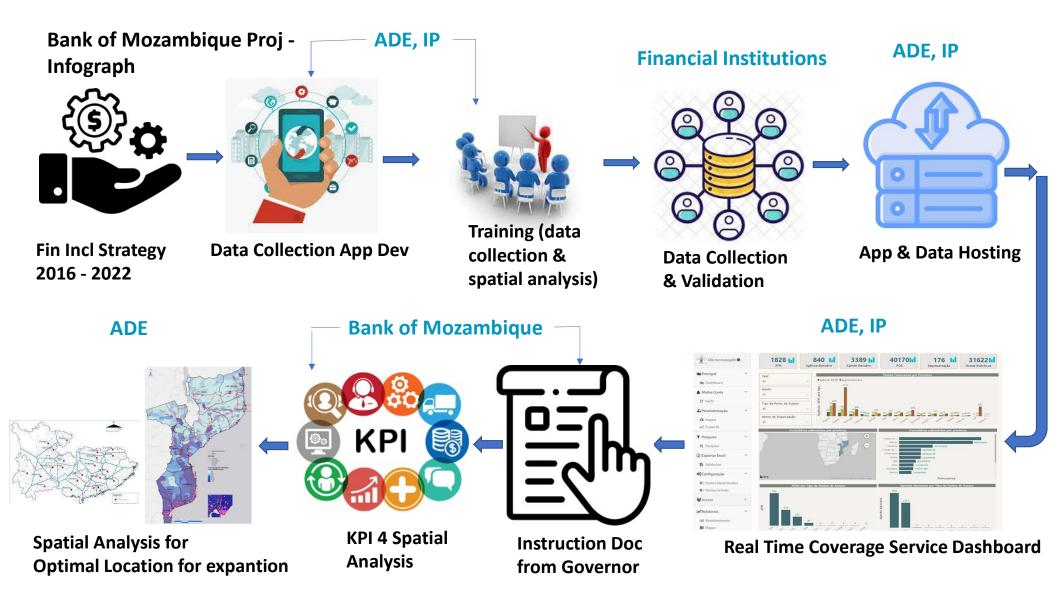


Central Bank of Moz Institutional Video

https://youtu.be/fttG2mpYF-M

M&E Dashboard Financial Services Access Points



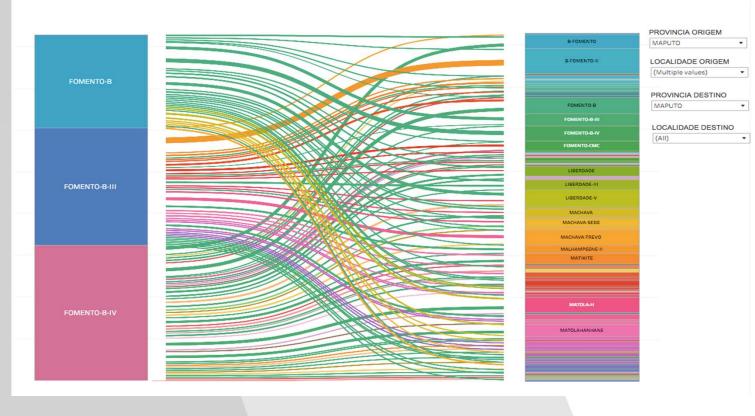




Mobility Study

Soluções Geo-Espaciais *Geospatial Solutions*

In Partnership with INCM and AMT Maputo Metropolitana Area



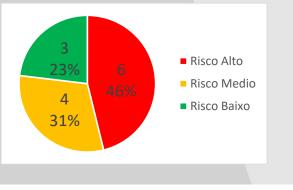


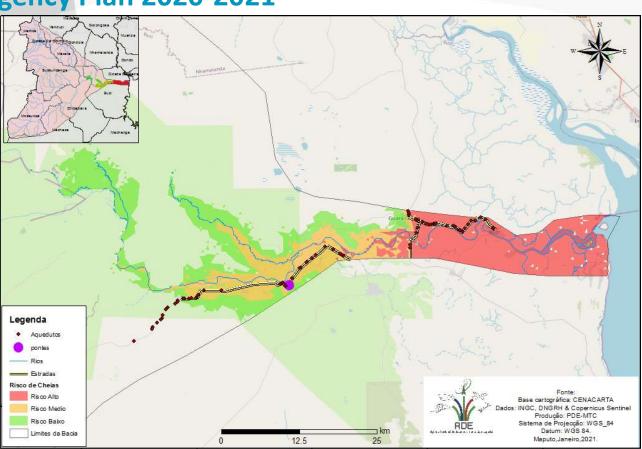
Geo-espacialization of Contigency Plan 2020-2021

Infraestrutures at risk of inundation/ floods in 9 Basin at Buzi

- Roads
- Aqueduts
- Bridges

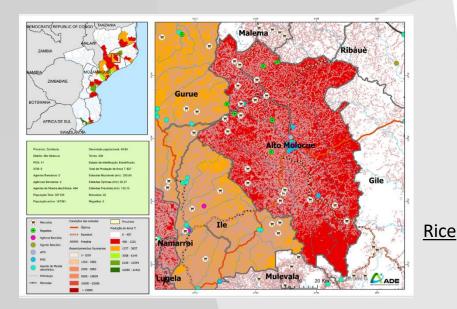
Roads in risk of inundation/floods (%)



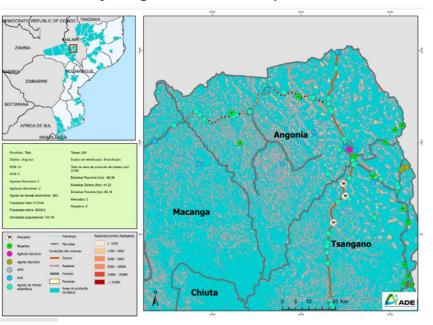




Spatial Analysis to Suppot Investment



Identifying Optimum Production Areas, for rice, potato, onion and soy and its relation to other infrastructures that are determinant for agriculture development



Potato

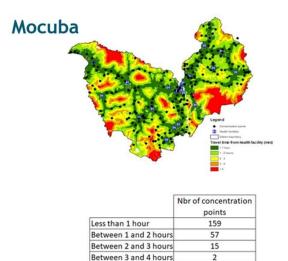


Mapping of Concentration Points – MISAU Extended Vaccination Program

Tempo de viagem entre comunidade US e pontos de concentração

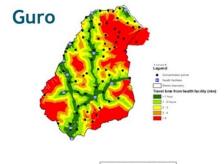


Utilizando um sistema de informação geográfica é possível modelar o tempo de deslocamento entre cada comunidade a ponto de concentração e unidade de sanitária mais próxima



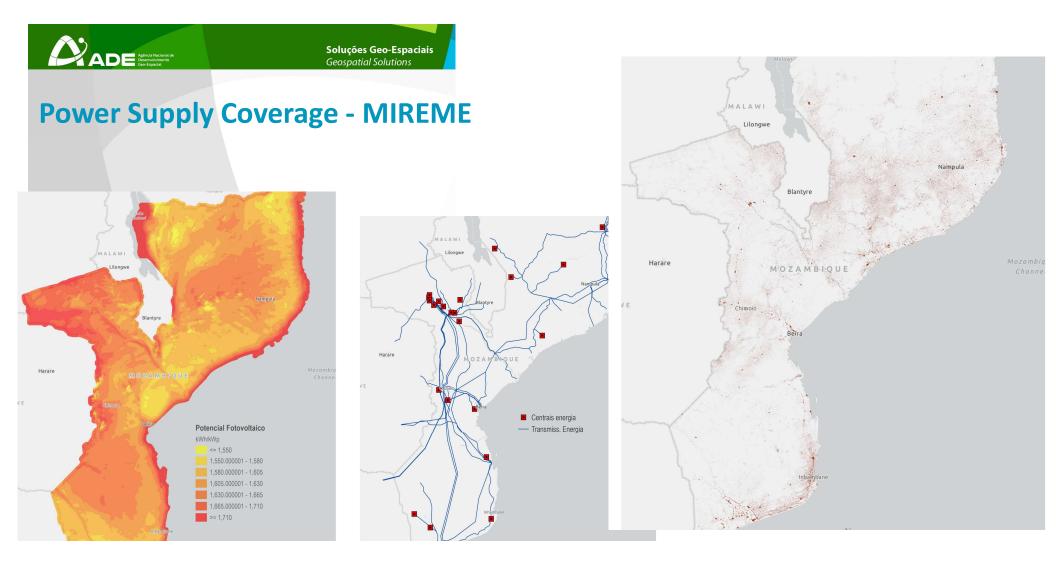
Total

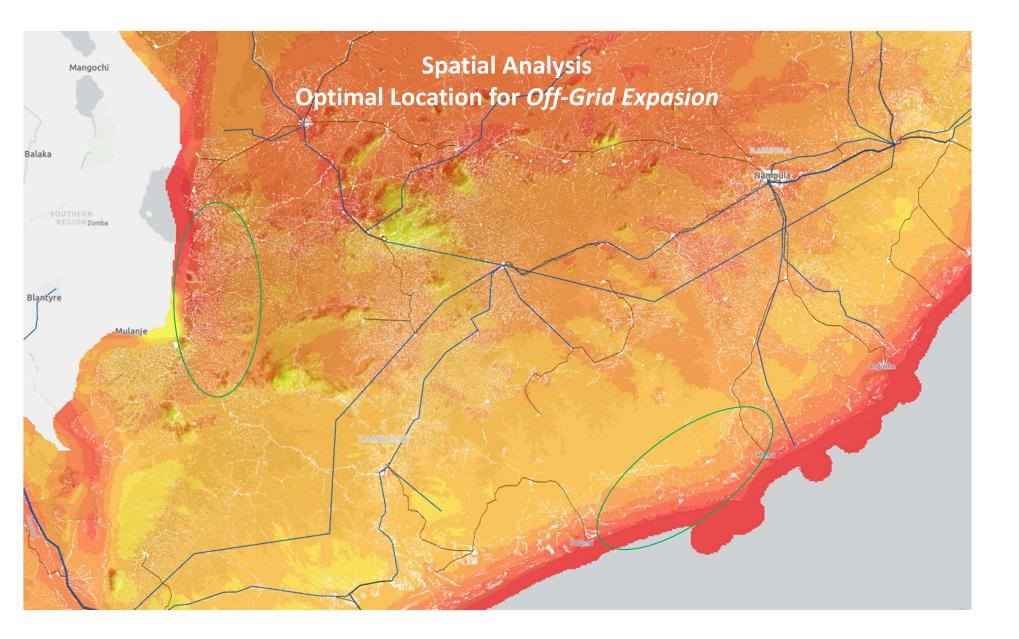
233



	Nbr of concentration points
Less than 1 hour	24
Between 1 and 2 hours	16
Between 2 and 3 hours	12
Between 3 and 4 hours	19

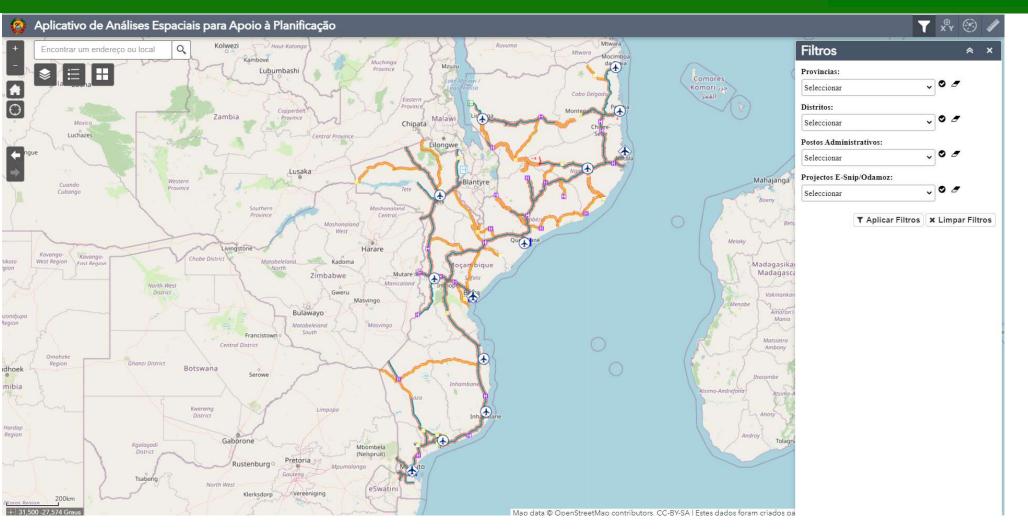
Total





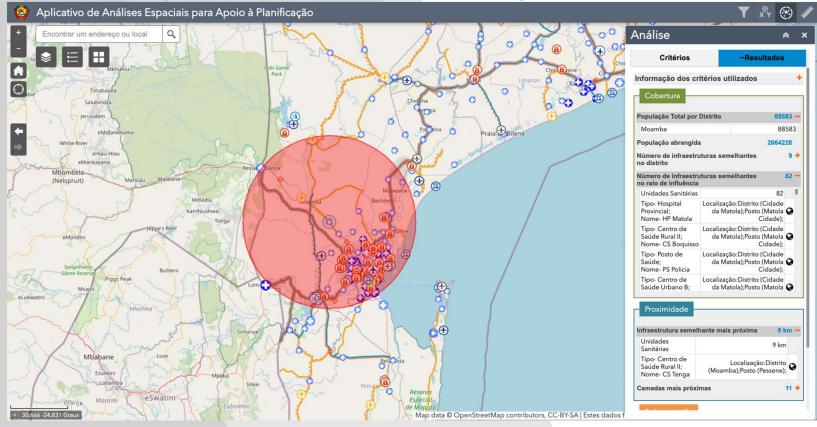
Spatial Analysis App to Support Planning Process





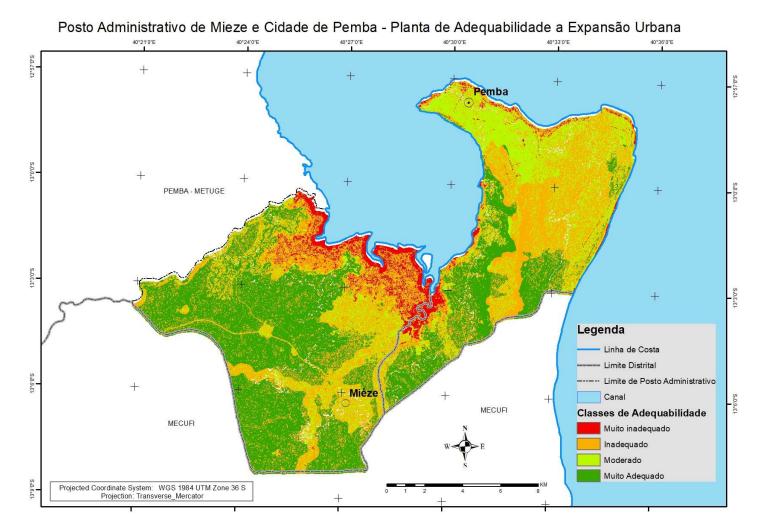


Spatial Analysis – Health Service Coverage



Analysis of health facility infrastructures in Moamba District within a range of 50 kilometres

Identify areas for new human settlements – Cabo Delgado





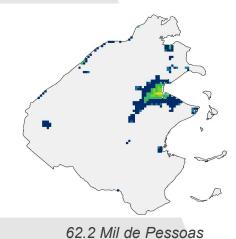
Palma Development Plan

• Planning for infrastructure provision

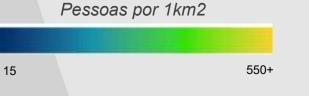
Densidade Populacional 2010

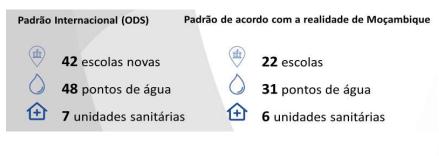
Densidade Populacional 2019





62.2 Mil de as por 1km2





Soluções Geo-Espaciais *Geospatial Solutions*



Geospatial Solutions Development



Platforms for Infrastructure Planning and Management

- Creation of infrastructure mapping tools;
- Creation of geospatial databases;
- Creation of analysis tools to identify optimum locations for new infrastructure.

Platform for Monitoring and Supervising Project Implementation

- Creation of tools (mobile and web) to collect data based on the defined indicators;
- Creation of tools to analyze the indicators;
- Creation of a dashboard to visualize the indicators on a web platform.



Areas of Expertise

- Data & Apps Hosting
- Spatial Analysis
- Apps Development
- Interactive Mapping
- Management, M&E of Infrastructure Projects
- Projects Design
- Development Studies
- Capacity Building

Capacity Building in GIS & Spatial Analysis



Capacity Building in GIS & Spatial Analysis





Desenvolvimento Geo-Espacial

Promovendo o Planeamento Espacial Integrado

https://www.mozgis.gov.mz/

info@pde.gov.mz

(+258)21246000/822786940/560