

RESUM TESINA MÀSTER SIG - FUNDACIÓ UPC
VISUALITZADOR WEB DE L'ESTAT DE LES INFRAESTRUCTURES PERTANYENTS A LA XARXA
DE SALUT PÚBLICA DE LA PROVÍNCIA D'INHAMBANE - MOÇAMBIC.
<http://dpsinhambane.hostei.com/DPSI.html>

TUTOR
Rolando Biere Arenas

AUTORS
Ferran Sala Cuevas
Josep Martínez Espinós.

CURS
2011-2012

1- RESUM

FONAMENTS DE LA TESINA

Fruit del treball que Arquitectes Sense Fronteres (a partir d'ara ASF) va realitzar en el passat conjuntament amb la Direcció Provincial de Salut (a partir d'ara DPS-I) es va identificar un al alt nivell de desco-neixement per part d'aquesta i per tant del propi Ministeri de Salut (a partir d'ara MISAU) sobre l'estat de les seves urbanitzacions, edificacions i infraestructures. Aquest desconeixement impedia la presa de decisions pel correcte desenvolupament futur de la xarxa pública de salut.

Aquesta tesina busca donar solució a aquest fet.

OBJECTIUS PRINCIPALS

Realització d'un visualitzador de consultes basat amb un projecte SIG que ajudi a entendre la realitat en que es troben les infraestructures de salut de Moçambic i en especial a la província de Inhambane per a facilitar la presa de decisions alhora de futures inversions tant per part de la pròpia administració pública com pels diferents agents que treballen en l'àmbit de la salut pública a la província de Inham-bane.

ASPECTES BÀSICS A DESENVOLUPAR

El visualitzador s'estructura en tres blocs temàtics que estudien les unitats de salut com a entitat, sense arribar al detall de descripció de com és cada una de les edificacions que s'hi troben, tot buscant una primera visió del estat de la xarxa. És per això que cada busca un objectiu concret:

-XARXA DE SALUT A MOÇAMBIC

Situar la xarxa de Inhambane amb relació amb les altres províncies.

-XARXA DE SALUT A INHAMBANE

Analitzar pròpia xarxa dins la província

-INSTAL•LACIONS A INHAMBANE

Analitza la xarxa a partir de les instal•lacions que disposa

Cada un d'ells desenvolupa diferents aspectes i finalitza amb unes conclusions sobre les carències i aspectes a millorar en el futur.

1- ANTECEDENTS

A partir de l'any 2006 i fins al inici del 2009 Arquitectes Sense Fronteres -ASF va estar treballant com a contrapart conjuntament amb la Direcció Provincial de Salut de la Província de Inhambane a Moçambic - DPS-I dins el conveni marc de cooperació directa que havien signat la mateixa Direcció Provincial de Salut de Inhambane i l'Agència Catalana de Cooperació per al Desenvolupament - ACCD. En aquest conveni van treballar conjuntament diferents organitzacions no governamentals - ONG catalanes buscant oferir una ajuda a la pròpia DPS-I per a la millora de l'accés a la salut tant a nivell preventiu com assistencial de la població de la esmentada província.

Entre altres activitats es va realitzar un aixecament de l'estat de les infraestructures dels centres de salut de la Província. Aquest va ser realitzat degut a el gran nivell de desconeixement que la DPS-I i per tant el propi Ministeri de Salut de Moçambic - MISAU tenien del estat de les seves infraestructures, no havent cap tipus de catalogació sistemàtica de les edificacions existents, del seu estat real ni de les instal·lacions i màquines que disposaven per al bon funcionament. Fet que va ser vist de forma clara per part del MISAU en el moment de formulació del Pla d'Inversió Provincial en Salut de Inhambane 2004-08 prorrogable fins al 2014 - PIPS-I, document que busca la correcta distribució del recursos en l'àmbit de la salut durant els anys que el document fixa, doncs hi havia una base de dades sobre recursos humans vigents, assistències mèdiques i internaments, cens de la població potencialment usuària de les unitats de salut, etc però no existia cap tipus de informació fiable que pogués ajudar alhora de saber on s'havien de concentrar els esforços respecte la edificació e les infraestructures de la xarxa.

Fruit d'aquesta preocupació ASF va continuar treballant conjuntament amb la DPS-I un altre cop a partir del 2011, buscant entre altres objectius dotar a la DPS-I d'un SIG que ajudi a entendre la realitat en que es troben les infraestructures de salut de la província de Inhambane per a facilitar la presa de decisions alhora de futures inversions tant per part de la pròpia administració pública com pels diferents agents que treballen en l'àmbit de la salut pública a la província de Inhambane.

La tesina present recull el treball ja iniciat l'any 2006 donant cos al SIG de les unitats sanitàries, tot fent un primer apropament amb l'anàlisi de les dades gestionades que servirà tant per iniciar la nova redacció del PIPS-I com per a dotar a la DPS-I de noves eines per millorar el coneixement, gestió i comunicació de les infraestructures que administra.

El fet de emmarcar la tesina dins un projecte de cooperació en el que es treballa conjuntament amb l'administració pública d'un altre país pensem que és un valor afegit, doncs dona sentit autèntic al treball tot incorporant les problemàtiques reals que és troben en el dia a dia

2- VISUALITZADOR DESENVOLUPAT

El visualitzador desenvolupat per la tesina té com a finalitat mostrar quin és l'estat present i passat de les infraestructures que pengen del MISAU - Ministeri de Salut de Moçambic amb especial atenció a les que es troben a Inhambane província, i fer unes primeres hipòtesis que han d'ajudar a l'hora de redactar el futur PIPS-I.

La seva composició és de tres blocs temàtics que s'estructuren en forma d'arbre, passant de l'aspecte general al detall i finalitzant amb les conclusions en cada un d'ells, per tal de facilitar la lectura i comprensió a l'usuari. Estructura que es mostra en les pàgines que segueixen i que tot seguit s'exposa:

PÀGINA D'ACCÉS

Presentació del propòsit de la pàgina i de la seva estructura. En aquesta es veu clarament la divisió dels tres blocs temàtics i la forma d'accedir-hi

XARXA SANITÀRIA DE MOÇAMBIC

Breu introducció de la repartició de les unitats de salut per tipologia a les 10 províncies de Moçambic, mostrant densitat poblacional, ciutats principals, cobertura de la xarxa al territori, àrees sense cobertura mèdica i xarxa de comunicació rodada en relació amb les unitats sanitàries i la seva classificació.

XARXA SANITÀRIA D'INHAMBANE

Exposició detallada de les qüestions apuntades al bloc anterior, delimitant aquí l'àrea d'estudi a Inhambane província. Es mostra també l'evolució de les unitats sanitàries entre els anys 2008, 2012 i la previsió del PIPS-I encara vigent.

INSTAL·LACIONS XARXA SANITÀRIA D'INHAMBANE

Anàlisi de diferents serveis i característiques que tenen les 123 unitats sanitàries de la província d'Inhambane: tanca perimetral, elements de comunicació, eliminació de brossa i placentes, aigua i energia.

3- ESQUEMA DEL VISUALIZADOR

3.1- PÀGINA D'ACCÉS - <http://dpsinhambane.hostei.com/DPSI.html>

VISUALITZACIÓ

REDE DE SAÚDE PÚBLICA DE INHAMBANE, MOÇAMBIQUE

REDE SANITÁRIA DE MOÇAMBIQUE | REDE SANITÁRIA DA PROVÍNCIA DE INHAMBANE | ESTADO DAS INFRA-ESTRUTURAS SANITÁRIAS DE INHAMBANE

O presente documento é um trabalho fruto da recopilación, análise e estudo da informação com ferramentas SIG das unidades de saúde da província de Inhambane, em Moçambique.

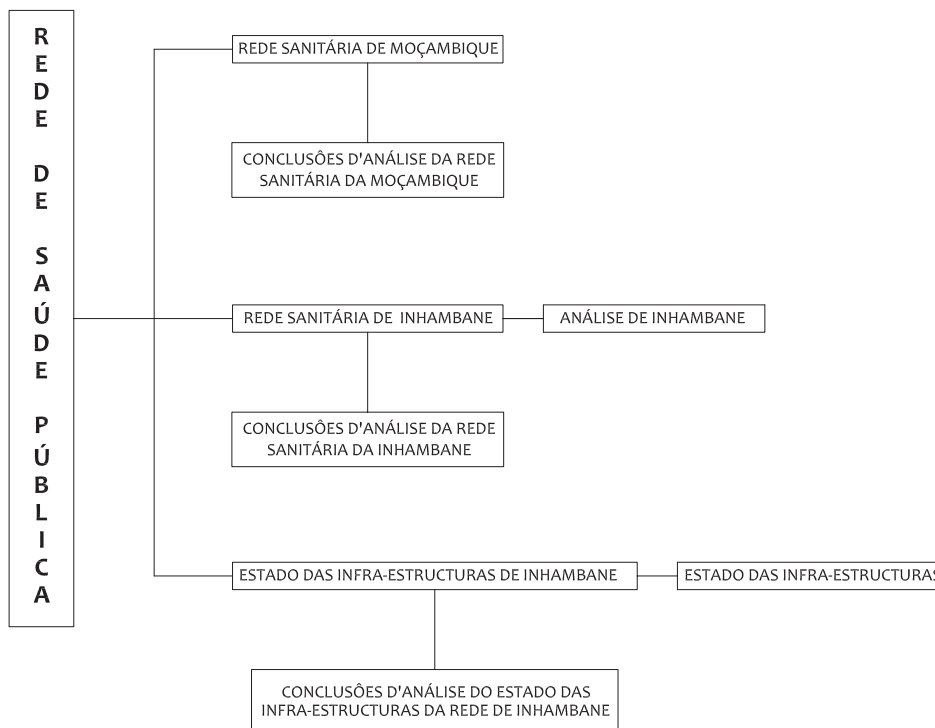
A informação classificou-se em tres blocos temáticos:

REDE SANITÁRIA DE MOÇAMBIQUE
Breve introdução da repartição das unidades de saúde por tipologia nas 10 províncias de Moçambique, mostrando densidade populacional, cidades principais, cobertura da rede no território, áreas sem cobertura medica e redes de comunicação em relação as unidades sanitárias e classificação das mesmas.

REDE SANITÁRIA DA PROVÍNCIA DE INHAMBANE
Exposição detalhada das questões expostas no bloco referente a Rede sanitária de Moçambique, delimitando aqui a área de estudo a Inhambane província. Mostra-se também a evolução das unidades sanitárias entre os anos 2004, 2008, 2012 e a previsão do PIPS-I ainda vigente.

ESTADO DAS INFRA-ESTRUTURAS EM INHAMBANE
Análise de diferentes serviços e características que tem as 123 unidades sanitárias na província de Inhambane: vedação perimetral, elementos de comunicação, eliminação lixo e placentas, água e energia.

ESQUEMA

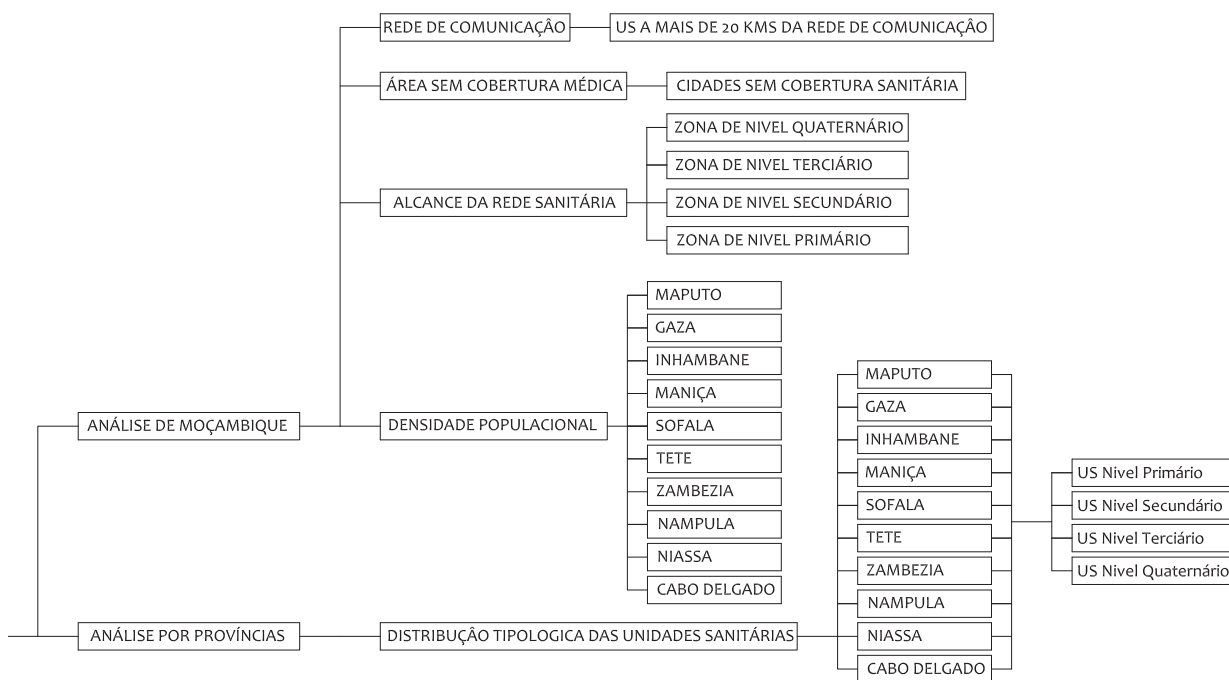


3.2- XARXA SANITÀRIA DE MOÇAMBIQUE

VISUALITZACIÓ



ESQUEMA



3.3- XARXA SANITÀRIA D'INHAMBANE

VISUALITZACIÓ

REDE DE SAÚDE PÚBLICA DE INHAMBANE, MOÇAMBIQUE

REDE SANITÁRIA DE MOÇAMBIQUE
REDE SANITÁRIA DA PROVÍNCIA DE INHAMBANE
ESTADO DAS INFRAESTRUTURAS SANITÁRIAS DE INHAMBANE

Temos feito um estudo da situação da rede sanitária de Inhambane. Dividiu-se o estudo em 6 focos d'Análise:

- Densidade Populacional
- Tipologia das U.S.
- Evolução da Rede Sanitária
- Distribuição administrativa de Inhambane
- Alcance da Rede Sanitária
- Áreas sem cobertura Sanitária
- Residências das U.S.

ANÁLISE DE INHAMBANE

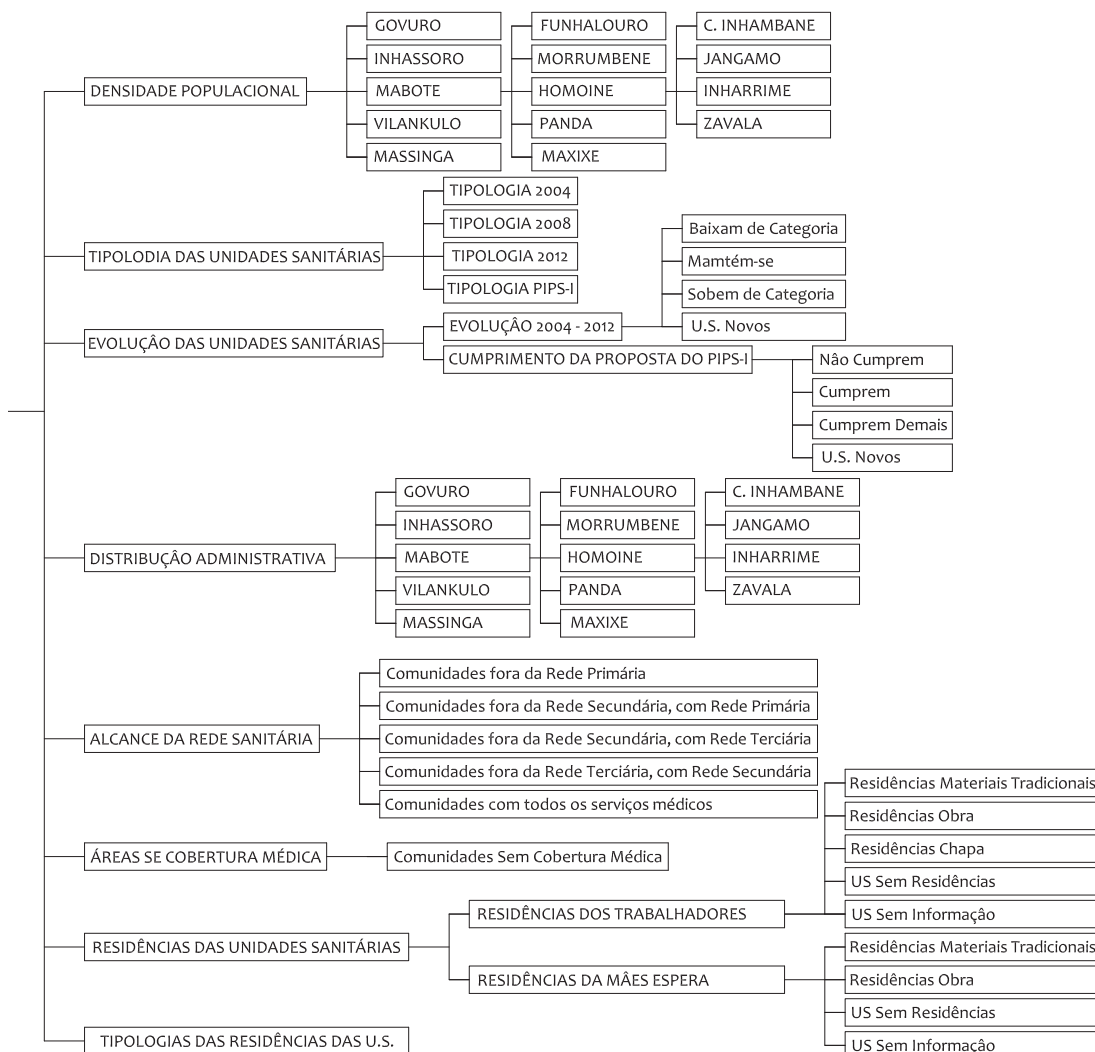
- DENSIDADE POPULACIONAL -
- TIPOLOGIA DAS U.S. -
- EVOLUÇÃO DA REDE SANITÁRIA -
- DISTRIBUIÇÃO ADMINISTRATIVA DE INHAMBANE -
- ALCANCE DA REDE SANITÁRIA -
- ZONAS SEM COBERTURA SANITÁRIA -
- RESIDÊNCIAS DAS UNIDADES SANITÁRIA -



©2012 Google - La Imagenía ©2012 TerraMetrics. Les dades del mapa són ©2012

CONCLUSÕES DA ANÁLISE DA REDE SANITÁRIA DE INHAMBANE

ESQUEMA



3.4- INSTAL·LACIONS XARXA SANITÀRIA D'INHAMBANE

VISUALITZACIÓ

13

REDE DE SAÚDE PÚBLICA DE INHAMBANE, MOÇAMBIQUE

13

REDE SANITÁRIA DE MOÇAMBIQUE
REDE SANITÁRIA DA PROVÍNCIA DE INHAMBANE
ESTADO DAS INFRAESTRUTURAS SANITÁRIAS DE INHAMBANE

Temos feito um estudo da situação das infraestruturas sanitárias de Inhambane. Dividiu-se o estudo em 8 focos d'ânálise:

- Sistema de Comunicação
- Estado da Vedação perimetral das U.S.
- Tratamento do lixo das U.S.
- Tratamento do lixo biomédico das U.S.
- Abastecimento da água das U.S.
- Abastecimento de energia das U.S.

ESTADO DAS INFRA-ESTRUTURAS

- SISTEMA DE COMUNICAÇÃO -
- ESTADO DA VEDAÇÃO PERIMETRAL -
- TRATAMENTO DO LIXO -
- TRATAMENTO DO LIXO BIOMÉDICO -
- ABASTECIMENTO DA ÁGUA -
- ABASTECIMENTO DA ENERGIA -

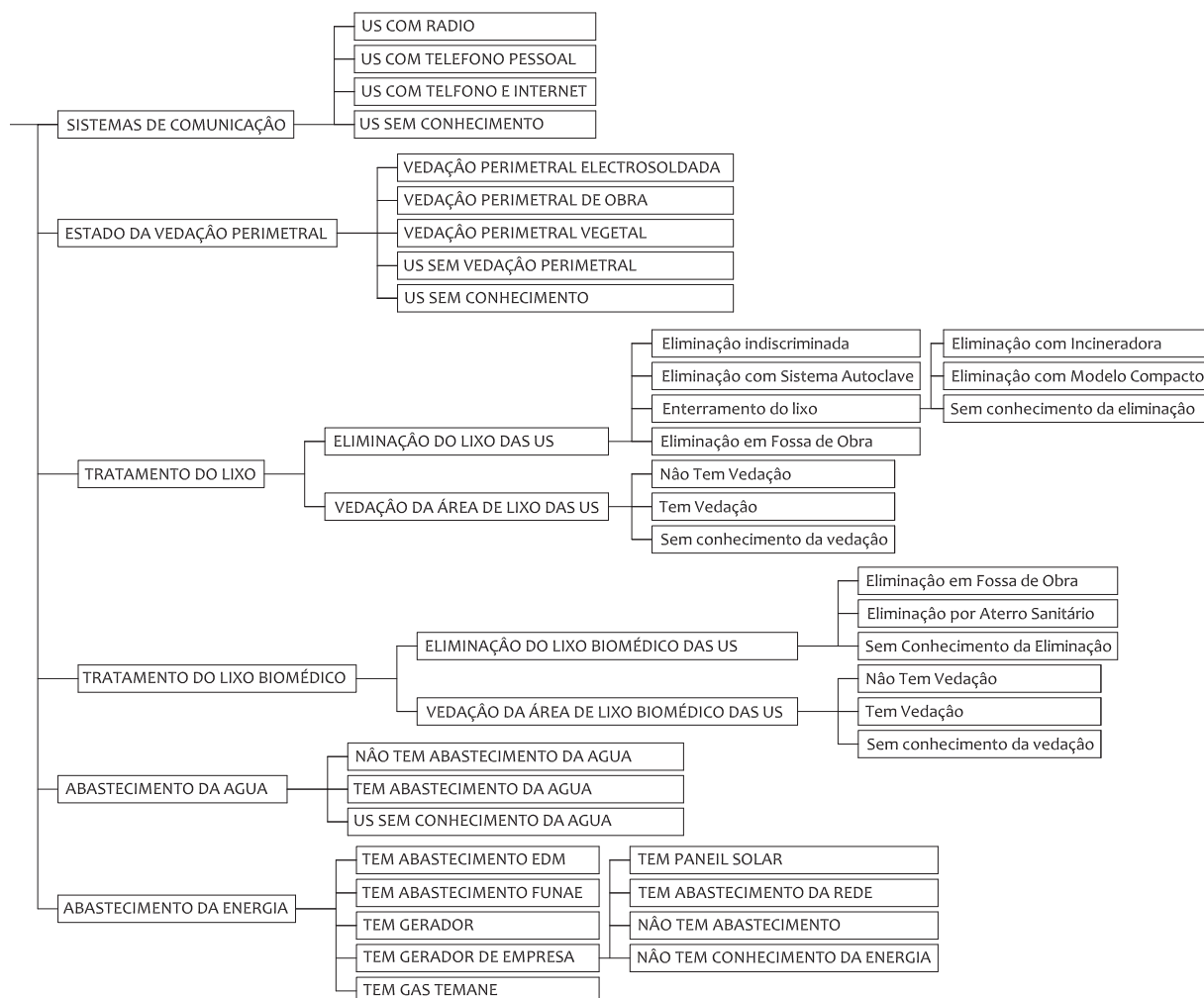


Mapa | Satélite

Google
Imagens ©2012 TerraMetrics - Termínos de uso

CONCLUSÕES DA ANÁLISE DAS INFRA-ESTRUTURAS SANITÁRIAS

ESQUEMA



4 -ANNEXOS

S'han adjuntat els següents annexos en la redacció de la tesina per tal de facilitar la comprensió de la mateixa.

Annex 1

Plànol Xarxa de salut i taula classificacions.

Annex 2

Legislació normativa de classificació de les unitats sanitàries.

Annex 3

PIPS-I

Annex 4

Legislació brossa en les unitats sanitàries

Annex 5

Mòdul Bàsic – DPS-I / imatges consultes.

Annex 6

BBDD del estat de les infraestructures de la xarxa per unitat sanitària.

Annex 7

Shapes CENACARTA i breu exposició de les dades.

Annex 8

Shapes U.S. de Moçambic / U.S. d'Inhambane / Comunitats d'Inhambane.