

# GT ITAIPU SAÚDE

## Itaipu Binacional e as Ações de Apoio à Saúde na Tríplice Fronteira



Integração  
que gera energia  
e desenvolvimento



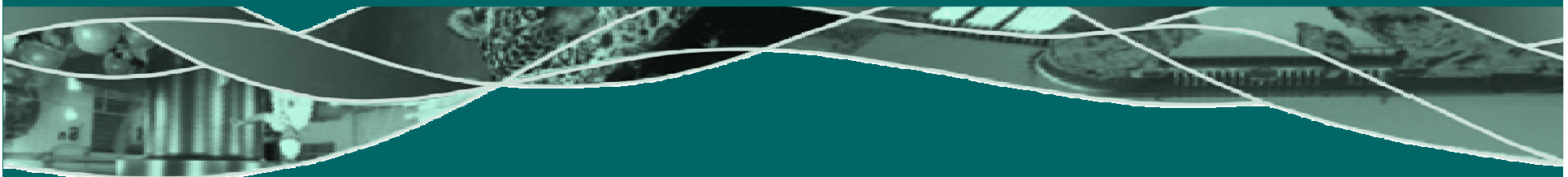
## Itaipu Binacional



### A pedra que canta

No leito do Rio Paraná havia uma pedra que tocada pela água emitia sons parecidos ao de um canto.

Sobre ela, na divisa entre Brasil e Paraguai, foi construída a hidrelétrica que hoje gera 15% da energia consumida pelo Brasil e 86% pelo Paraguai.

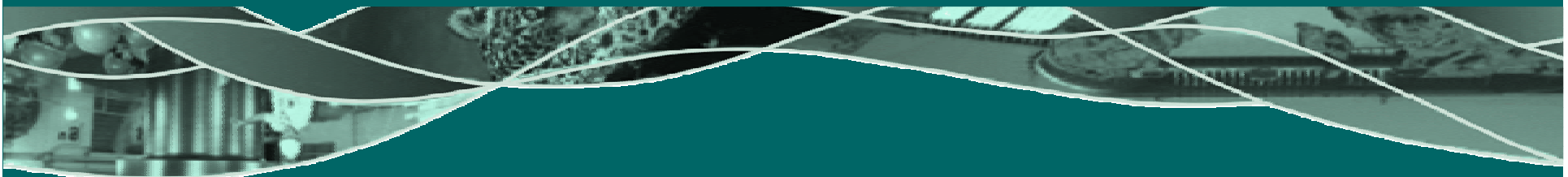


# Itaipu Binacional

## Seu objetivo



O aproveitamento hidráulico pleno do Rio Paraná, com a construção e posterior gerenciamento, em regime de condomínio entre as duas nações, da maior usina hidrelétrica do mundo em geração de energia.



# Itaipu Binacional

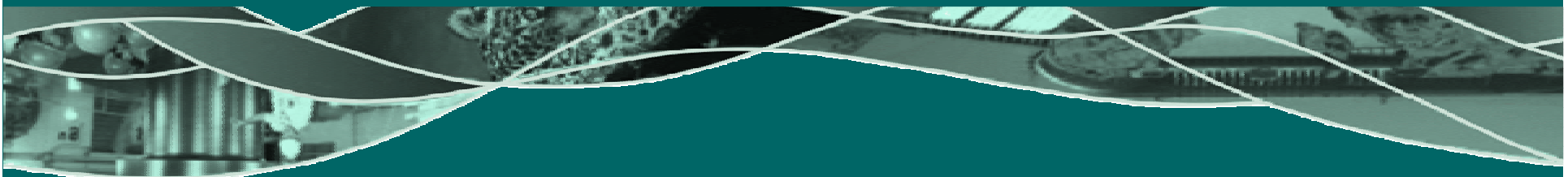
## A construção



1975 – 1978 – Canteiro industrial, barragem de enrocamento e canal de desvio.

1978 – 1982 – Barragem principal, barragem lateral direita, barragem de terra, vertedouro e casa de força.

1982 – Formação do reservatório com 1.350 Km<sup>2</sup> de extensão.



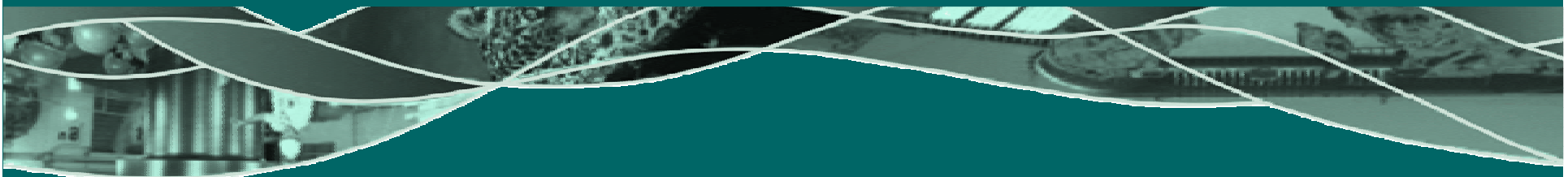
# Itaipu Binacional

## A construção

1983 – 1991 – Montagem das 18 unidades geradoras.

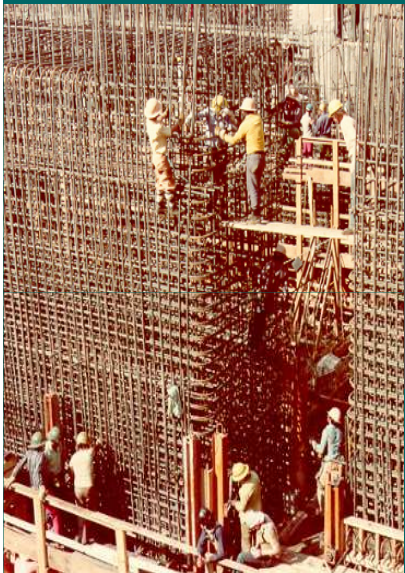
1984 – 1ª unidade entra em funcionamento.

2000 – 2006 – Montagem das 2 últimas unidades geradoras.



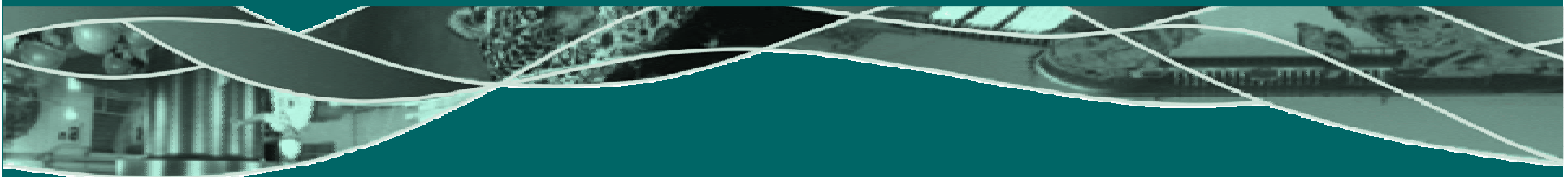
# Itaipu Binacional

## A construção



Em seu momento de pico chegou a mobilizar 40 mil trabalhadores.

Com a velocidade de construção da Itaipu, seria possível construir um prédio de 20 andares a cada 55 minutos.



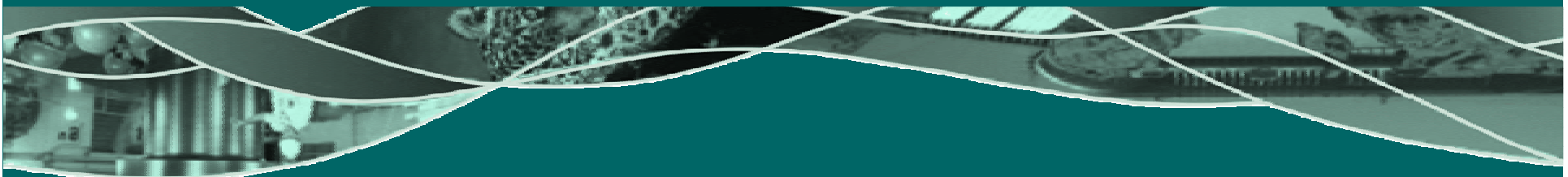
## Itaipu Binacional

### A potência de Itaipu

A potência instalada de Itaipu é, hoje, de 14 mil megawatts.

São 20 unidades geradoras de 700 megawatts cada.

Em média, nos últimos anos, têm gerado 100.000.000 megawatts-hora por ano.

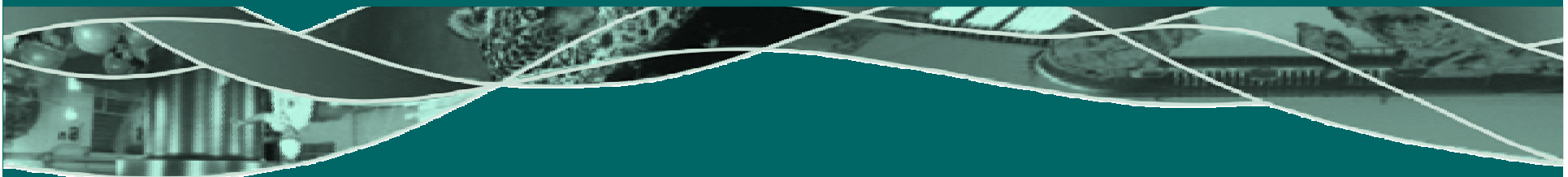


## Itaipu Binacional

### A potência de Itaipu

Uma unidade é capaz de abastecer uma cidade com 2,5 milhões de residências.

Para produzir a mesma quantidade de energia gerada por Itaipu, seriam necessários queimar 434 mil barris de petróleo por dia, em plantas termelétricas.



# Marcos Históricos

**1979**

Inauguração

HMCC



**1994**



Fundação de  
Saúde  
Itaiguapy

**1995**



Criação do  
Itamed

**1996**



Atendimento  
o SUS

**2002**

Alta  
complexidade  
para o SUS

**2003**



GT Itaipu  
Saúde

**2005**

Amigo da  
Criança



**2007**



ONA I

**2011**

Entidade  
Filantrópica



**2012**



ONA II

**2014**



Criação  
IEP



**2017**



CMT

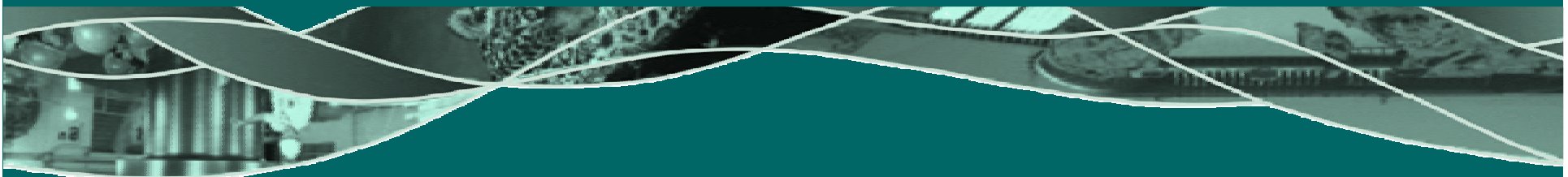


# Itaipu Binacional

## A missão de Itaipu



“Gerar energia elétrica de qualidade, com responsabilidade social e ambiental, impulsionando o desenvolvimento econômico, turístico e tecnológico, sustentável, no Brasil e no Paraguai”

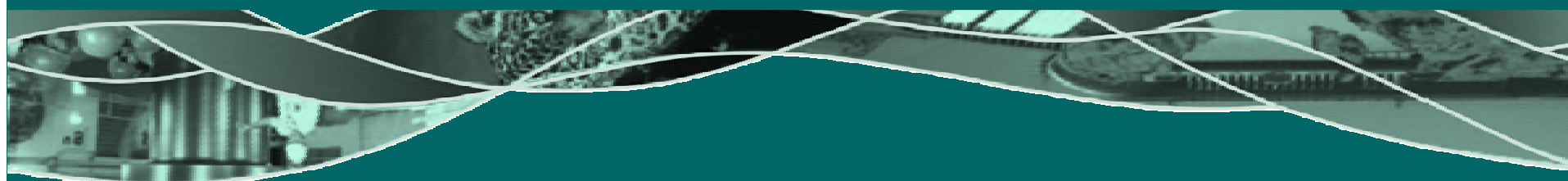


# Itaipu Binacional

## Programa Saúde na Fronteira



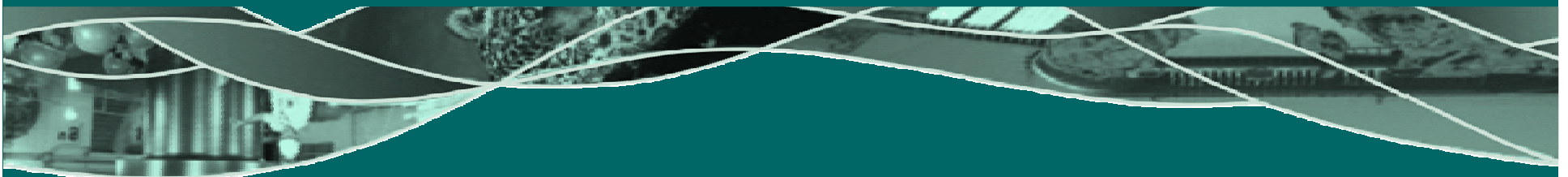
## Política de Responsabilidade Social



## GT Itaipu Saúde

### O que é:

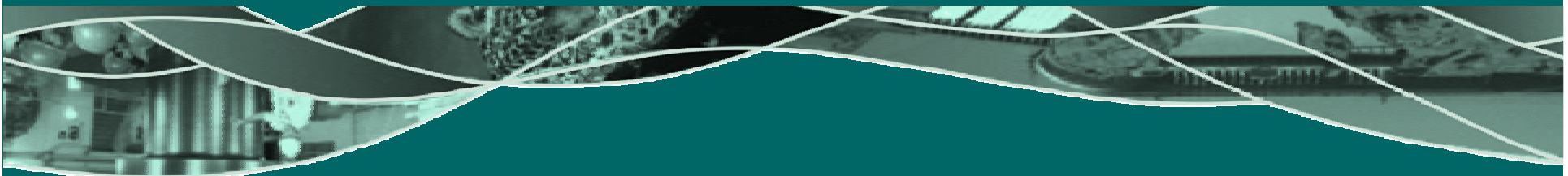
É um grupo de trabalho constituído em 2003, que tem por finalidade promover a cooperação, parcerias, a troca de experiências e conhecimentos, e a integração das políticas públicas de saúde do Brasil, Paraguai e Argentina.



## GT Itaipu Saúde

### Como Funciona:

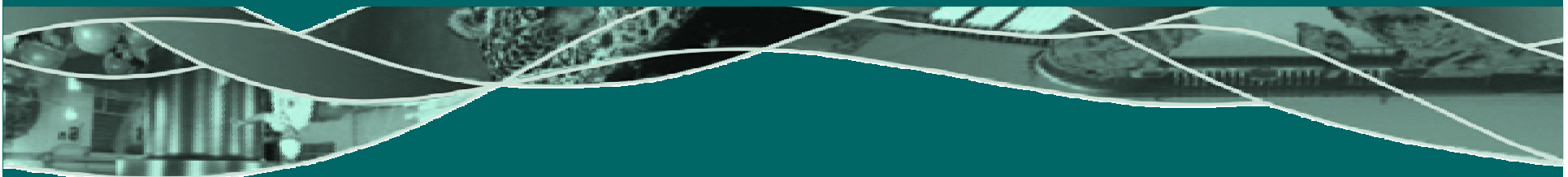
De forma permanente, com reuniões mensais, coordenado pela Itaipu Binacional e composto por representantes de instituições governamentais, não governamentais e acadêmicas.



## GT Itaipu Saúde

### Objetivos:

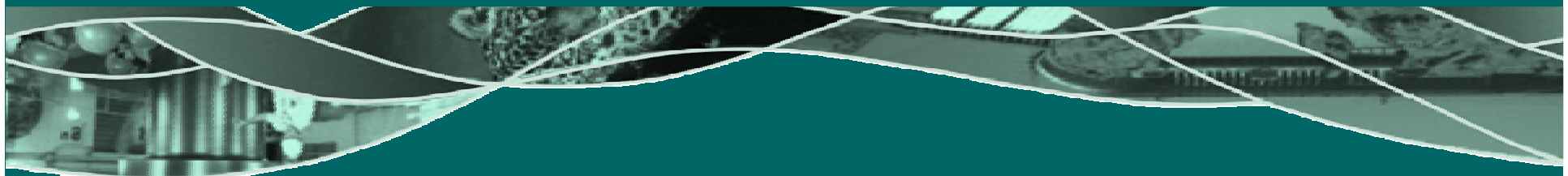
- Qualificar a força de trabalho;
- Intervir em situações de emergências;
- Incentivar o fortalecimento das políticas públicas;
- Apoiar ações, eventos e parcerias na região da tríplice fronteira.



## Composição:

## GT Itaipu Saúde

<b>BRASIL</b>	<b>PARAGUAI</b>
<b>Itaipu Binacional</b>	<b>Itaipu Binacional (2)</b>
<b>Fundação de Saúde Itaipuapy</b>	<b>Fundação Tesãi</b>
<b>Ministério da Saúde (2)</b>	<b>Ministério da Saúde Pública e Bem Estar Social (2)</b>
<b>Secretaria do Estado da Saúde do Paraná (2)</b>	<b>10ª Região Sanitária do Alto Paraná</b>
<b>CRESEMS da 9ª Regional de Saúde</b>	<b>14ª Região Sanitária de Canindeyú</b>
<b>CRESEMS da 20ª Regional de Saúde</b>	<b>Conselhos de Intendentes do Alto Paraná</b>
<b>Secretaria Municipal de Saúde de Foz do Iguaçu</b>	<b>Conselhos de Intendentes de Canindeyú</b>
<b>Total 9 membros</b>	<b>Total 9 membros</b>



# GT Itaipu Saúde

OE 1

Rede integrada  
de informações  
em saúde

OE 5

Fortalecer a  
gestão do GT  
Saúde

## MISSÃO

Conjugar esforços para promover  
ações prioritárias de impacto à  
saúde da população da área de  
influência da Itaipu Binacional,  
priorizando APS e a busca de  
equidade.

OE 2

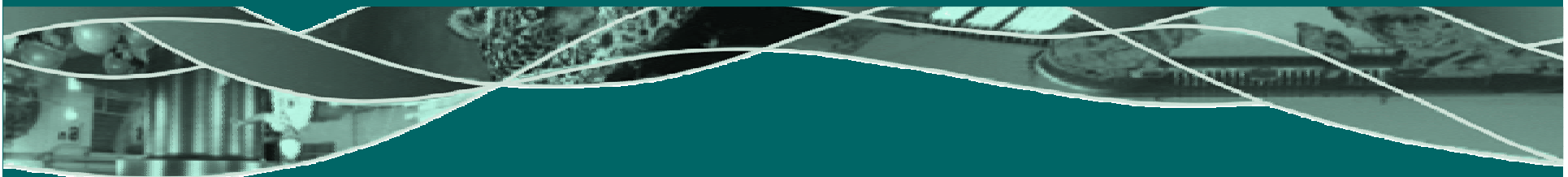
Recursos Humanos  
Formação e  
Qualificação

OE 4

Serviços de Saúde -  
Fortalecer redes de  
atenção integral à  
saúde

OE 3

Promoção da  
Saúde - prevenção  
de doenças





**PARAGUAI**



**PARANÁ BR**



**ARGENTINA**

**TRÍPLICE FRONTEIRA**  
**PARANÁ BR - PARAGUAI - ARGENTINA**

**RAIO DE 150 KM**  
**FOZ DO IGUAÇU - GUAÍRA**

Misiones

Canindeyu

Caaguazu

Alto Parana

Guaira

Caazapa

Itapua

cordillera

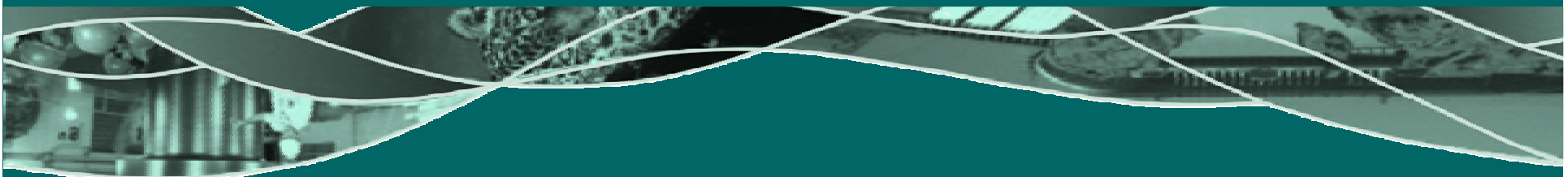
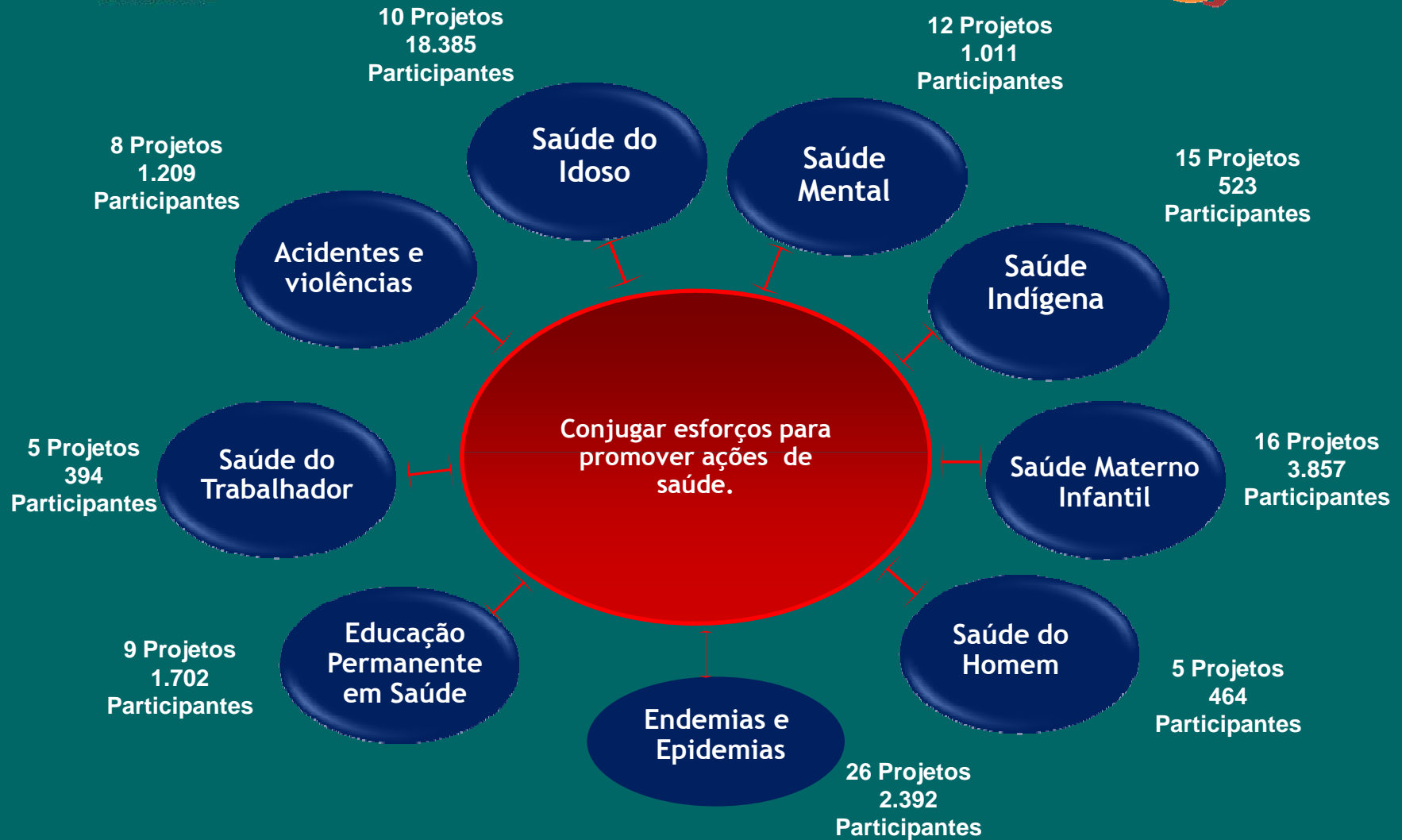
aguari

siones







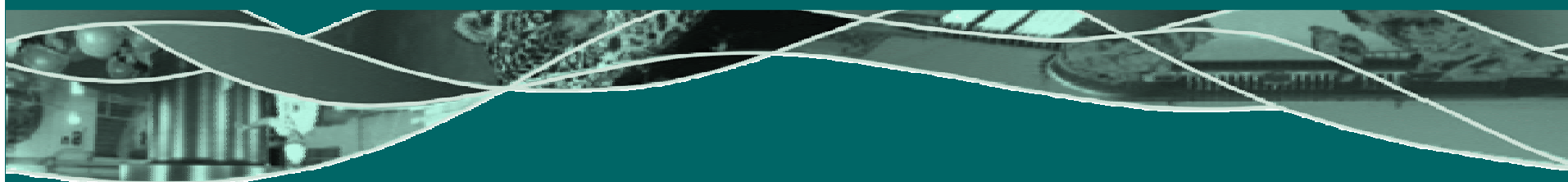
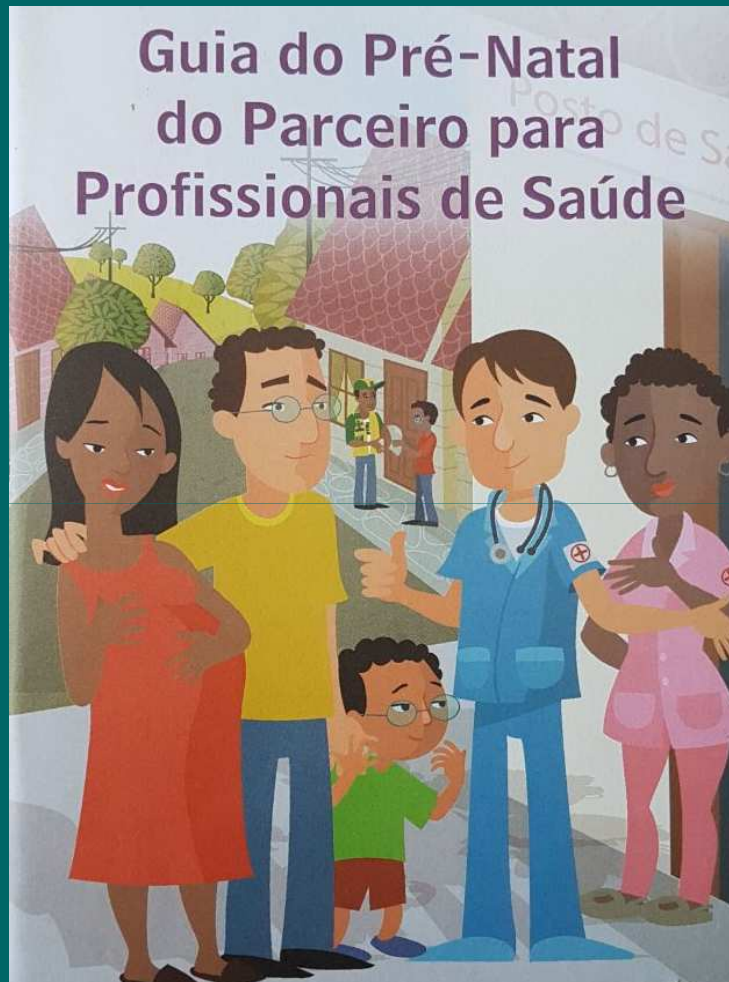


**SAÚDE DO  
HOMEM**



**PRÉ NATAL  
MASCULINO**

**Guia do Pré-Natal  
do Parceiro para  
Profissionais de Saúde**



Saúde  
Materno  
Infantil

CURSO DE  
SUPORTE  
AVANÇADO DE  
VIDA EM  
OBSTETRÍCIA -  
ALSO



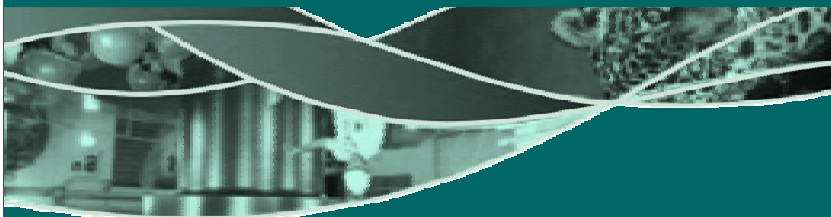
Entrega de certificados ALSO para Provedores de Salud, Alto Paraná  
Entrega de certificados ALSO para Profissionais de Saúde, Alto Parana



Saúde  
Indígena



FORMAÇÃO DE  
AGENTES  
COMUNITÁRIOS  
INDÍGENAS EM  
SAÚDE

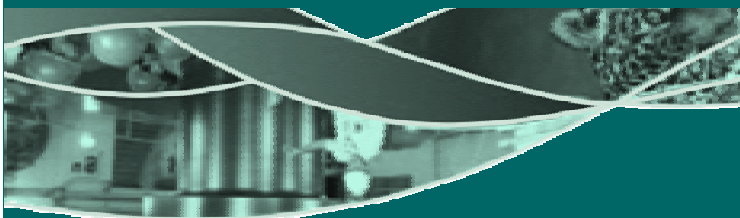


## Terapia Comunitária Integrativa

**Saúde  
Mental**

**Criação de espaços de  
acolhimento e escuta  
sensível (usuários e  
profissionais)**

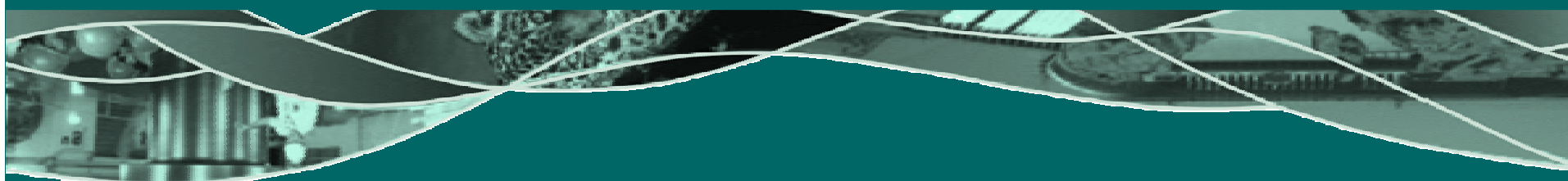
*manifestações de sofrimento  
recebem o cuidado e a  
atenção adequados nos  
serviços de saúde*



Saúde do  
Idoso



ENCONTRO  
TRINACIONAL EM  
COMEMORAÇÃO  
AO DIA MUNDIAL  
DA PESSOA  
IDOSA



Acidentes e  
violências



SENSIBILIZAÇÃO  
PARA  
IMPLEMENTAÇÃO DA  
GUIA SOBRE  
VIOLÊNCIA CONTRA  
CRIANÇAS E  
ADOLESCENTES



Ng. Barrios



# DETECCIÓN Y TOMA DE ACCIONES OPORTUNAS

EN LOS CASOS DE VIOLENCIA CONTRA  
NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES



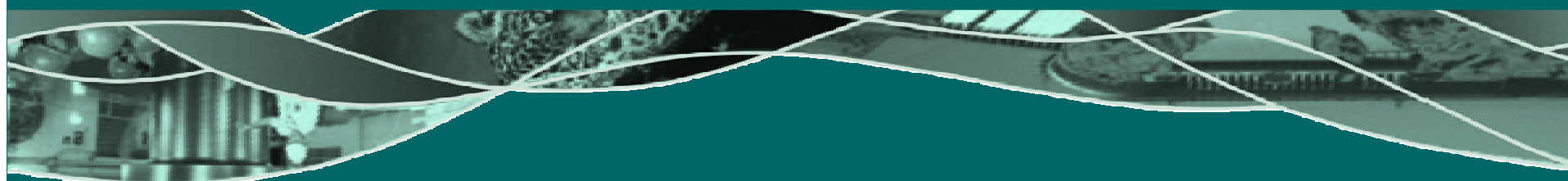
GUÍA PARA LOS ESTAMENTOS ESCOLARES PÚBLICOS  
DE LA TRIPLE FRONTERA

PILAR ESTRATÉGICO DE ACCIDENTES Y VIOLENCIAS

Saúde do  
Trabalhador



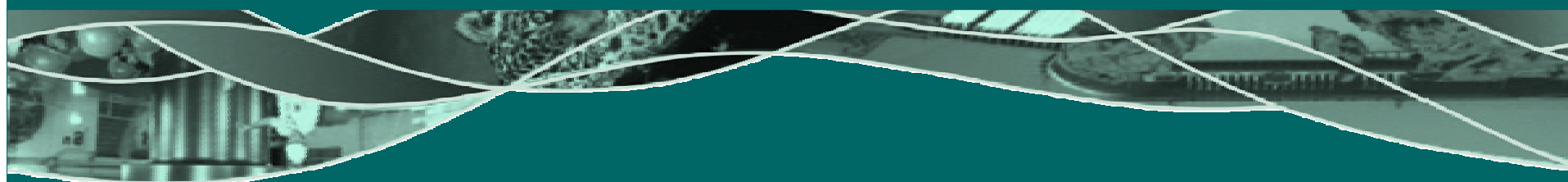
CAPACITAÇÃO  
NOS  
PROTOCOLOS DE  
SAÚDE DO  
TRABALHADOR



Educação  
Permanente  
em Saúde

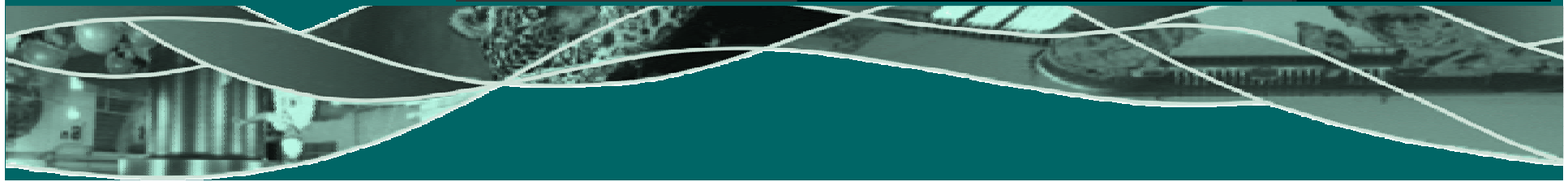


**FORTALECIMENTO  
DO SISTEMA DE  
INFORMAÇÃO EM  
SAÚDE NO  
PARAGUAI**



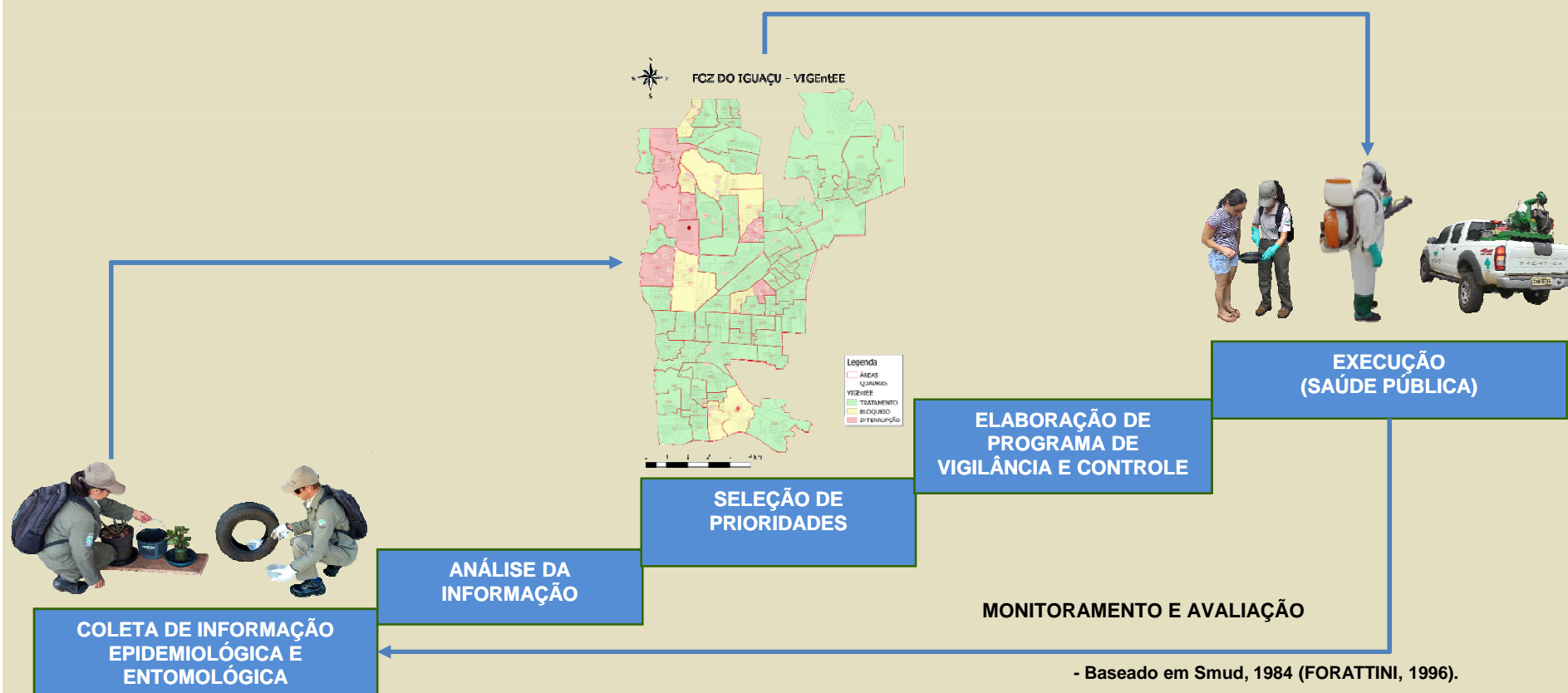
**Endemias e Epidemias**

**VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA TRÍPLICE FRONTEIRA**

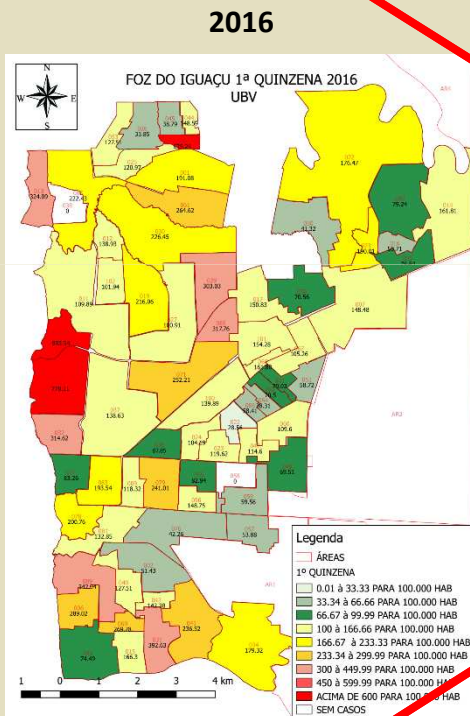


## Da coleta das informações à execução das ações

**VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA** Segundo a **LEI FEDERAL 8.080 DE 19/09/90 Art. 6º, § 2º** → Um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.



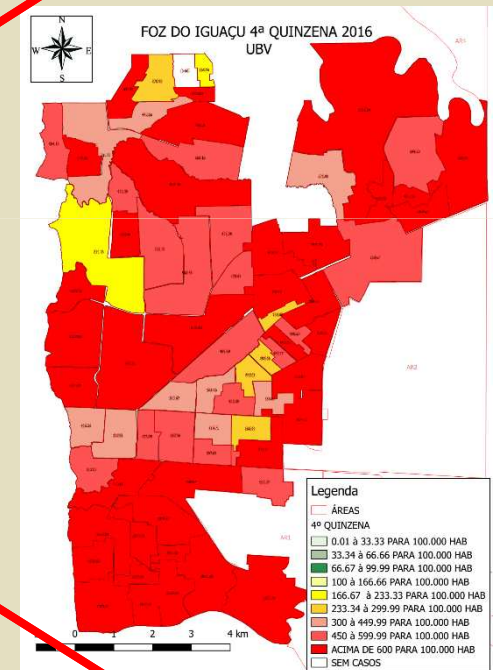
## Atual modelo de controle de enfermidades



Indicação de intensificação

S.E. 02

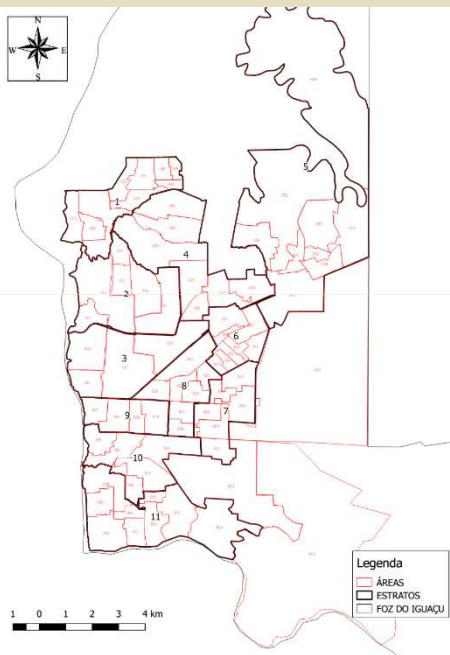
**VIGILÂNCIA FRAGMENTADA E TARDIA**  
+  
**INDICADORES PRECÁRIOS**  
+  
**BUROCRACIA**  
+  
**FALTA DE TECNOLOGIA**  
=  
**EPIDEMIA**



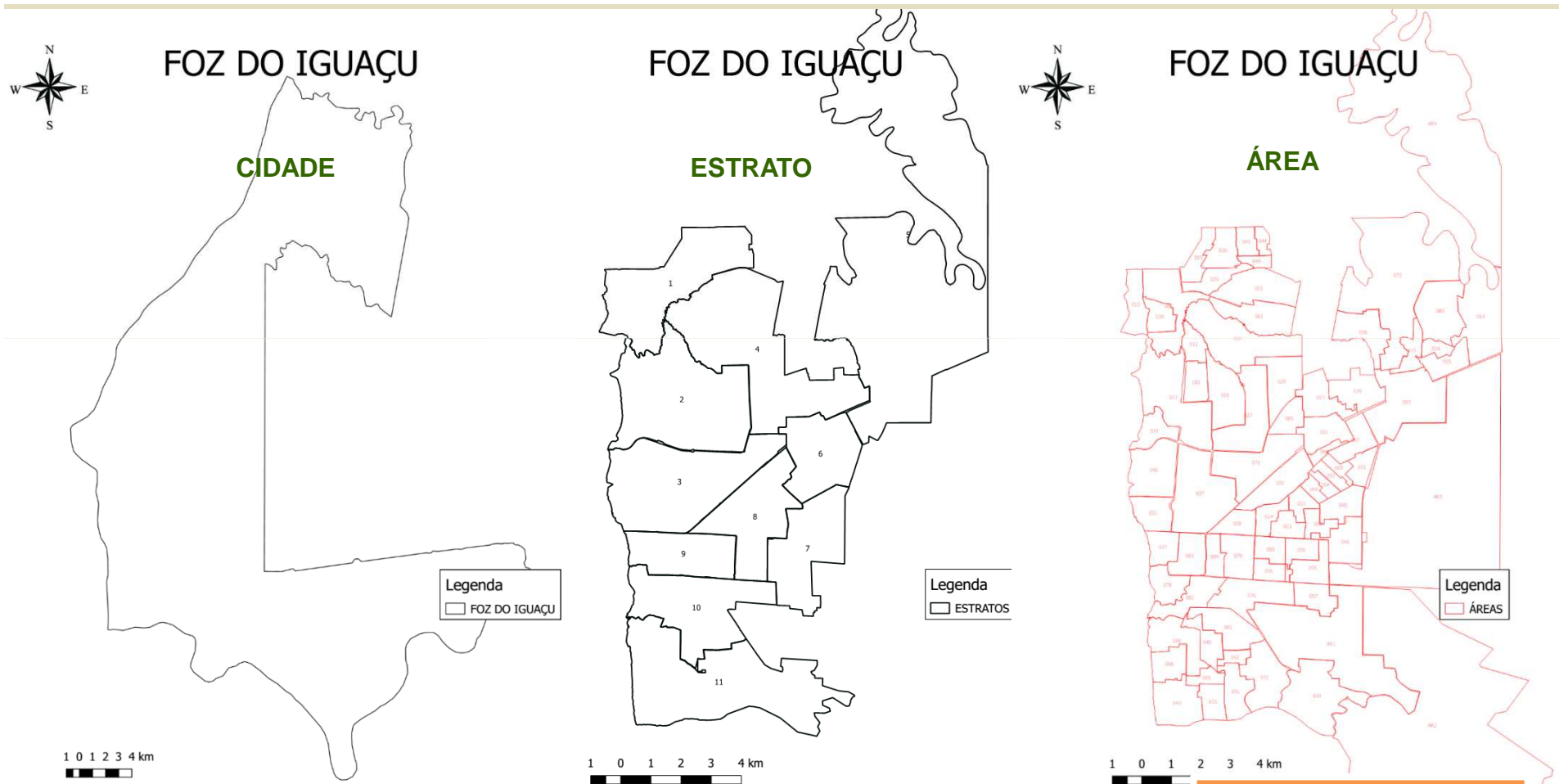
Intensificação

S.E. 06

## 1º Passo - Organizar e padronizar a base territorial



- Utilizar software's de Geoprocessamento e de Banco de Dados.
- Abrangência: Cidades, Estratos e Áreas.

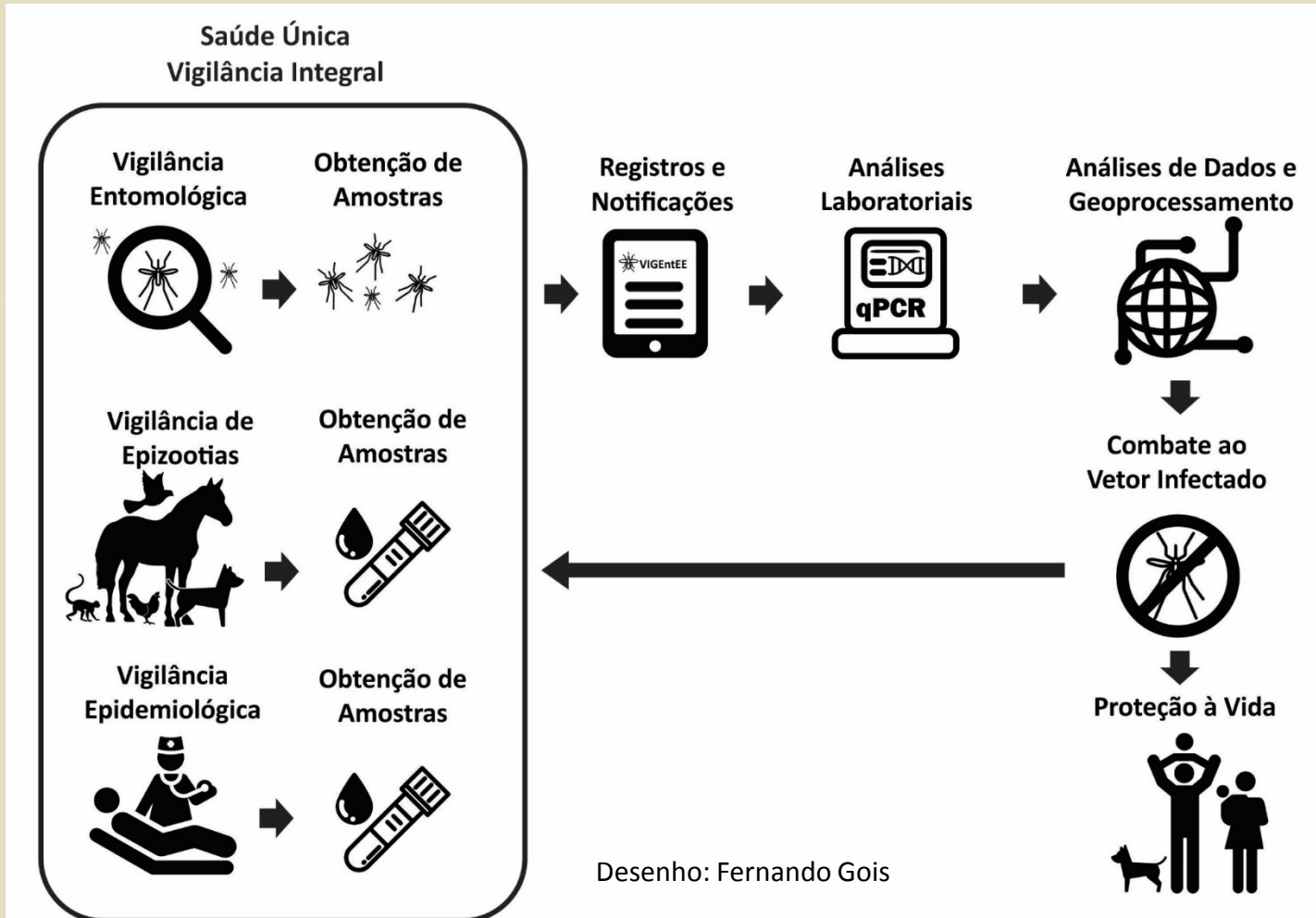


**GEOPROCESSAMENTO**

**11 ESTRATOS**  
**73 ÁREAS**  
**3613 QUARTEIRÕES**

**INTEGRAÇÃO ATENÇÃO**  
**PRIMÁRIA EM SAÚDE**  
**E VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

## Fluxo do MÉTODO



## 2º Passo – Instalação de armadilhas



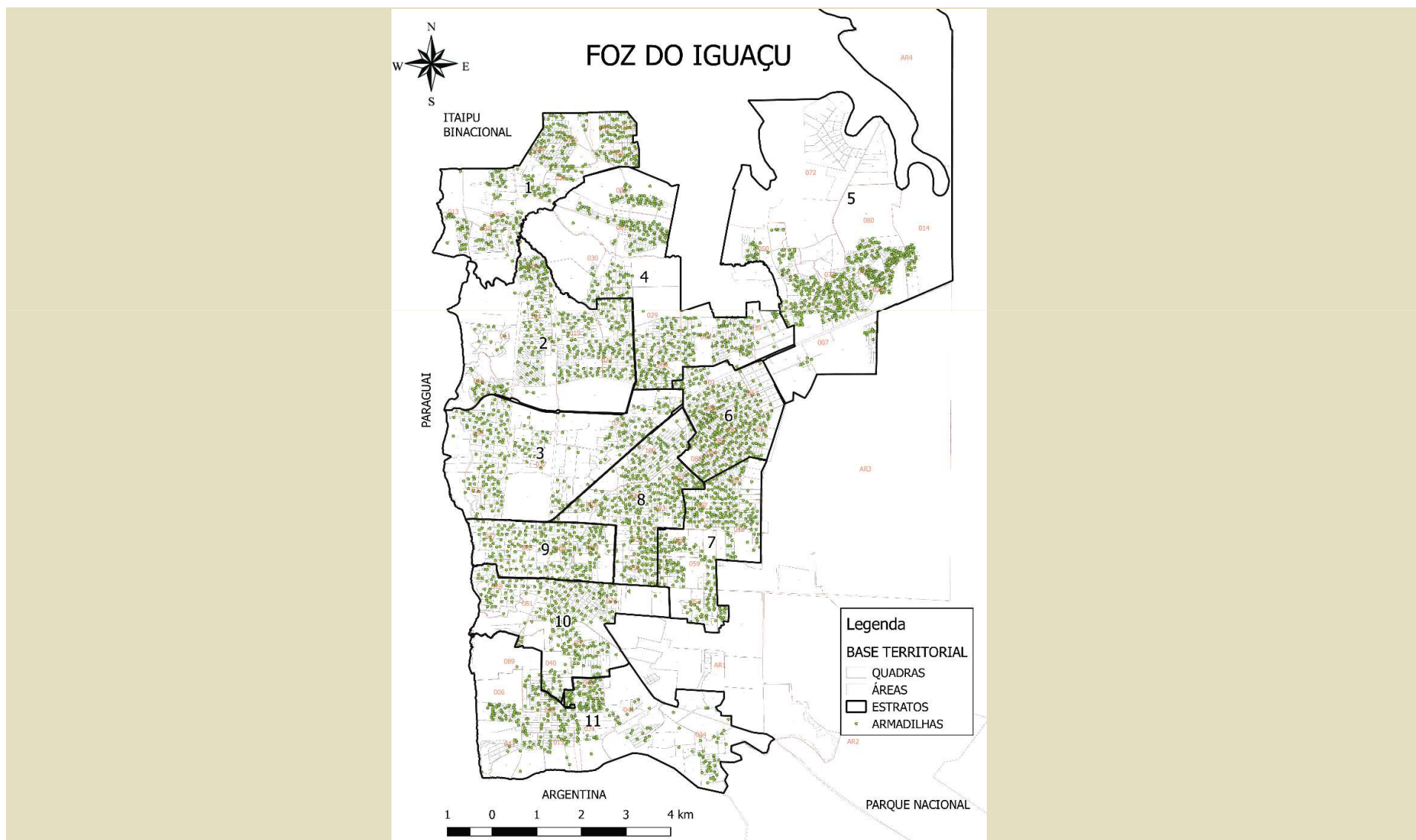
- Implantar e padronizar técnicas de vigilância entomológica com previsão de captura de *Aedes* na fase alada associada à leitura de índice tradicional.
- Armadilha testada e validada, com pesquisas e publicações desde 2003 (USP, UFPR).







## 3.476 armadilhas instaladas



## 3º Passo

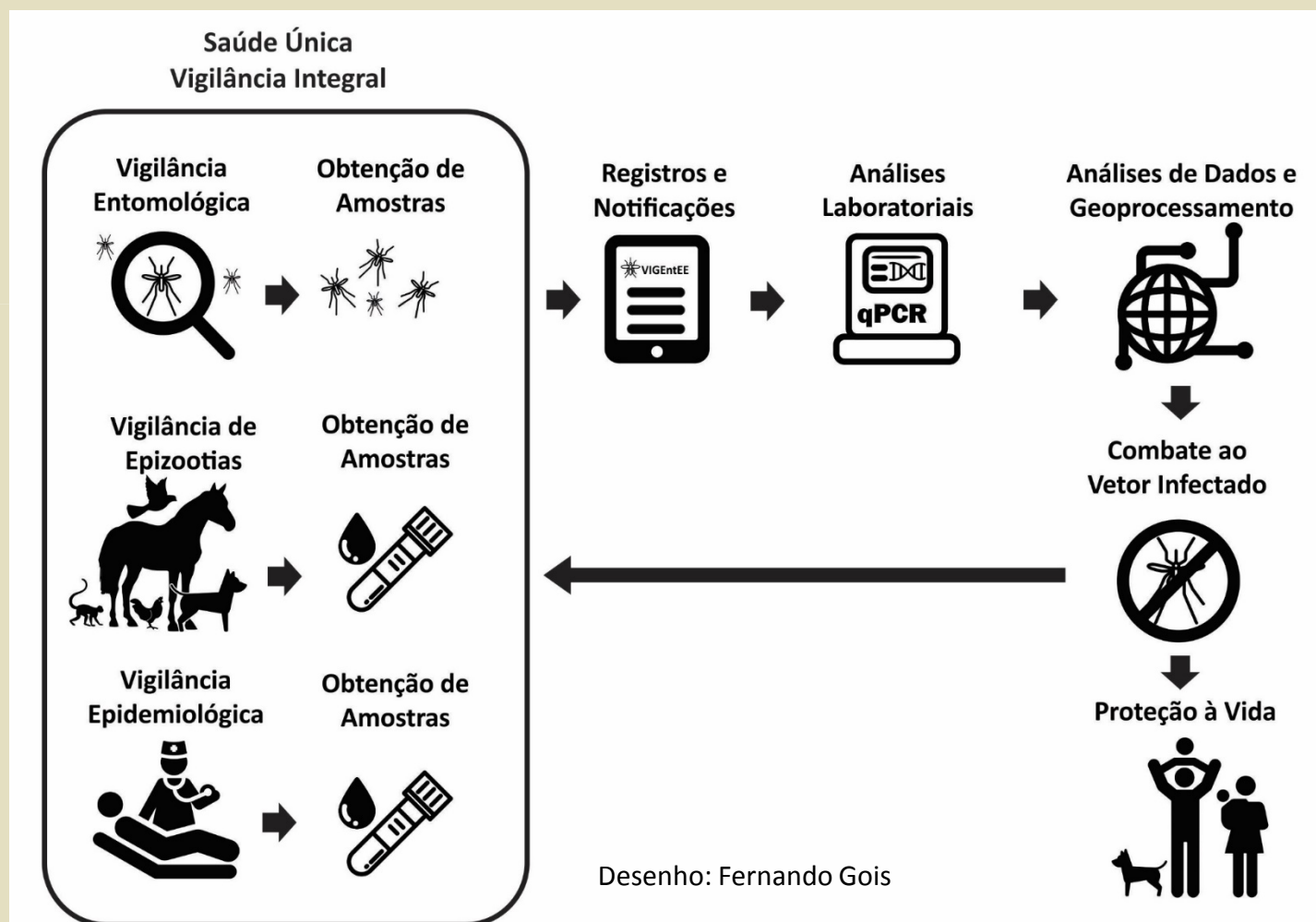
Recepção, Identificação, Acondicionamento do Vetor e Envio da amostra

### LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA





## Fluxo do MÉTODO

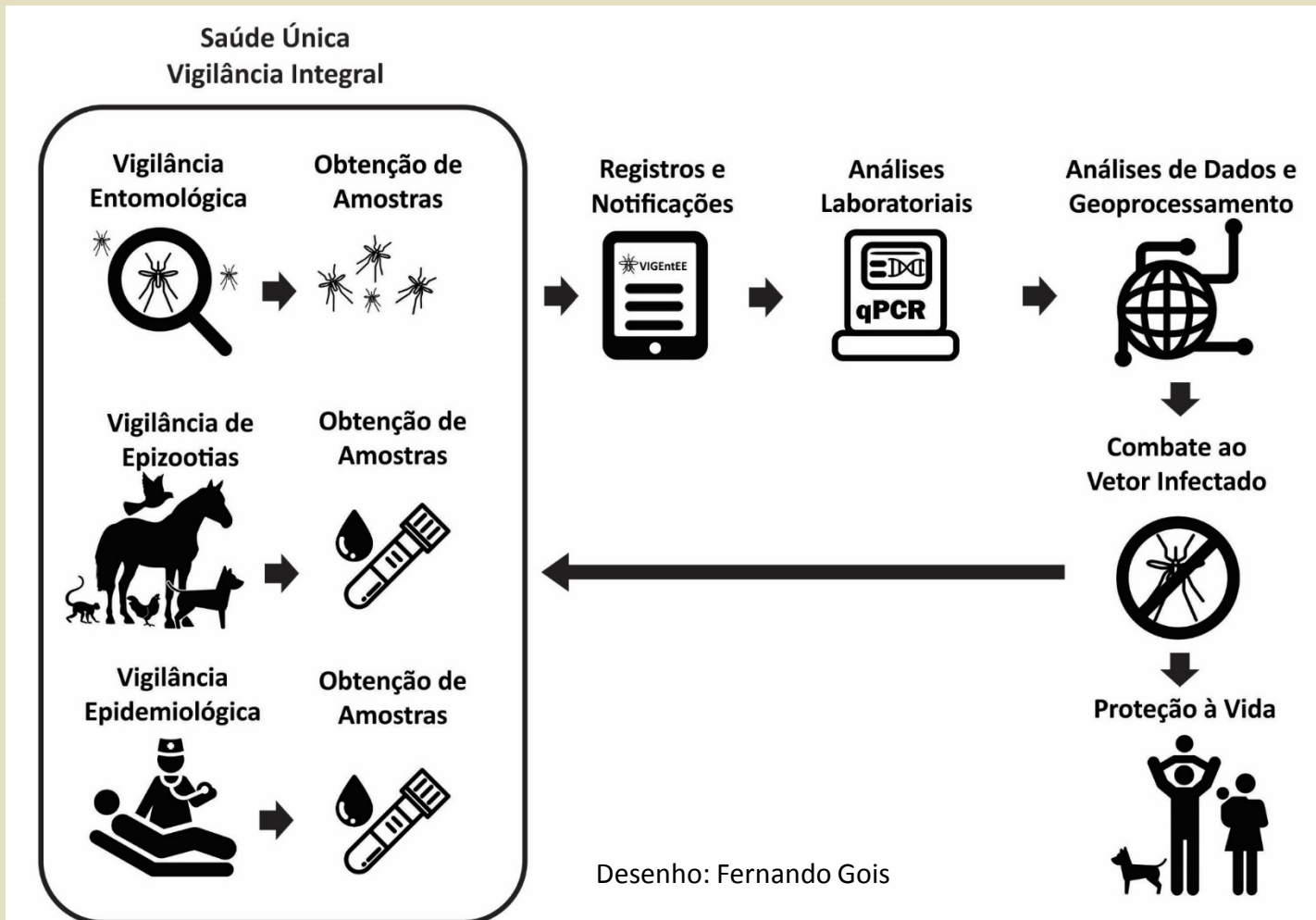


Monitorar a ocorrência de enfermidades transmitidas por *Aedes* para animais vertebrados não humanos

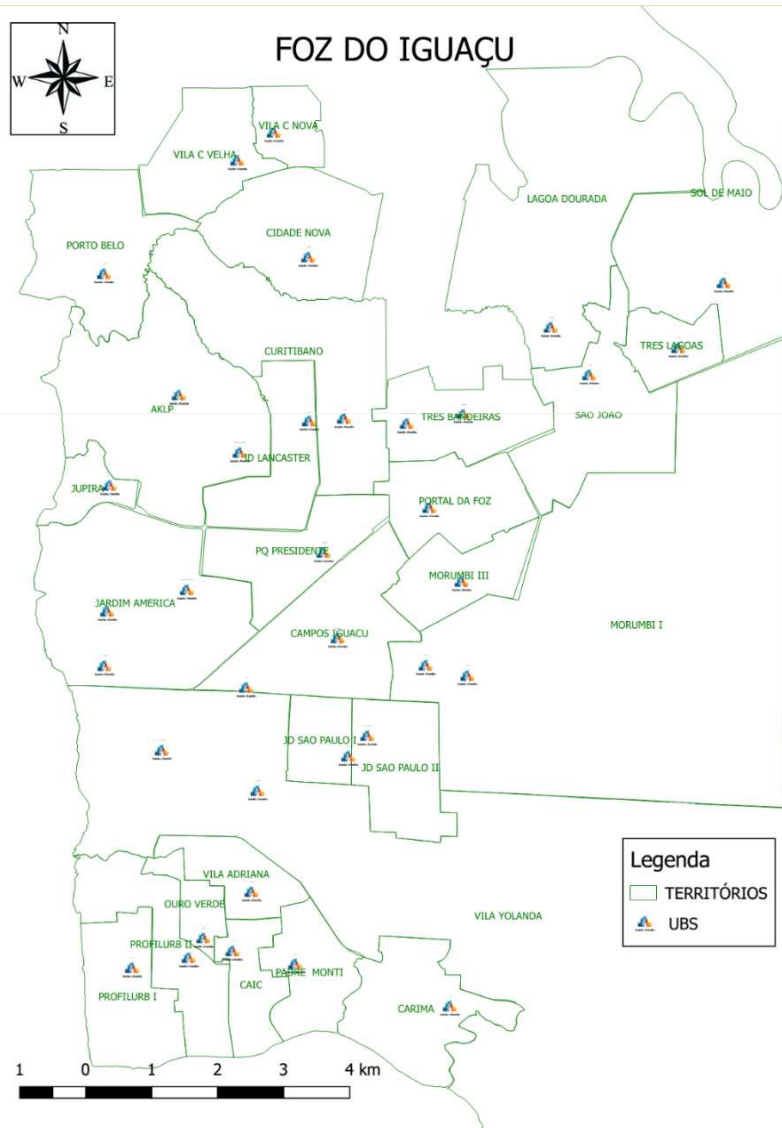




## Fluxo do MÉTODO



## Distribuição espacial e Território de abrangência das Unidades



Monitorar a ocorrência de casos humanos de enfermidades transmitidas por *Aedes*, principalmente Zika, Dengue e Chikungunya

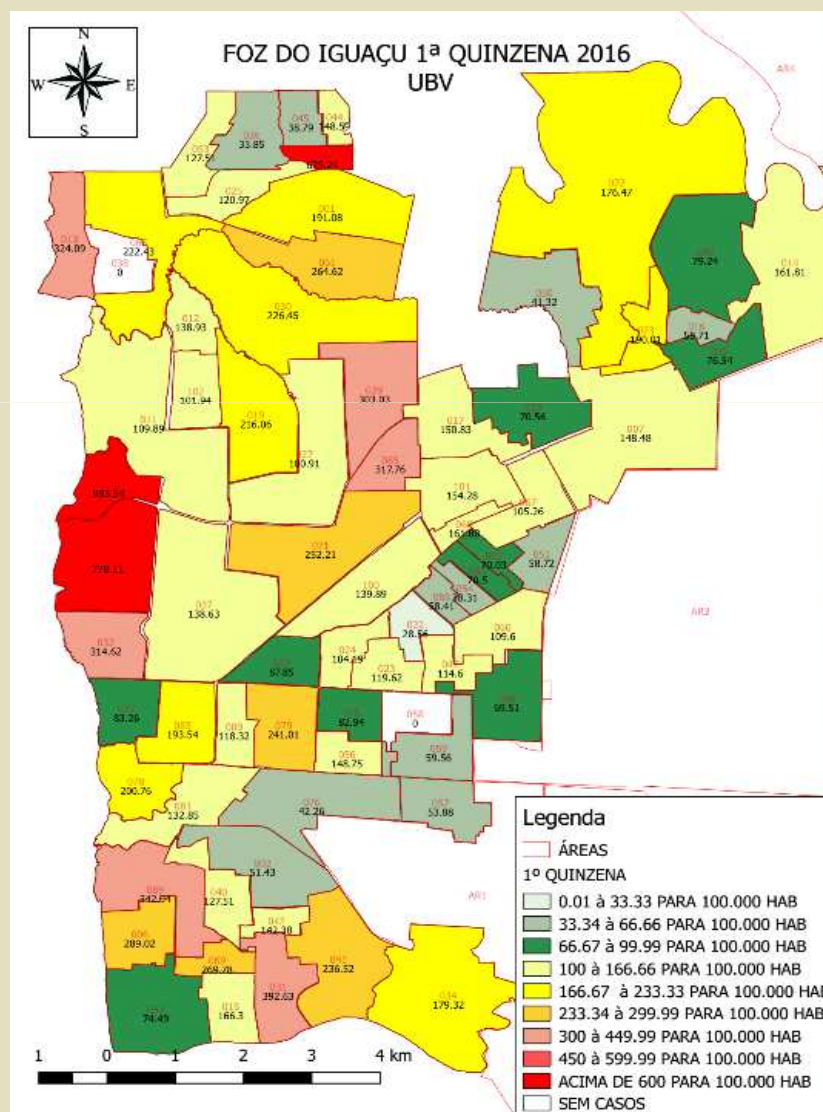
## Unidade Básica de Saúde



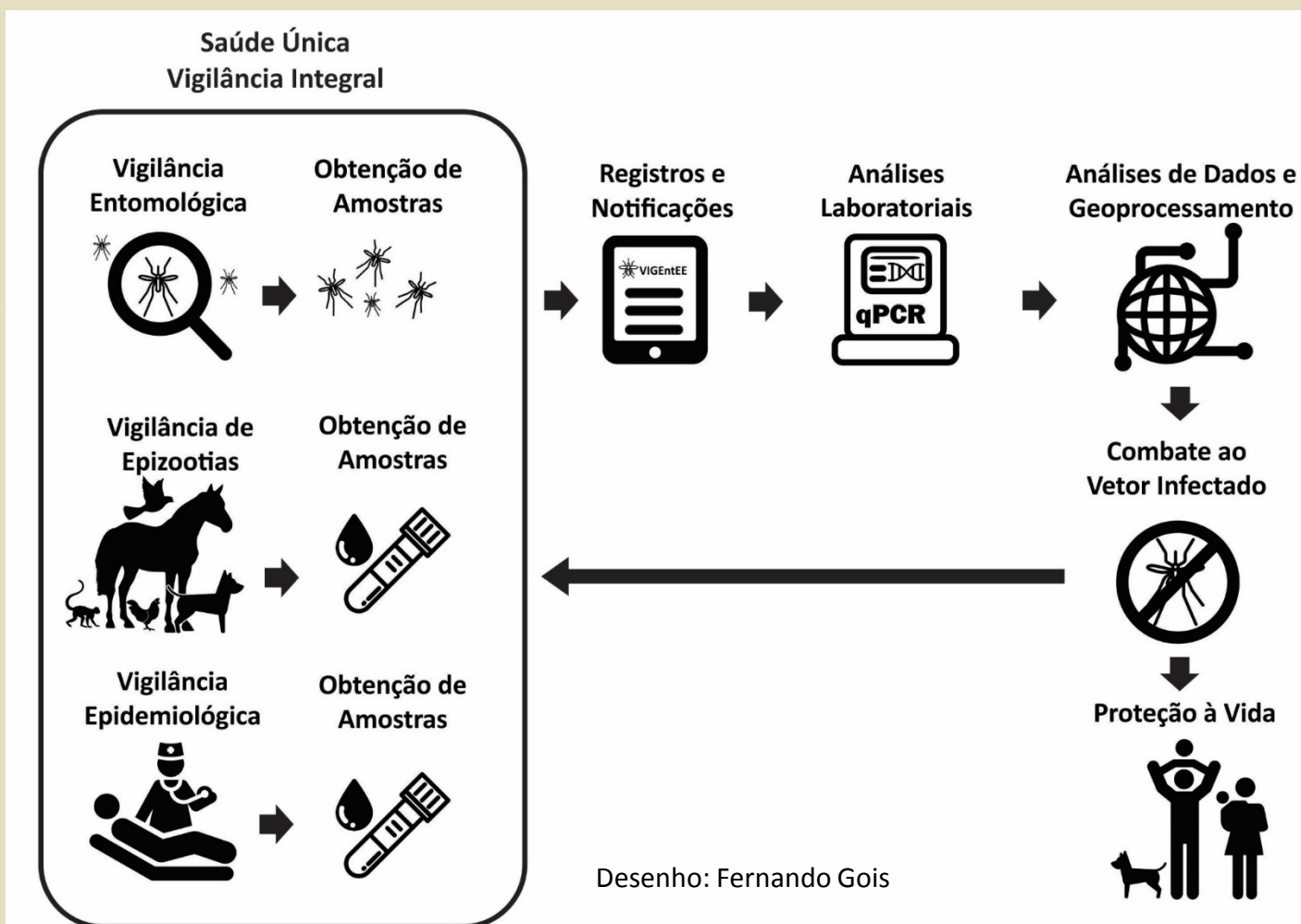
## Pronto Atendimento e Unidade Sentinela



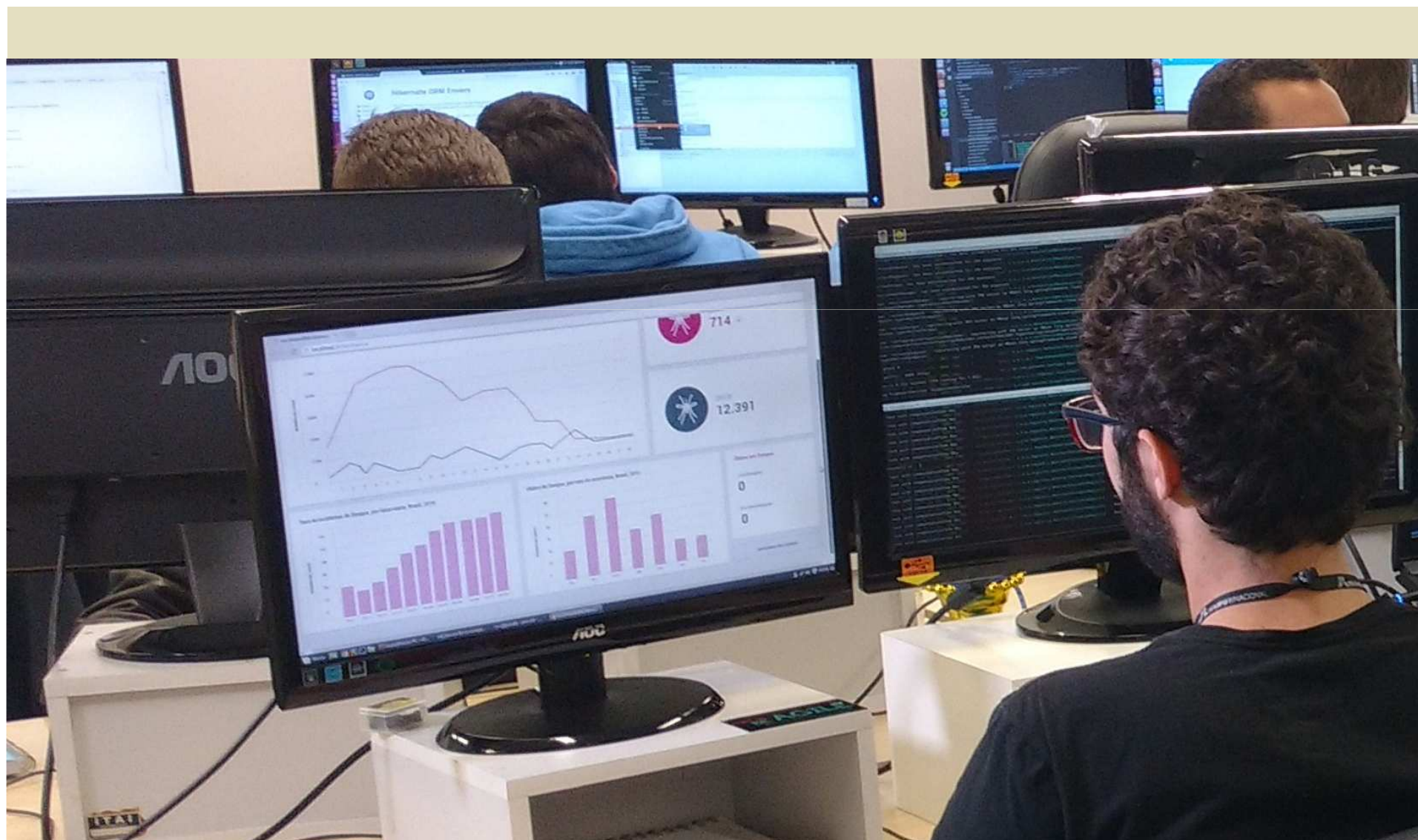
## Coeficiente de Incidência de Dengue - Geoprocessamento



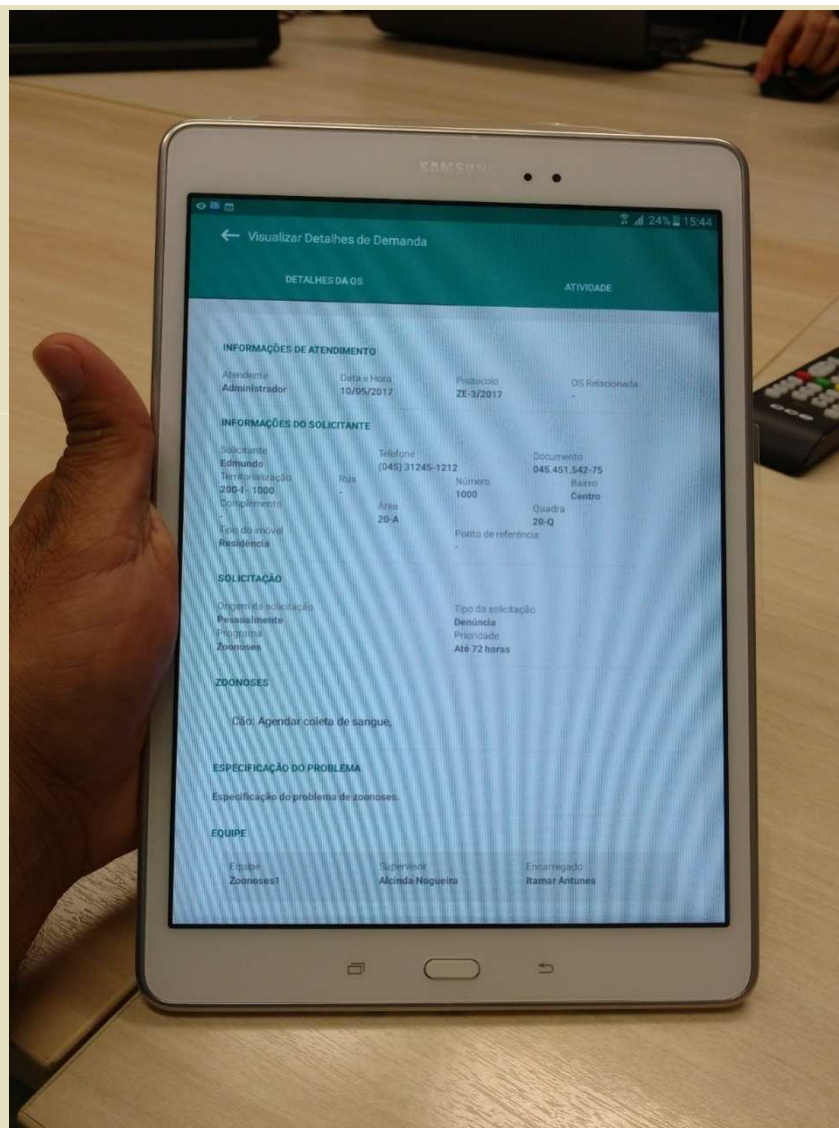
## Fluxo do MÉTODO



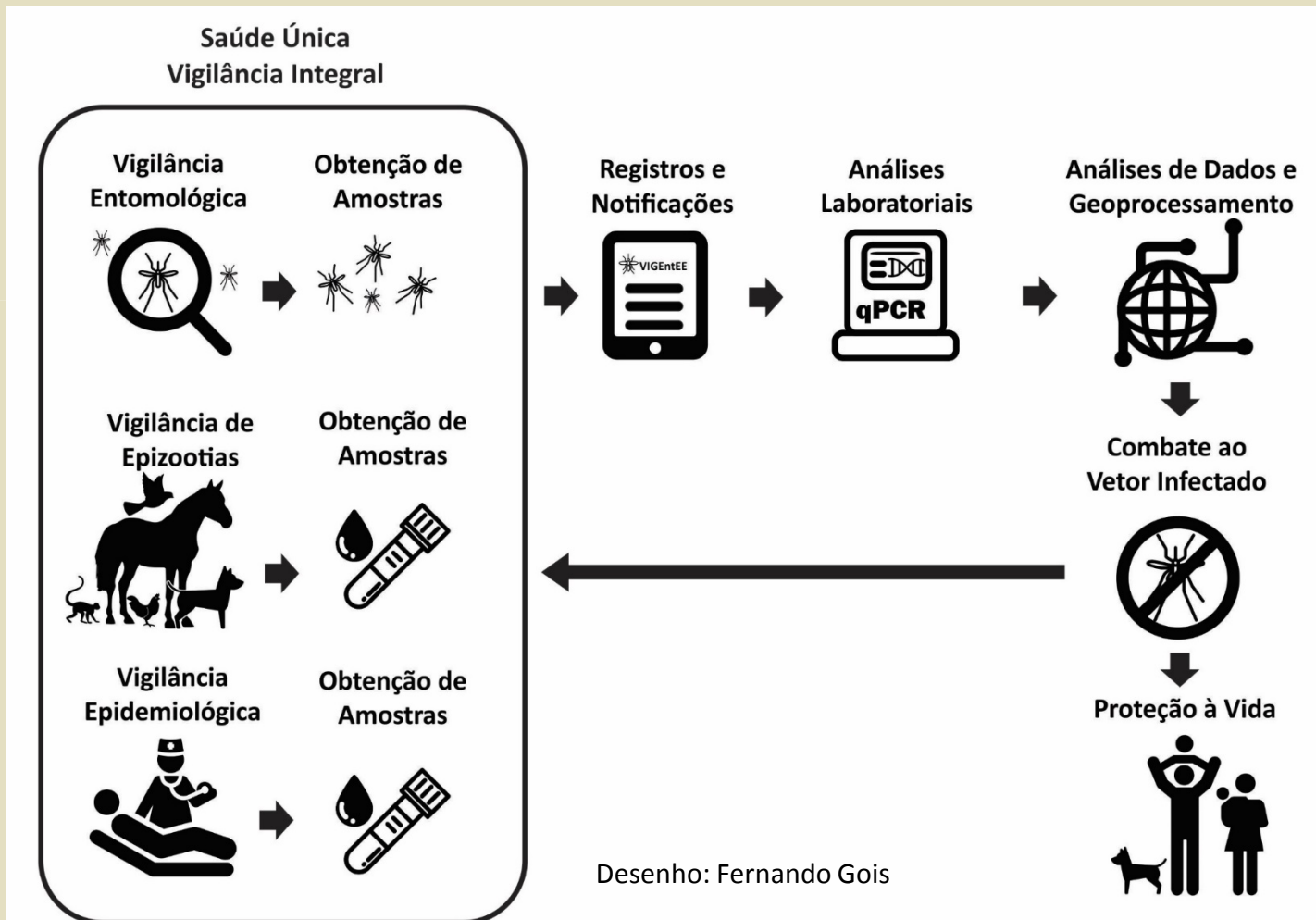
## 4º Passo – Registro e Notificações - Software



## Aplicativo



## Fluxo do MÉTODO



## 5º Passo – Análise Laboratorial

**BIOLOGIA MOLECULAR** para monitorar  
**EM TEMPO REAL** a circulação de arbovírus em *aedes*, humanos e  
animais vertebrados não humanos



## Centro de Medicina Tropical da Tríplice Fronteira

Laboratório de Saúde Única - Biologia Molecular aplicada ao Diagnóstico e Pesquisa em Saúde Animal, Saúde Humana e Saúde Ambiental

inaugurado em 10 de janeiro de 2017  
Foz do Iguaçu - Paraná - Brasil



**Slide 56**

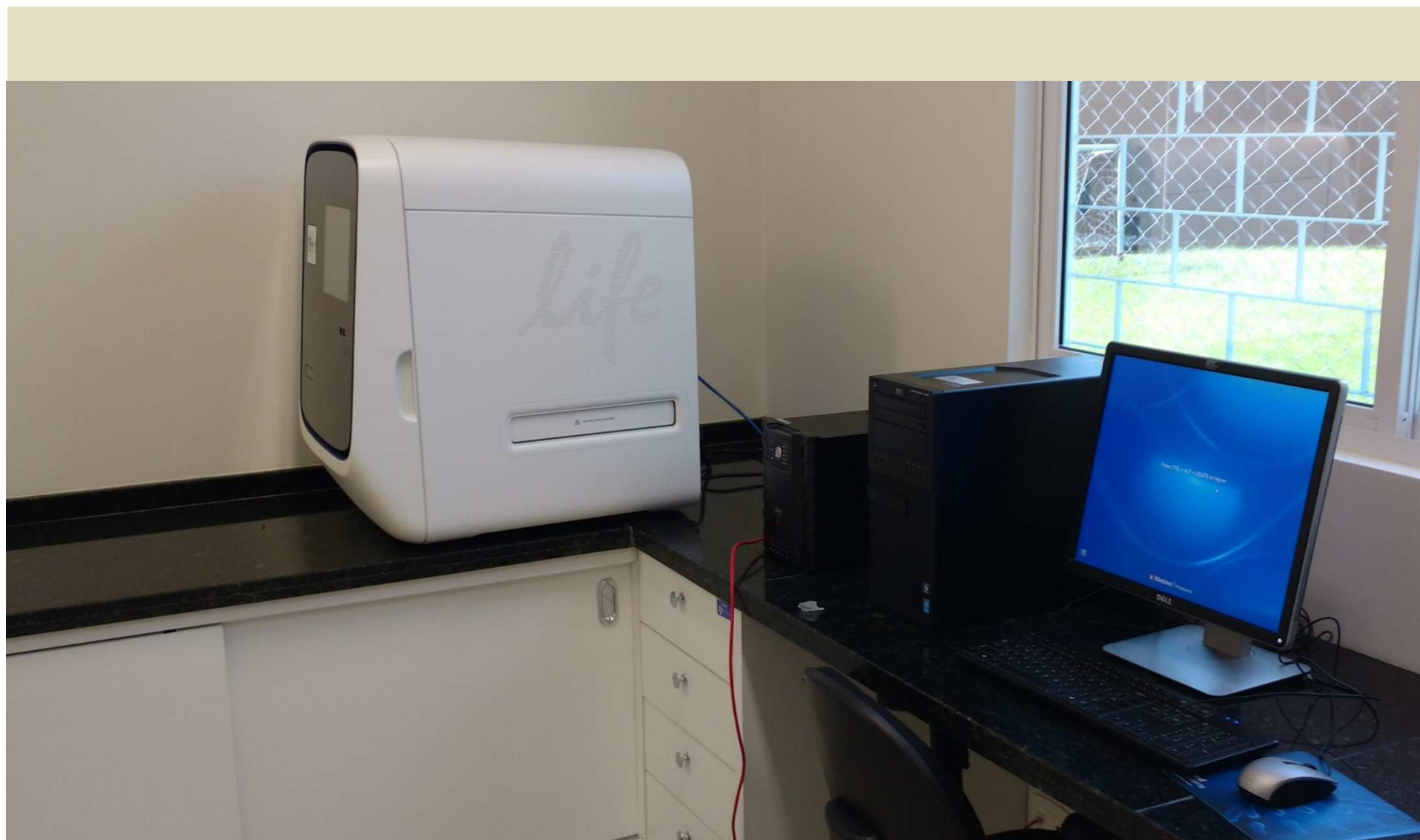
---

**ASL6**

**Integrado à rotina do serviço**

Andre Souza Leandro; 03/08/2017

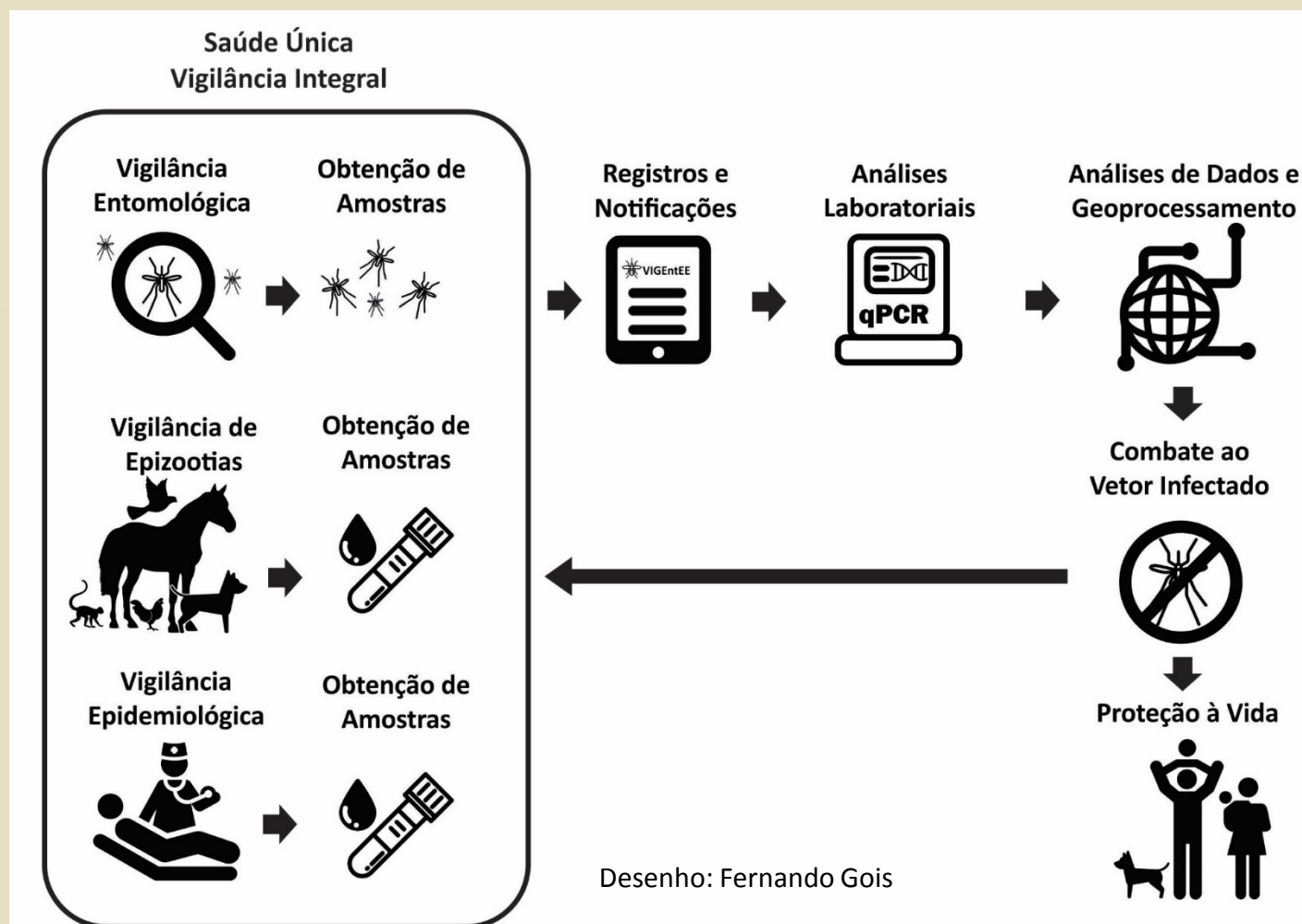
## Laboratório de Saúde Única



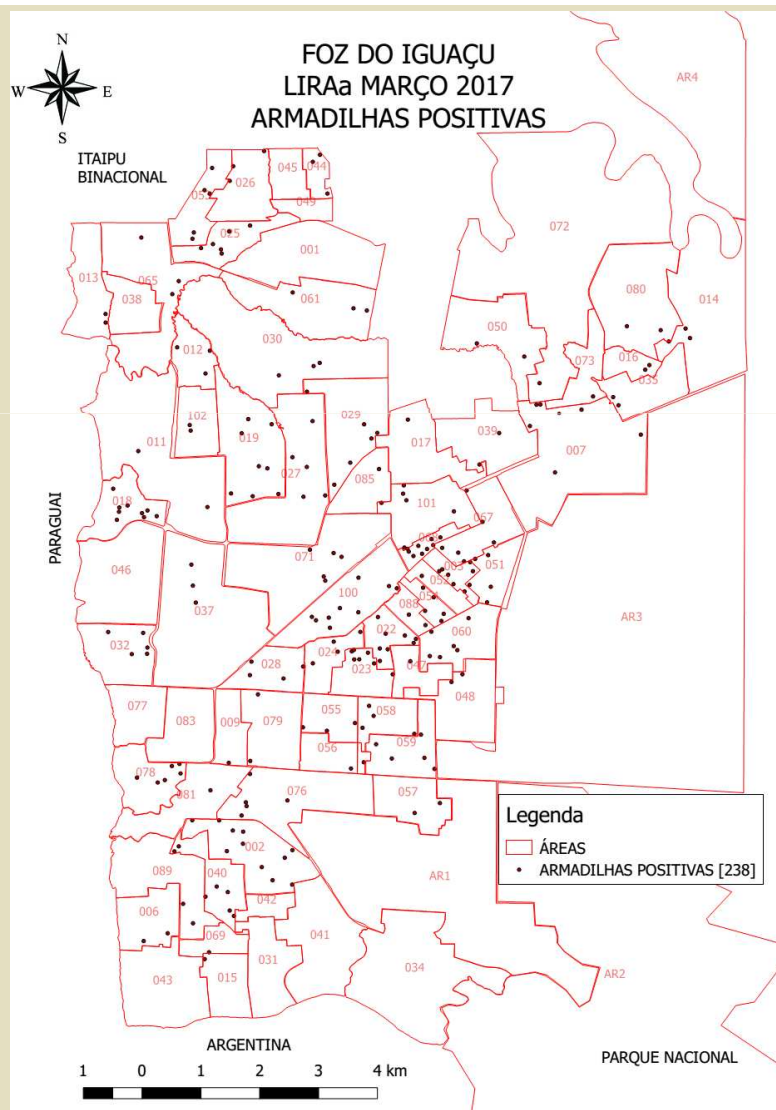
## Laboratório de Saúde Única



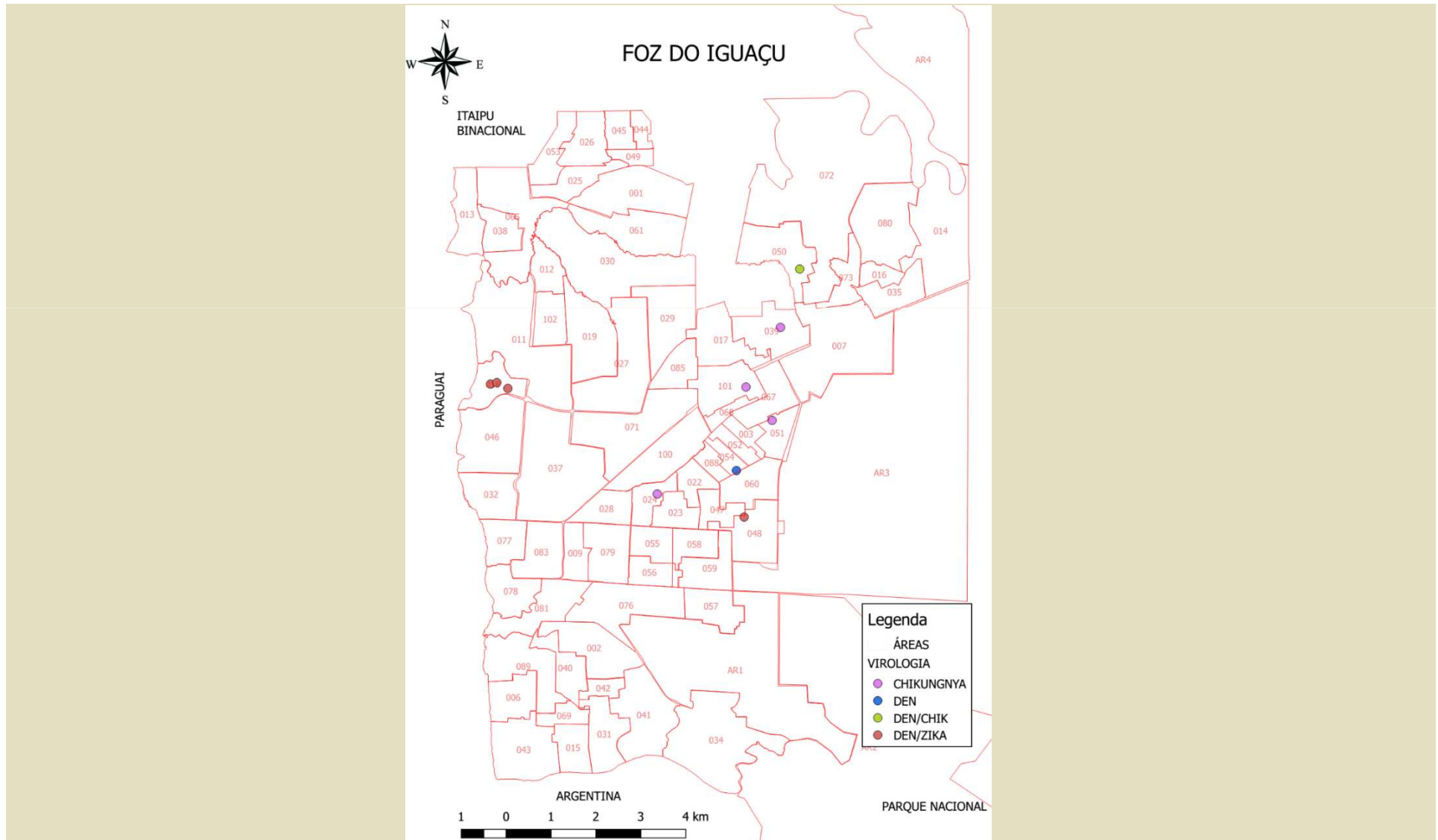
## Fluxo do MÉTODO



## 6º Passo – Análise de dados e Geoprocessamento



## Armadilhas com *Aedes* positivo por tipo de vírus



**Slide 61**

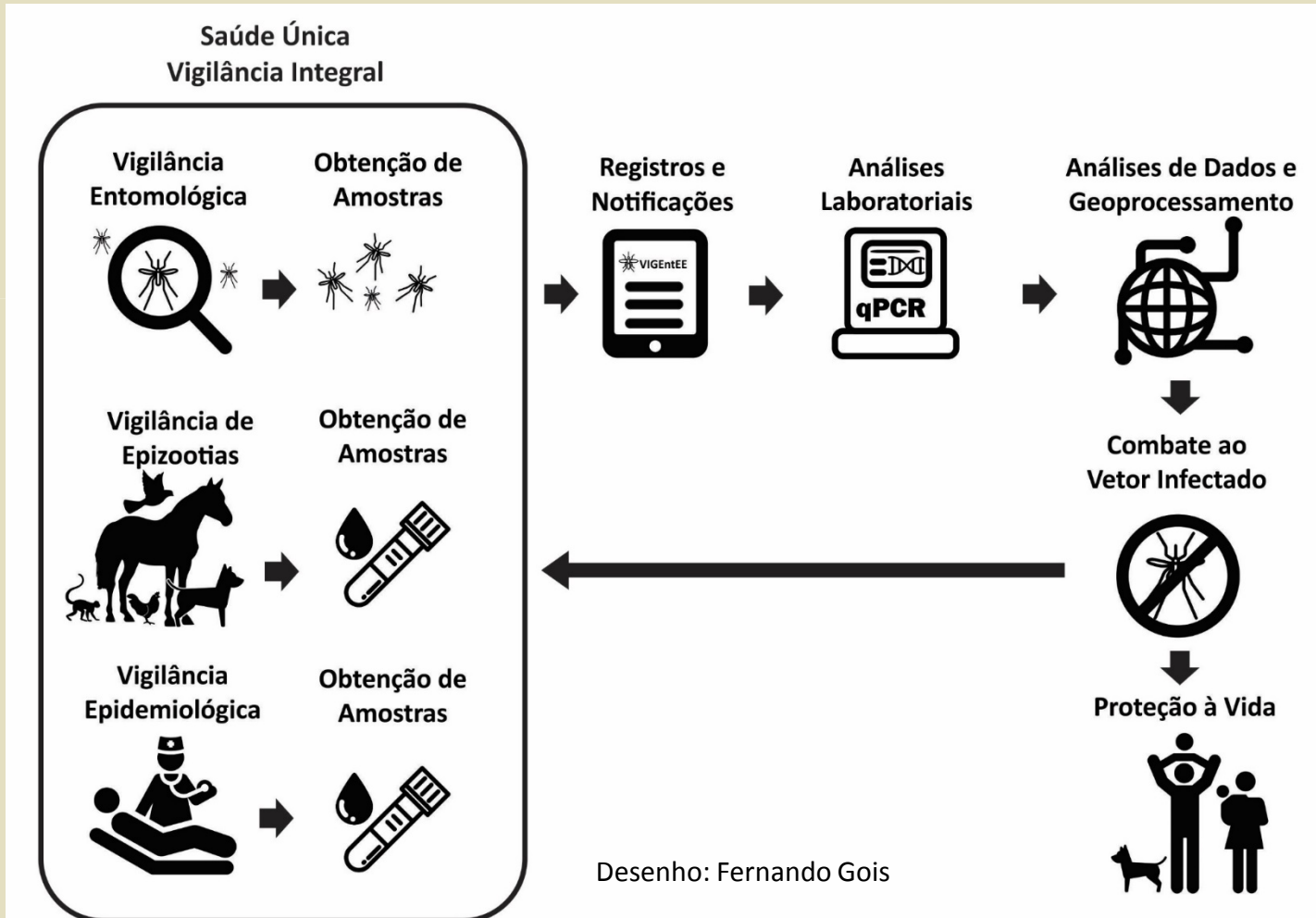
---

**ASL7**

**adicionar os outros mapas**

Andre Souza Leandro; 03/08/2017

## Fluxo do MÉTODO

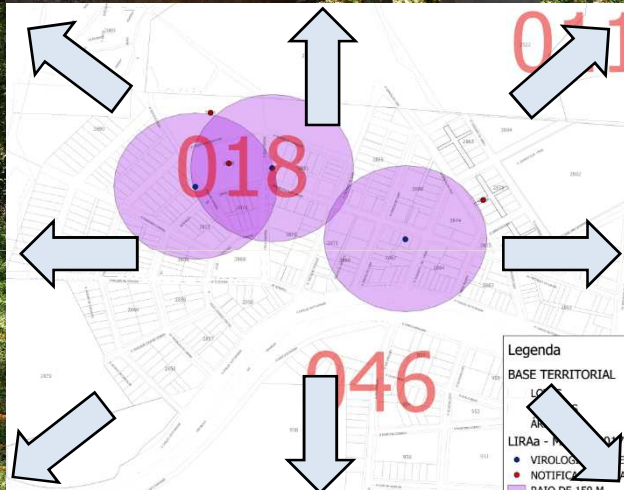


## 7º Passo – Ações de controle e monitoramento

### Raio de ação para armadilhas com mosquitos positivos



# AÇÕES DE CONTROLE DE DOENÇAS TEMPO REAL + PRECISÃO



## RESUMO

A armadilha para captura de fêmea de *Aedes*, a biologia molecular para detecção de vírus em vetores animais e humanos, e o geoprocessamento viabilizam a execução de ações de controle em tempo real e com precisão geográfica.

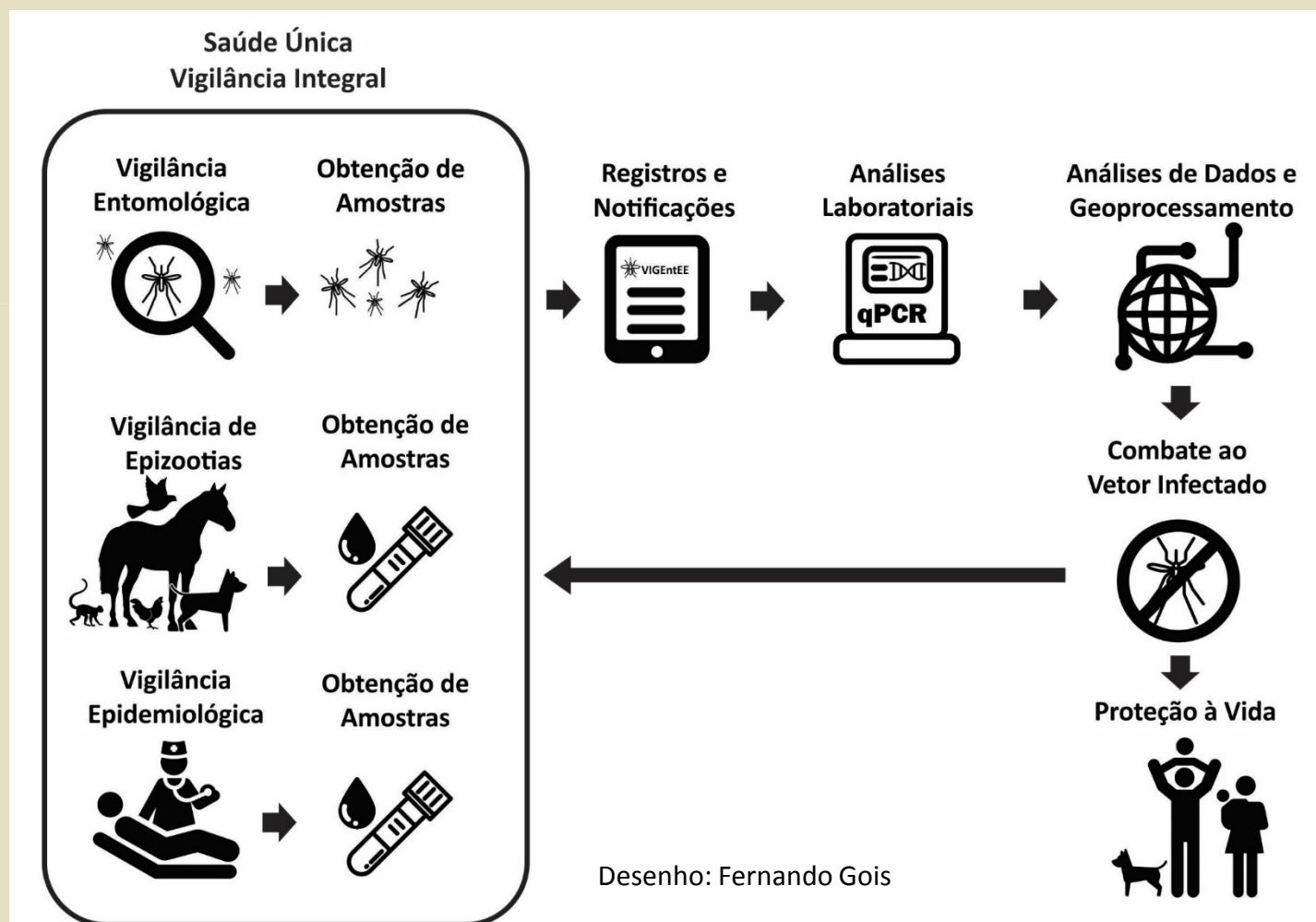


## RESUMO

O MÉTODO se propõe a interromper a circulação viral antes do surgimento de surtos ou epidemias, reorganizando as práticas de controle de *Aedes*, sob o conceito de Saúde Única.



## Fluxo do MÉTODO





# HOSPITAL MINISTRO COSTA CAVALCANTI





# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Oncologia

- Sessões de Quimioterapia e Radioterapia – **75.190**
- Exames Laboratoriais – **898.274**



Dados gerais estimados de atendimentos SUS de 01/2014 a 12/2017





# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Cardiologia

- Cirurgias – 6.500
- Procedimentos Hemodinâmicos – 3.700





# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Gestação de Alto Risco

- Consultas Pré-parto – 55.590
- Partos – 13.280





# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Neonatologia

- Consultas Urgência e Emergência – 84.090
- Internações – 28.560 (3.384 em UTI ou UCI neonatal)





# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Atendimento Ambulatorial

- Consultas Ambulatoriais – 164.580
- Exames de Imagens – 153.330

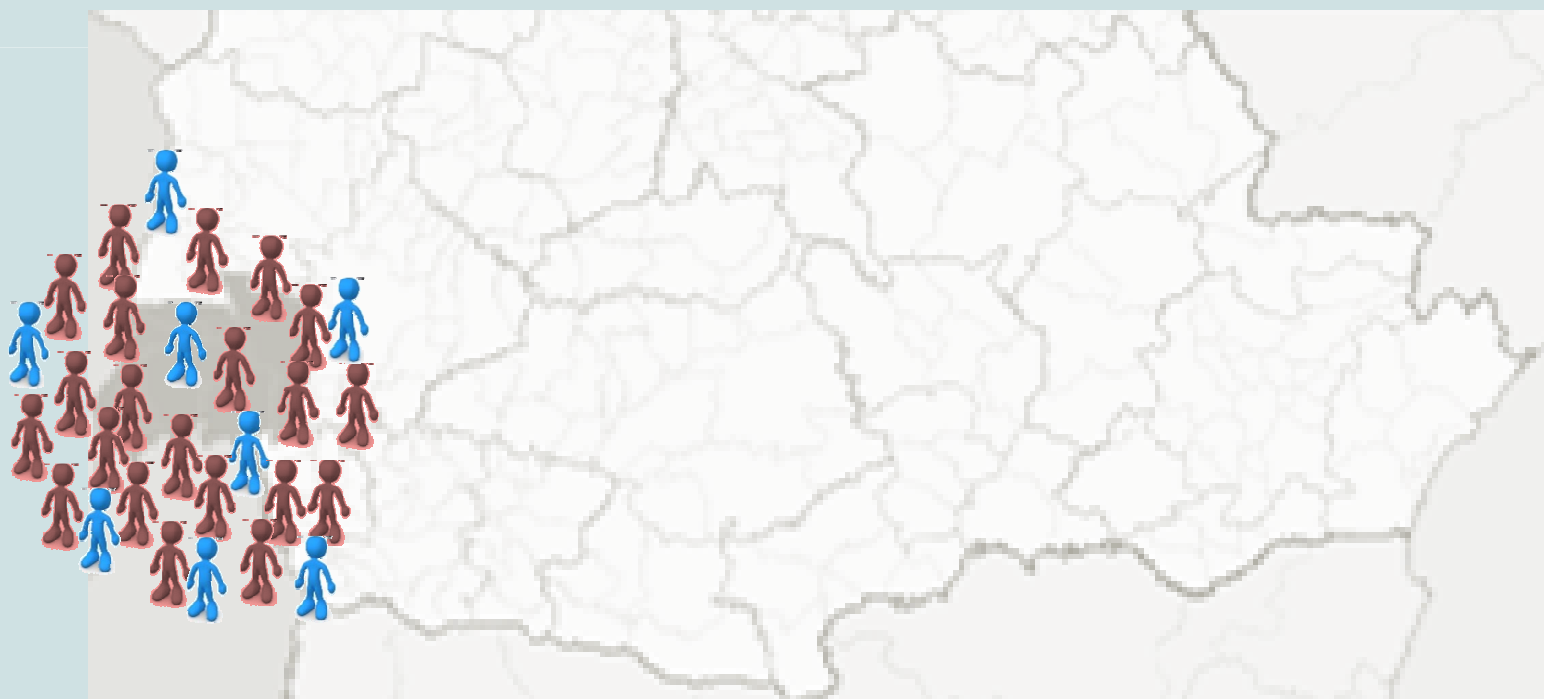




# Hospital Ministro Costa Cavalcanti

## Atendimento Ambulatorial

- Mais de 250.000 pessoas atendidas nos últimos 4 anos
- Mais de 2 milhões de procedimentos (consultas, exames, etc)
- 60% dos atendimentos hospitalares pelo SUS

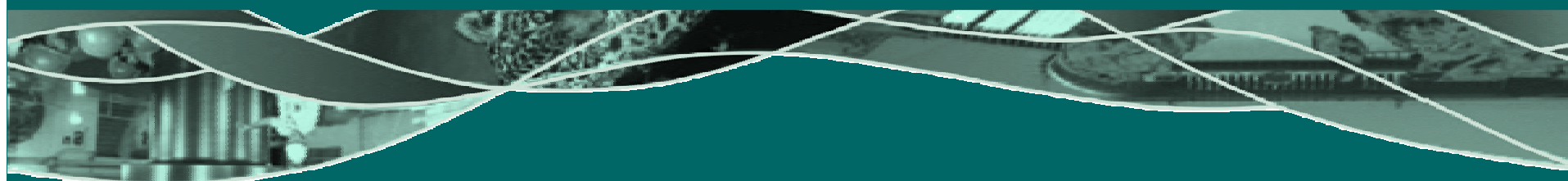


# **Diretoria Financeira**

**Gestão Plena sobre as  
Ações Institucionais para a Saúde na Tríplice Fronteira**

**APOIO – AVALIAÇÃO – QUALIDADE**

**Março de 2018**





Fernando Cossa

Diretor Administrativo-Financeiro  
Hospital Ministro Costa Cavalcanti

[ferfc@itaipu.gov.br](mailto:ferfc@itaipu.gov.br)

[fernandocossa@hmcc.com.br](mailto:fernandocossa@hmcc.com.br)

