



Inovações do Programa Espacial para Políticas Públicas

PESS & DPI

Foco e Alinhamentos

FOCO: Missão

Diminuir a distância entre os resultados de P&D produzidos no INPE e as inovações necessárias aos Serviços Públicos ofertados em setores não tradicionalmente visitados pelo Instituto, como aqueles ligados as políticas setoriais nas áreas sociais, com foco estratégico nos programas operacionais dos Ministérios da Saúde (MS), das Cidades (MinCid) e do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS).

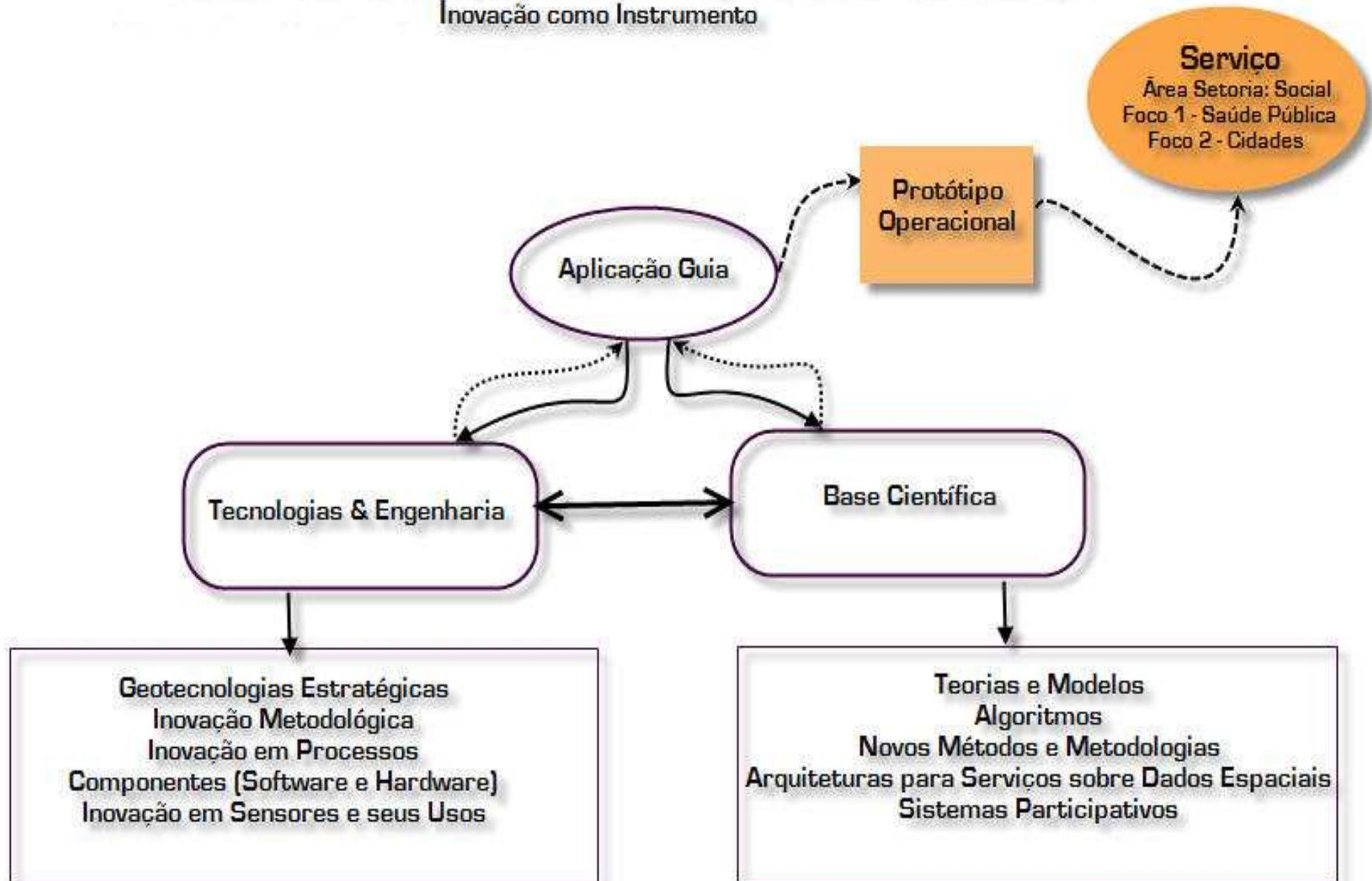
Foco e Alinhamentos

FOCO: Como

Através do estabelecimento de Redes Multi-Institucionais orientadas por demandas dos programas nacionais, agregando inovação para os instrumentos de operacionalização das políticas setoriais sociais envolvendo processos de monitoração, planejamento e gestão de bases territorializadas, através do uso extensivo de geotecnologias inovadoras.

PROJETOS ESTRUTURANTES 3-R/1-I

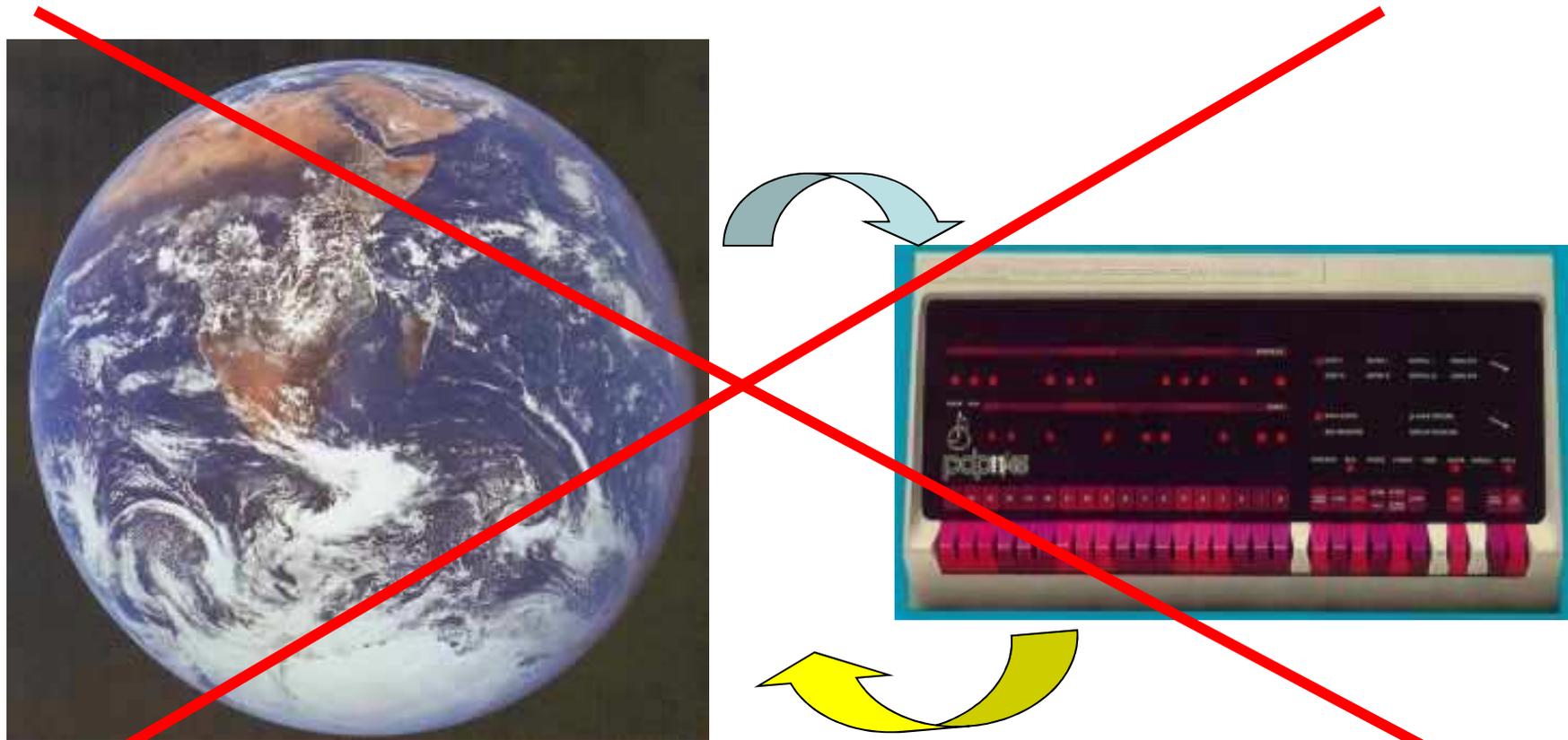
Relevância Social, Redes para Desenvolver e Operar, Revitalização do Serviço
Inovação como Instrumento





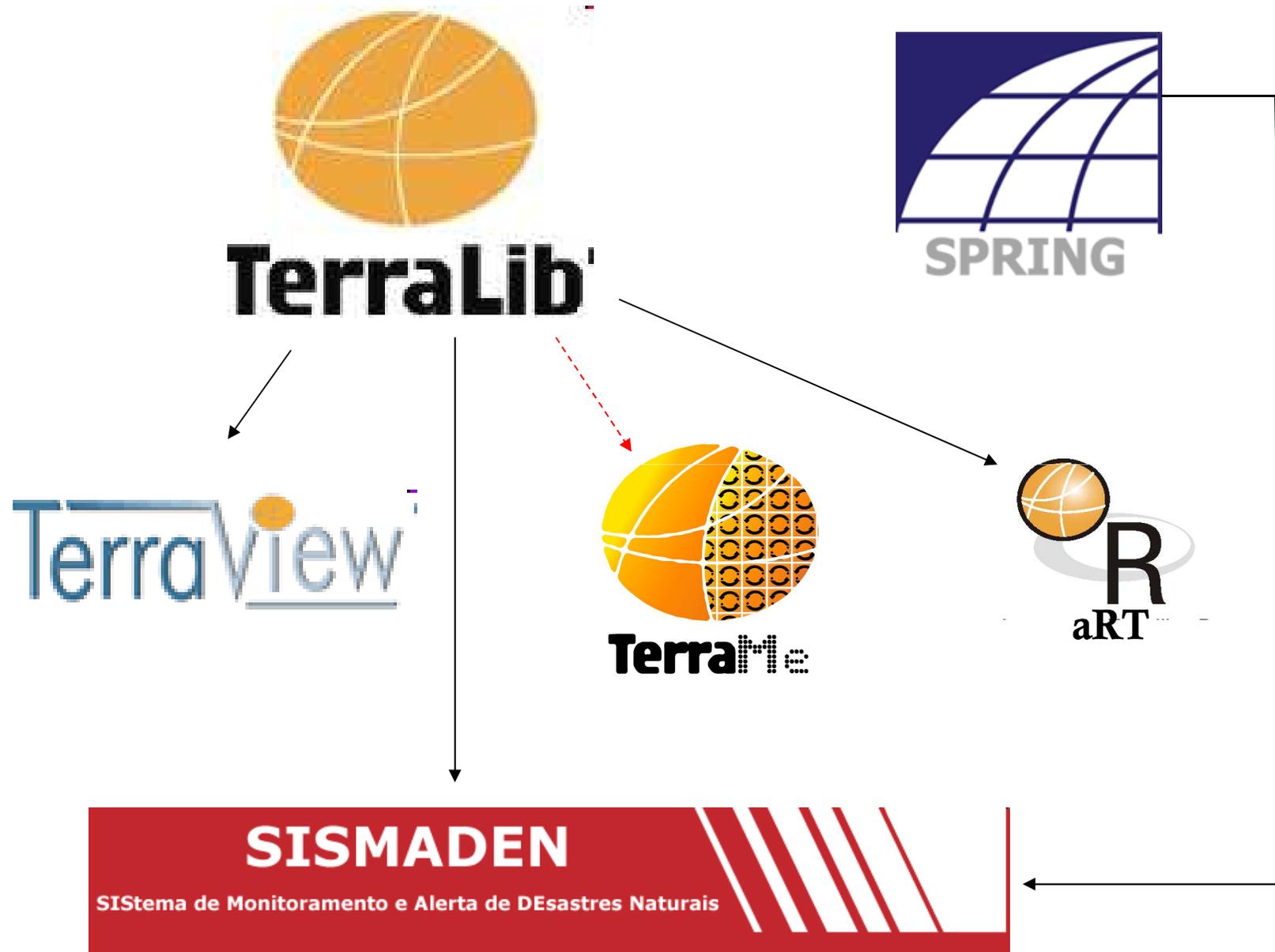
Idéia-Força: Territórios Digitais

Representações Computacionais dos Territórios Reais



Como colocar sua “caixinha” no Mundo sem necessariamente colocar o Mundo em sua “caixinha” ??

Geotecnologias Estratégicas



Área-Foco Saúde Pública

Territórios da Saúde-Doença

Vigilância em Saúde de Base
Territorializada

Sistema de Monitoramento e Controle Populacional do *Aedes*



MS-DECIT/ CNPq- UNESCO



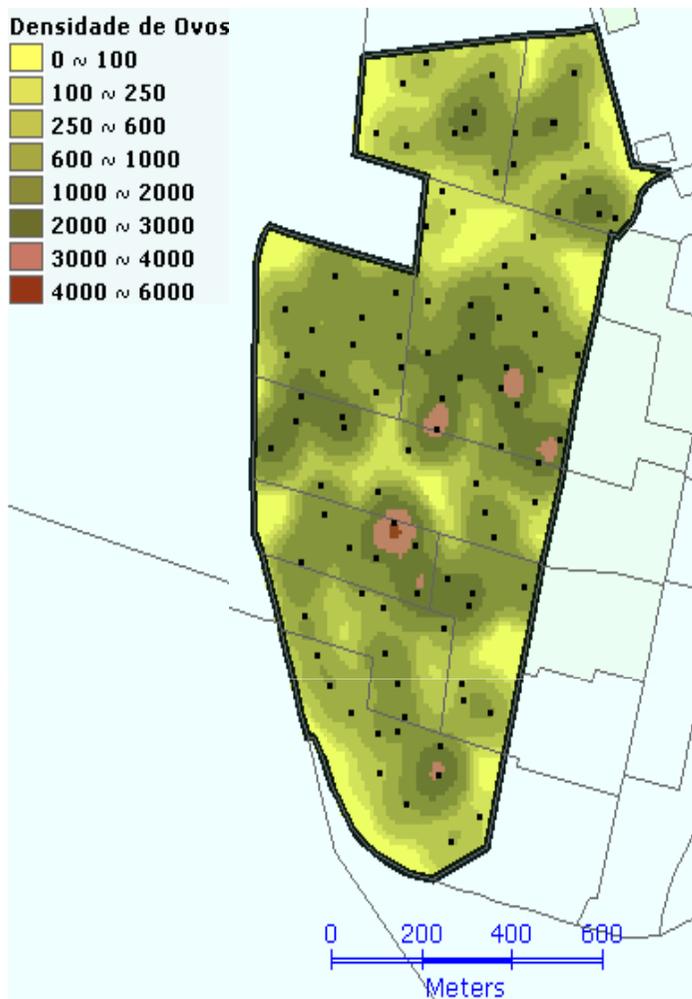
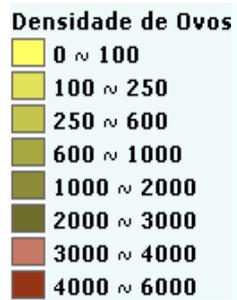
Fiocruz / PDTSP



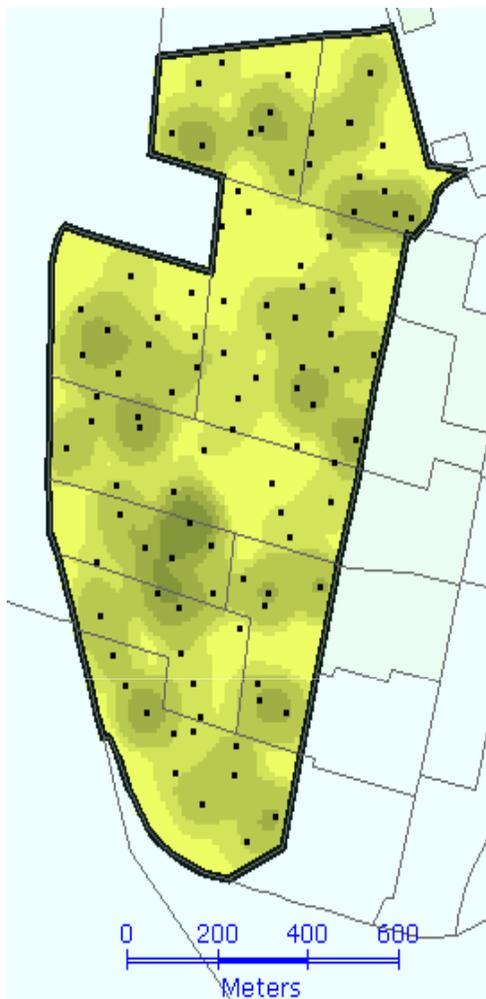
SES-PE



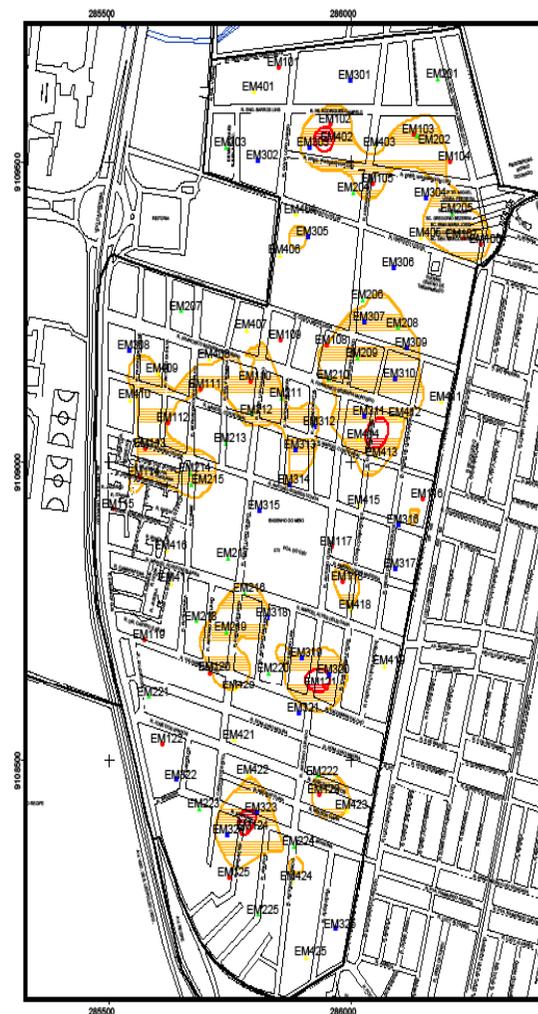
FACEPE



abril 2004



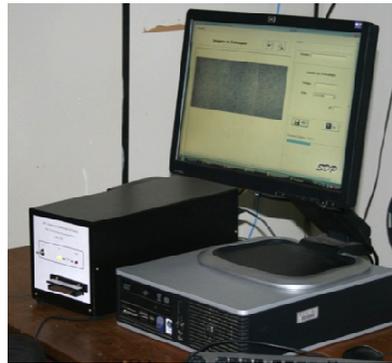
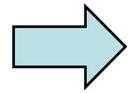
abril 2005



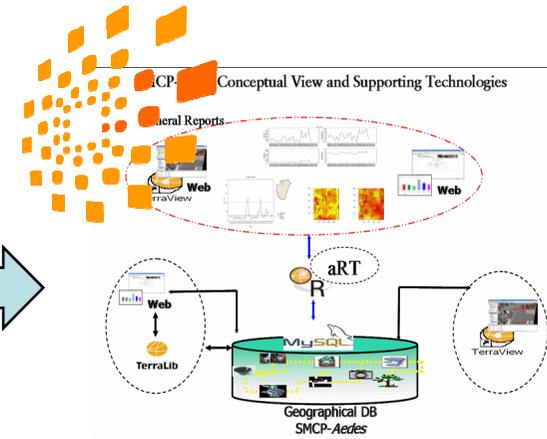
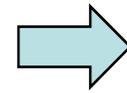
FLUXO DA INFORMAÇÃO



COLETAR



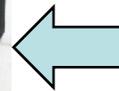
CONTAR



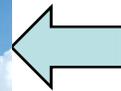
ANALISAR



APOIO À DECISÃO



PLANEJAR AÇÃO



ATUAR

Santa Cruz do Capeberibe, Reunião de Mobilização
Lançamento Programa Controle de Vetor.
Metodologias Integradas derivadas Rede
SAUDEL 2008
Geotecnologia INPE





09/18/2009 04:35 AM

Financiamento

	2002-2004 R\$	2005 ao Presente (Rede SAUDAVEL)
CNPq	1.000.000,00	Capturou em Conjunto aprox. 2.000.000,00

Bolsas
Viagens
Equipamento
Livros

Serviços Terceiros – PF e PJ
Viagens
Bolsas

EUUREQA

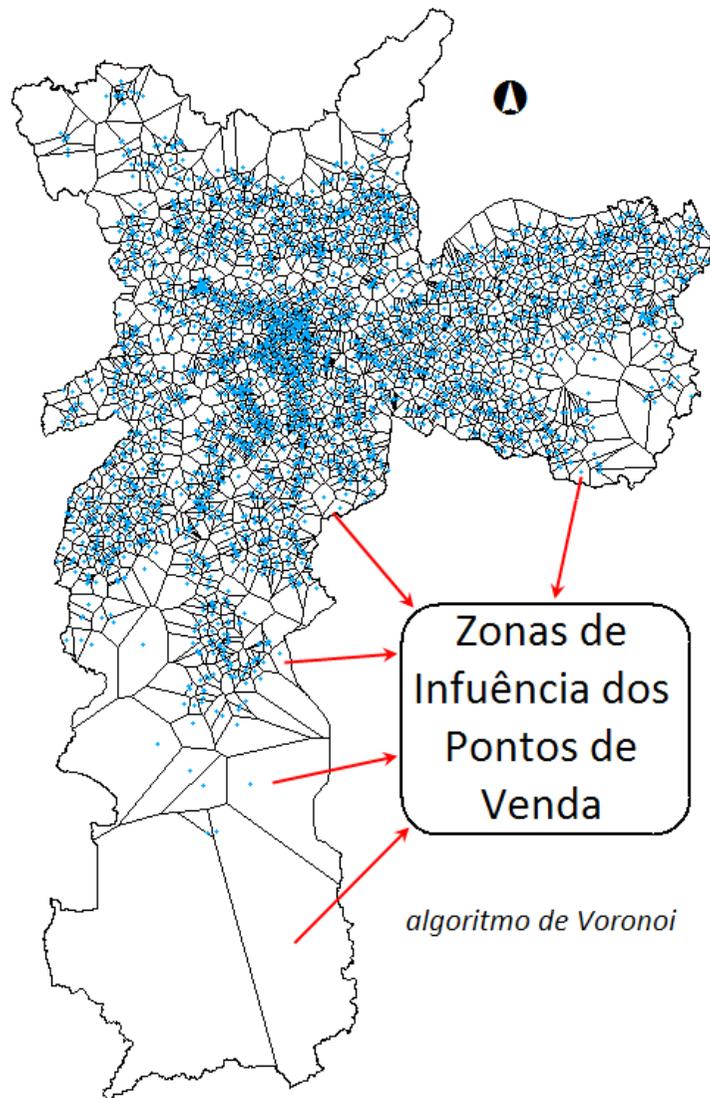
Epidemiologia do Uso e da RESistência bacteriana a
Quimioterápicos e Antibióticos na população



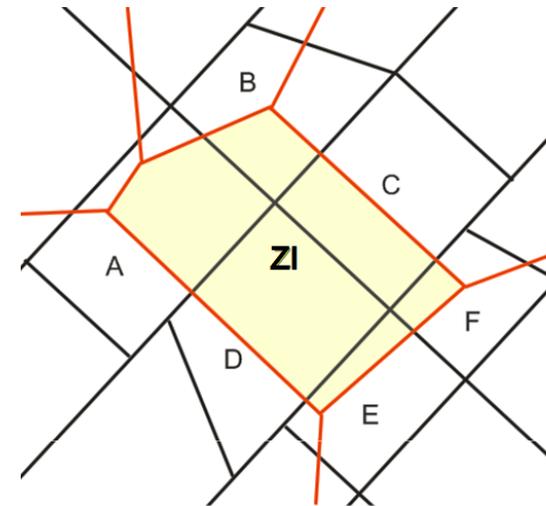
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Solução adotada para o cálculo da DDDD

Parte I: construção das Zonas de Influência



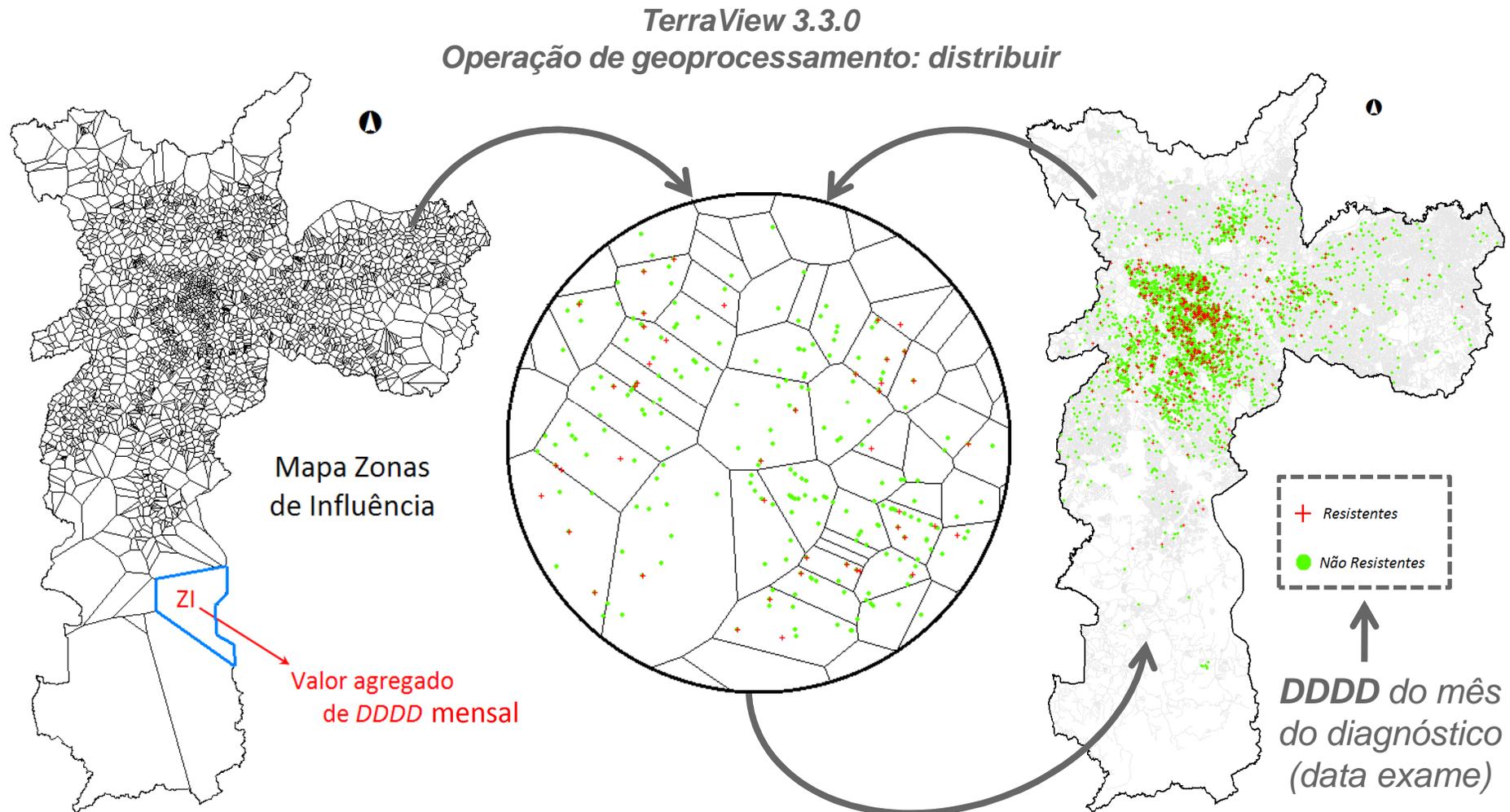
Parte II: Interseção dos mapas Zonas de Influência com Unidades Territoriais (Fundação SEADE - SP)



Unidades Territoriais: A, B, C, D, E, F
ZI: Zona de Influência

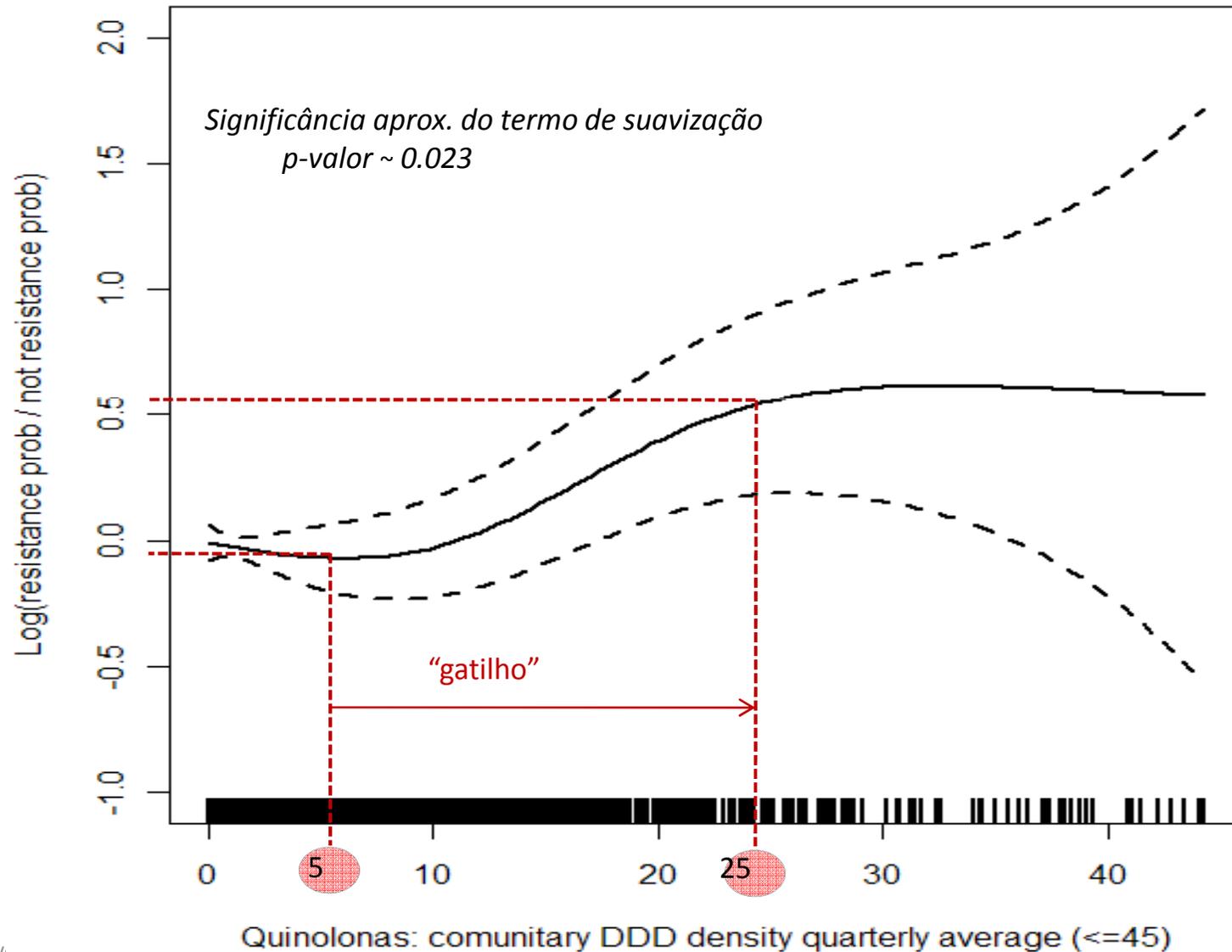
$$Pop_{ZI} = Pop_A \left(\frac{Área_{ZI_A}}{Área_A} \right) + Pop_B \left(\frac{Área_{ZI_B}}{Área_B} \right) + Pop_C \left(\frac{Área_{ZI_C}}{Área_C} \right) +$$
$$+ Pop_D \left(\frac{Área_{ZI_D}}{Área_D} \right) + Pop_E \left(\frac{Área_{ZI_E}}{Área_E} \right) + Pop_F \left(\frac{Área_{ZI_F}}{Área_F} \right)$$

Associando valores de *DDDD* aos eventos *resistentes* e *não resistentes*



PRIMEIRO ESTUDO (E. coli x Quinolonas)

Escherichia coli in São Paulo City - 2002
GAM: $\log(p/1-p)=s(\text{dddd})$

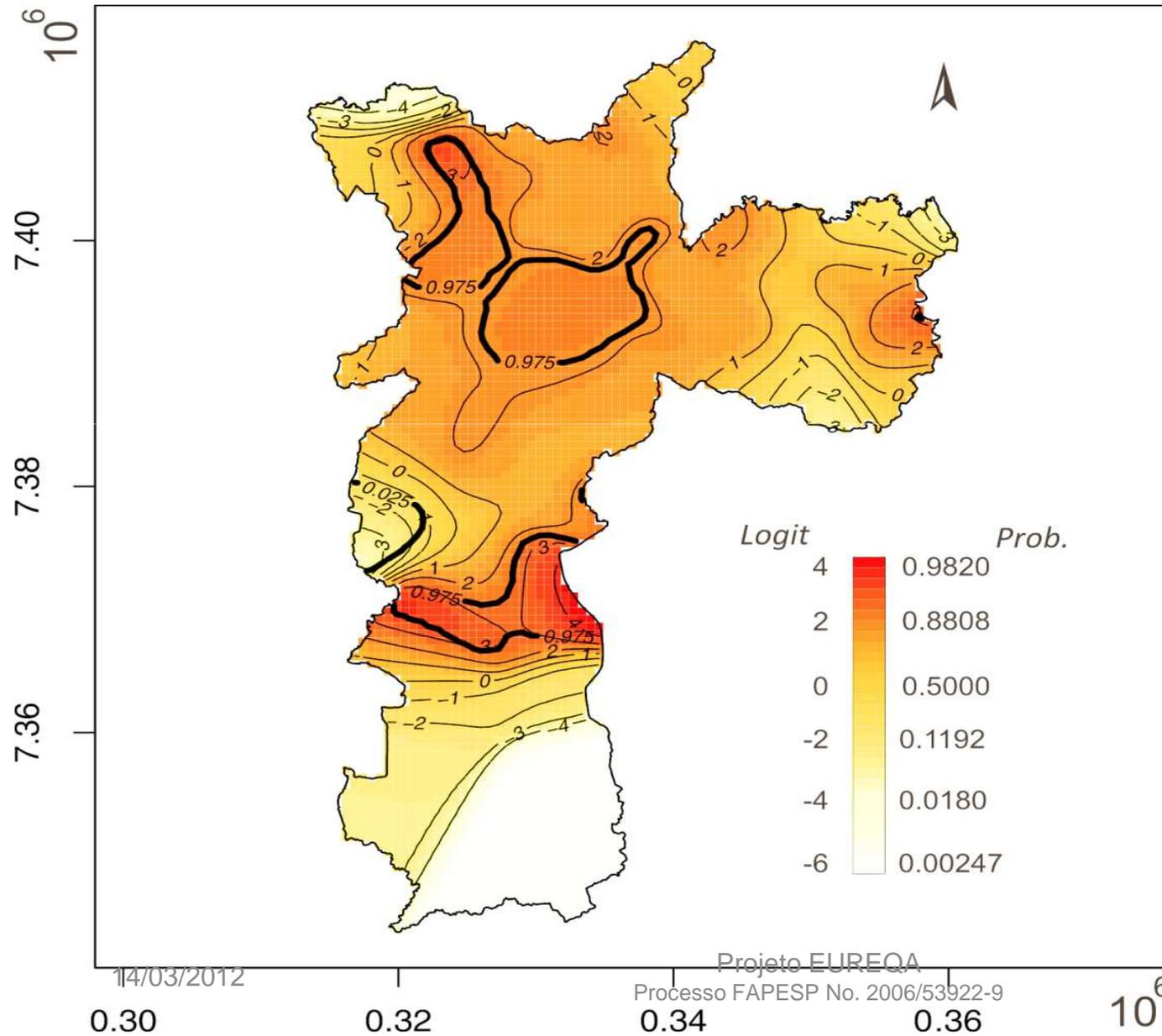


SEGUNDO ESTUDO (*E. coli* x Quinolonas)

Mapeamento do risco de resistência bacteriana oriunda de *E. coli* em função do consumo populacional de quinolonas expresso pela média trimestral de $DDDD \leq 45$

p-valor do teste global de risco constante na região

0.002298851



Financiamento

	2004-2006 R\$	2006 ao Presente (Rede EUREQA)
FAPESP	500.000,00	Estamos indo para Nova Proposta (Temático) – 1.000.000,00

Viagens
Equipamento
Serviços Terceiros

Serviços Terceiros – PF e PJ
Viagens
Bolsas
Equipamentos



GeoSchisto

Sistema de Informação para estudo, planejamento e controle da esquistossomose no estado de Minas Gerais



GeoSchisto

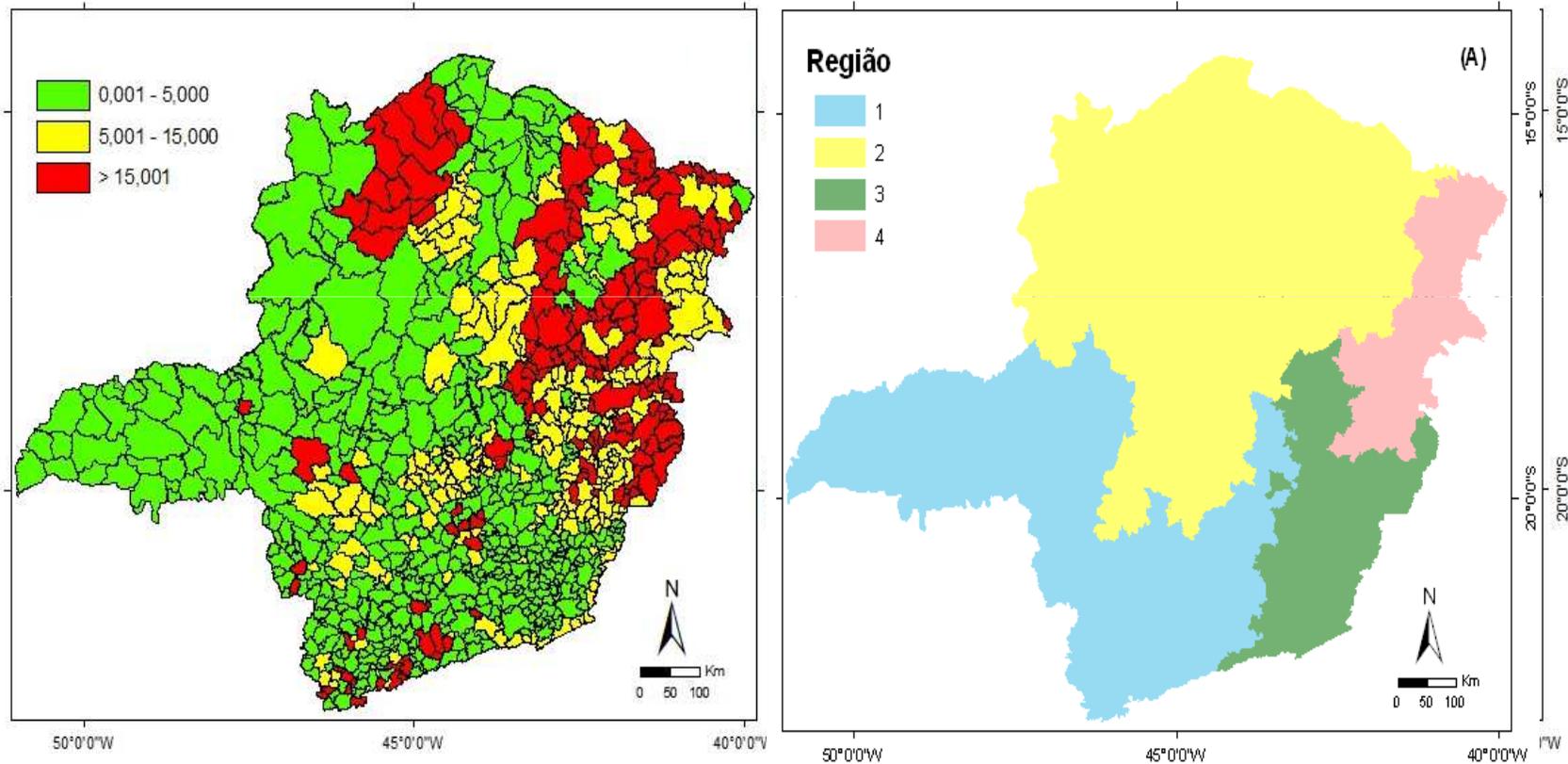
Sistema de informação para estudo, planejamento e controle da esquistossomose no estado de Minas Gerais



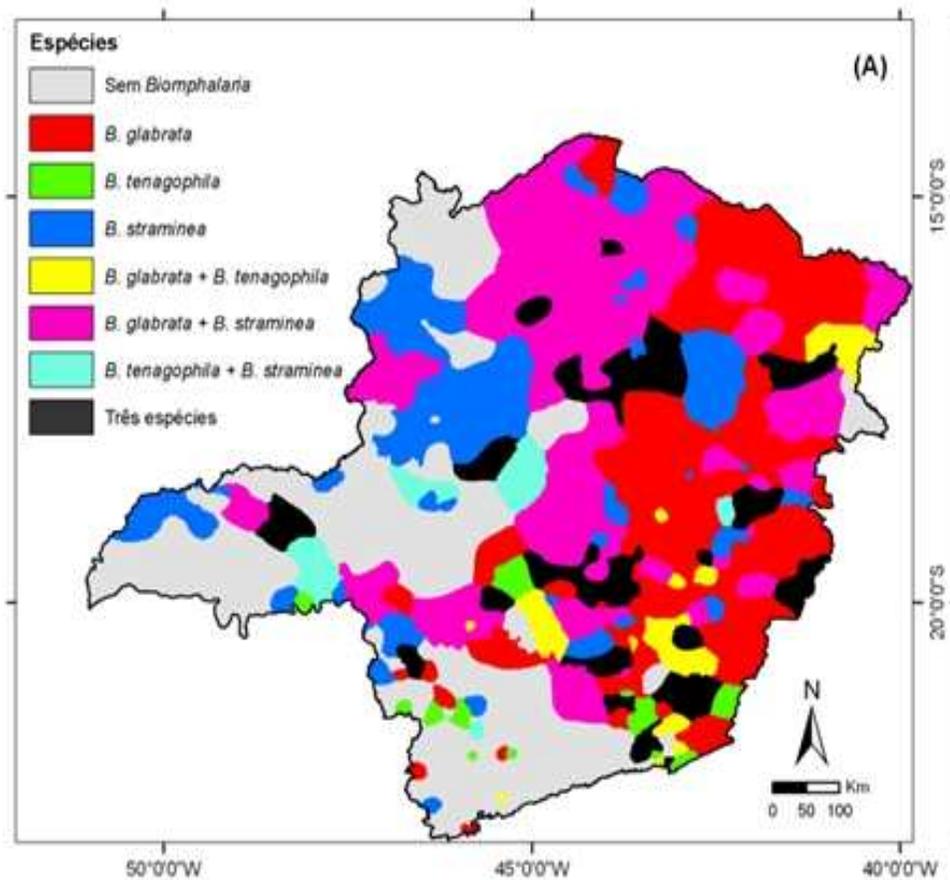
Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde



Regionalização e Mapa de Risco para Controle da Esquistossomose em MG- Mapa para o Serviço



Mapa de Risco para Controle do Hospedeiro Intermediário em MG- Mapa para o Serviço



Rede GEOSCHISTO

NOVIDADES

Fala Convida

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

INPE
DPI

BELO HORIZONTE - MG

CPqRR - FIOCRUZ
GOVERNO DE MINAS SAÚDE
SANTA CASA DE SAÚDE
INSTITUTO DE PESQUISA EM SAÚDE

RIO DE JANEIRO - RJ

FIOCRUZ

JUIZ DE FORA - MG

UFJF

BRASILIA - DF

Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde
BRASIL UM PAÍS DE TODOS

ESPAÑA

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL - IIAA

Financiamento

	2004-2006 R\$	2006 ao Presente
FAPMIG	??	??

Viagens
Equipamento
Bolsas

Projeto Estruturantes 3R-1I

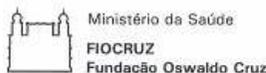


Observatório de Clima e Saúde

Situação da TI – Fase 1 - Versão ALPHA

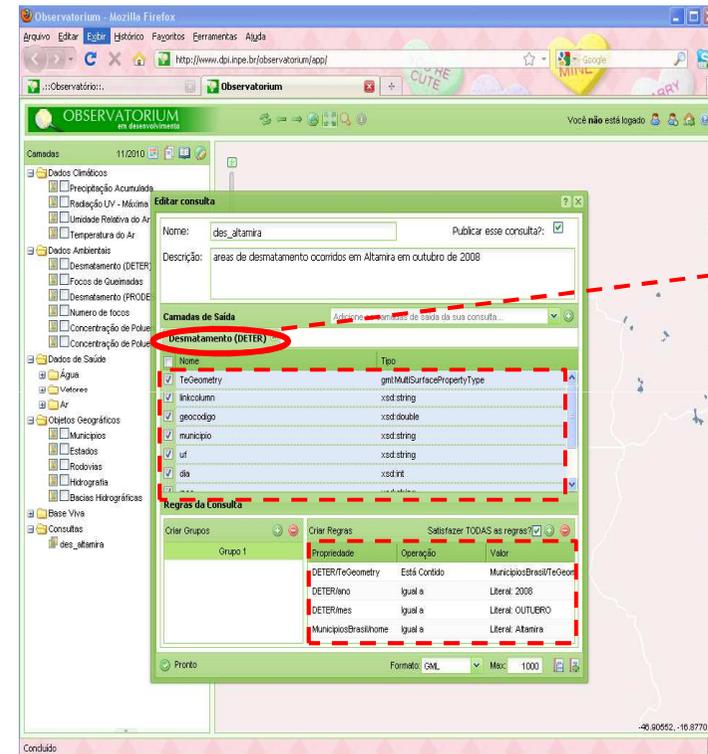
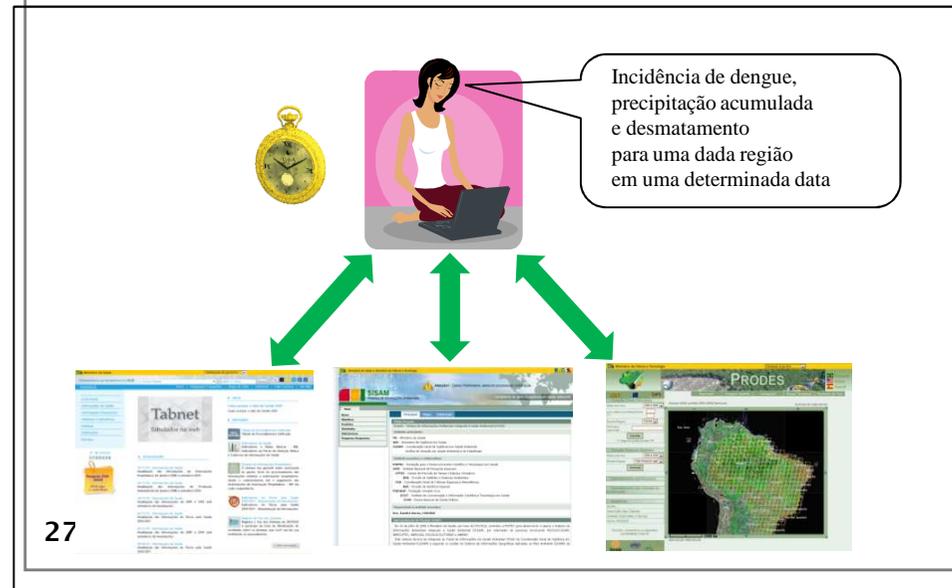
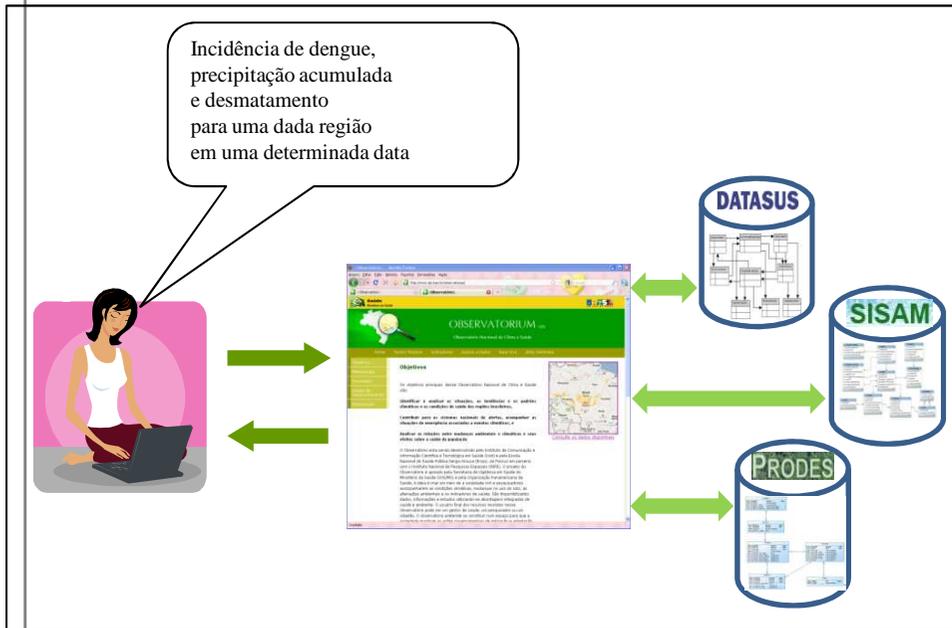


Secretaria de Vigilância em Saúde



Tecnologias de Informação e Acesso a dados espaciais de clima, saúde e ambiente

O valor de 1 click



Observatorium - INPE - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico de|icio.us Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost/observatorio/ Ir W Wikipedia (Eng)

Observatorium - INPE Panorâmio - Fotos do Mundo

OBSERVATORIUM

beta

Login

Camadas Imagem Consultas Contribuir

-  Contribuições
-  DETER
-  Queimadas
-  Municípios
-  Rodovias
-  DATASUS - SIS
-  Hidrografia
-  Não-floresta
-  Desmatamento

Referência

- NASA Global Mosaic
- Google Physical
- Google Maps
- Google Hybrid
- Google Satellite

powered by TerraLib OpenLayers PostGIS W3C XHTML 1.0

Concluído

Financiamento

	2008-2010 R\$ 440.000,00	2010 ao Presente Em estudo para próximo financiamento e finalização TI
SVS- Fiocruz	??	??

Viagens
Bolsas
Serviços
Terceiros - TI

SÉRIE DE LIVROS DIDÁTICOS PARA CAPACITAÇÃO E ATUALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO PARA A SAÚDE PÚBLICA

PROJETO DE CAPACITAÇÃO E ATUALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO PARA A SAÚDE PÚBLICA

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Análise de Situação em Saúde

Esplanada dos Ministérios, bloco G
Edifício Sede, 1.º andar, sala 134
CEP: 70058-900, Brasília – DF
E-mail: svs@saude.gov.br

Home page: <http://www.saude.gov.br/svs>

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Informação Científica e Tecnológica
Avenida Brasil 4365, Manguinhos,
Rio de Janeiro, RJ, CEP 21045-900
Home page: www.fiocruz.br

www.capacita.geosaude.cict.fiocruz.br

Desenvolvida no âmbito do Programa de Capacitação da Secretaria de Vigilância em Saúde, através do Projeto de Capacitação e Atualização em Abordagens do Espaço em Análises de Saúde Pública (Vigilância em Saúde), a série tem como objetivos capacitar e atualizar profissionais do Sistema Único de Saúde das esferas federal, estadual e municipal que desenvolvem atividades de análise e planejamento de ações em vigilância em saúde no controle de doenças, epidemiologia, vigilância e promoção da saúde.

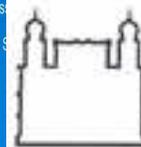
Nesta etapa, foram desenvolvidos três volumes de livros que reúnem textos com exemplos e exercícios dirigidos à prática de Vigilância em Saúde:

- **Volume 1: Abordagens Espaciais na Saúde Pública**
Organizadores: Simone M. Santos e Christovam Barcellos
- **Volume 2: O SIG e Análise Espacial na Saúde Pública**
Organizadores: Simone M. Santos e Reinaldo Souza-Santos
- **Volume 3: Estatística Espacial para a Saúde Pública**
Organizadores: Simone M. Santos e Wayner Souza



Autores:

Ana Lúcia Andrade	Maria Regina Varnieri Brito
Ana Paula da Costa Resendes	Marília Sá Carvalho
Antônio Miguel V. Monteiro	Marina Atanaka dos Santos
Christovam Barcellos	Mônica de Avelar F. M. Magalhães
Daniel Skaba	Oswaldo Gonçalves Cruz
Evangelina Xavier G. de Oliveira	Paulo Cesar Peiter
Eugênio Pedroso Lisboa	Renata Gracie
Grácia Maria de Miranda Gondim	Reinaldo Souza-Santos
Guilherme Loureiro Werneck	Rui Flores
José Constantino S. Júnior	Simone M. Santos
José Luiz Portugal	Simonne Silva
Lisiane Morelia Weide Acosta	Virgínia Ragoni de M. Correia
Luisa Itiguez Rojas	Walter Mas...
Maria Cristina de Mattos Almeida	Wayner V. S...
Maria de Fátima Pina	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Estes livros também serão utilizados como material didático, correspondentes a três módulos de capacitação do Programa de Capacitação da Secretaria de Vigilância em Saúde.

Saiba mais sobre o
PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E ATUALIZAÇÃO EM ABORDAGENS
DO ESPAÇO EM ANÁLISES DE SAÚDE PÚBLICA (Vigilância em Saúde)

SVS
Secretaria de Vigilância em Saúde

Saúde
Ministério da Saúde

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

CICT
Centro de Informação Científica e Tecnológica

SVS
Secretaria de Vigilância em Saúde

Saúde
Ministério da Saúde

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

CICT
Centro de Informação Científica e Tecnológica



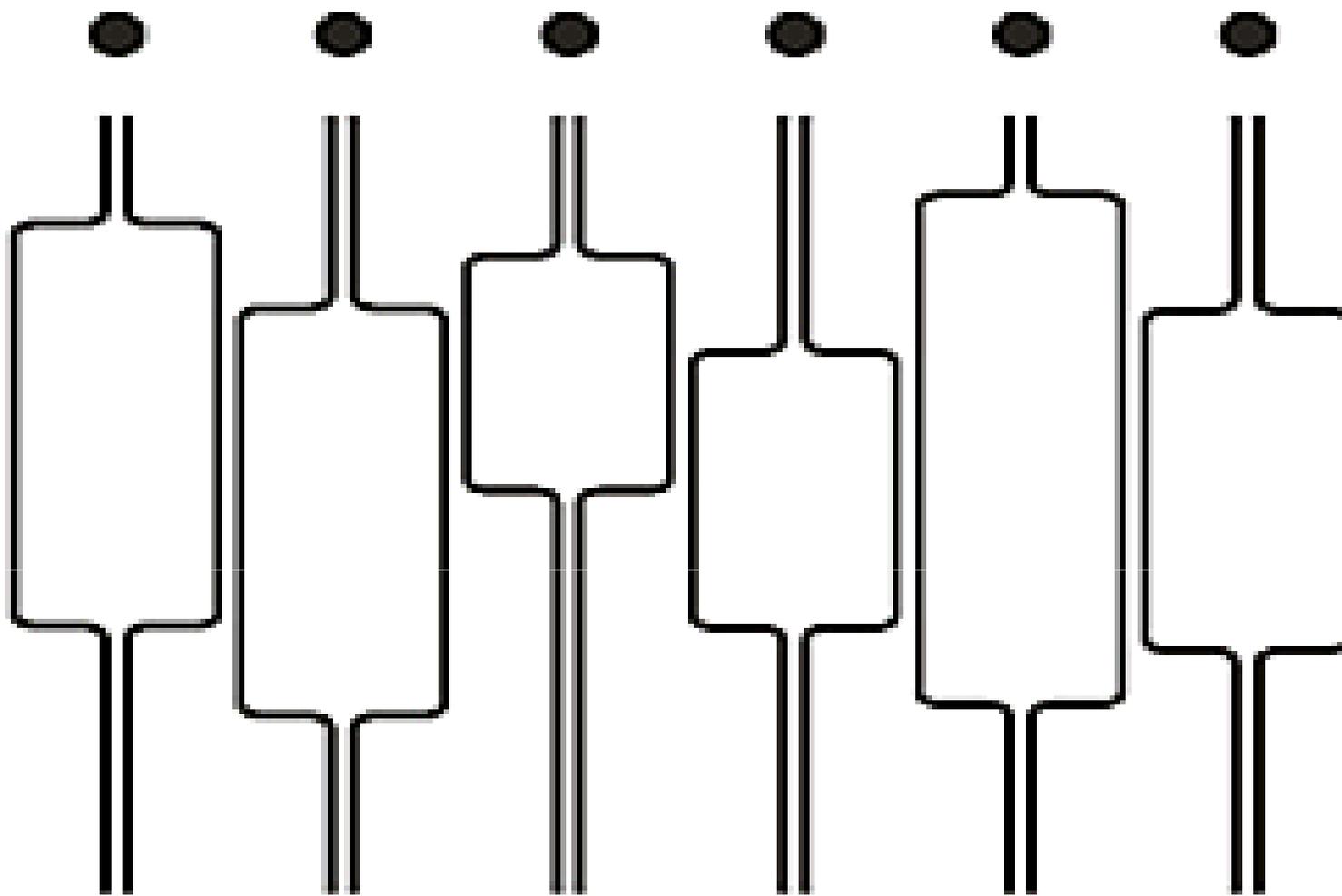
GeoCapacita – 2000 inscritos, 420 selecionados, 10 turmas em 6 polos em todas as regiões do País. Formação de 420 Gestores de Saúde – 2010

Uso intensivo do TerraView no Setor Saúde



Área-Foco

MDS – Assistência



c e d e s t

Centro de Estudos das Desigualdades SocioTerritoriais

Topografia Social das Cidades



TOPOGRAFIA SOCIAL DE DIADEMA

2009



TOPOGRAFIA SOCIAL DA CIDADE DE JOÃO PESSOA

2009

 UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SECRETARIA ESPECIAL DE INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE
SETOR PRODUTIVO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL

COLÓQUIO CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA POLÍTICA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL

João Pessoa, UFPB, 14, 15 e 16 de Setembro de 2010.

PARTICIPE

Inscrições pelo site:
<http://www.ufpb.br/siusp/coloquio/>

19h00: Abertura Oficial
Reitor - Rômulo Soares Polari
Pró-reitor - Prof. Dr. Luiz Renato A. Fontes (SIUSP)
Prefeito de João Pessoa - Luciano Agra
Ministra - Márcia Lopes (MDS)

19h30min: Controle Social e Participação Social na Política da Assistência Social.
Aula Magna: Ministra Márcia Lopes (MDS)

21h00: Lançamento: Topografia Social do Município de João Pessoa.
Prefeito Luciano Agra (PMJP)
Prof. Dra. Aldaim Sposati (PUC-SP)
Prof. Dra. Marina Alves Conserva (UFPB)

Realização

 PPOSS
Secretaria Especial de Integração Universidade Setor Produtivo
Programa de Pós-Graduação em Serviço Social

Apoio

Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome  



Financiamento

	2002 ao Presente	
	Em estudo para próximo financiamento e finalização TI	
Variado	??	??

Viagens
Bolsas
Serviços Terceiros

Nova Articulação em Construção

PROJEÇÃO E ESTIMAÇÃO DE POPULAÇÃO E DE PÚBLICOS- ALVO DE PROGRAMAS SOCIAIS: A CONFORMAÇÃO DE UM CAMPO DE PESQUISA



SEADE
Fundação Sistema Estadual
de Análise de Dados

IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

INPE
INSTITUTO NACIONAL
DE PESQUISAS ESPACIAIS

Financiamento

	<p>2011 ou 2012</p> <p>Centro de Referência para Novas Metodologias em Estimativa e Projeção de População de Pequenas Áreas com Dados de SR e Análise Espacial</p>
MDS-SAGI	<p>Aprx. 700.000</p>

Viagens
Serviços Terceiros ou Bolsas

Área-Foco

As Cidades e o Urbano

PNCC – Programa Nacional de Capacitação das Cidades

GeoSNIC e Formação de Multiplicadores

TerraView e TerraSIG

**PROGRAMA
NACIONAL DE
CAPACITAÇÃO
DAS CIDADES**



Ministério
das Cidades



TERRASIG TERRAVIEW

Universidade Federal de Alfenas

Início

Curso de Capacitação para utilização do TERRASIG e SNIC na Gestão de Cidades

(atualizado em 26/02/2010)

Capacitação Técnica em Sistemas de Informações Geográficas (Geosnic/Terraview - Sistema Nacional de Informações das Cidades) no Âmbito dos Municípios da Região de Poços de Caldas e integrantes da Alago - Associação dos Municípios do Lago de Furnas

(Exclusivo para técnicos e administradores municipais)

1. Apresentação

O curso é estruturado e direcionado para focar os principais aspectos técnicos e conceituais que envolvem a utilização de Geoprocessamento aplicado à Gestão e ao Planejamento Urbano, além da formação de multiplicadores de conhecimento para disseminação do ferramental GeoSNIC/Terraview, favorecendo assim, planos e projetos de desenvolvimento urbano em conformidade com o Estatuto da Cidade e a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano.

Todo o material didático e o software utilizado serão distribuídos gratuitamente aos presentes no curso.

2. Objetivos

- Promover a utilização de instrumentos que propiciem a inclusão social no planejamento urbano e na gestão das cidades;
- Capacitar técnicos de prefeituras em Sistema de Informação Geográfica e Geoprocessamento para subsidiar a tomada de decisão na gestão das cidades;
- Formar quadros das administrações municipais acadêmicos da UNIFAL-MG para atuarem como multiplicadores da utilização de sistemas de informações geográficas e insumos digitais empregando o ferramental de software oferecido pelo Ministério das Cidades (GeoSNIC/Terraview/Edit - Sistema Nacional de Informações das Cidades):

a de
la
omos
Extensão
s Ações
as
:
es -
es -
DNAIS
Mostras

<http://processamentodigital.blogspot.com/2009/12/software-terraview-politica-social.html>

quarta-feira, 2 de dezembro de 2009

Software TerraView - Política Social



O Centro de Estudos da Metrópole, em parceria com a Divisão de Processamento de imagens do



Fazendo parte da família do software **TerraView**, desenvolvida pelo INPE, o presente aplicativo foi customizado, em um arranjo institucional arrojado envolvendo o INPE, o CEM e a iniciativa privada, através de uma empresa contratada para o desenvolvimento do produto a partir de software livre, tendo por objetivo dar suporte a usuários não especialistas voltados, principalmente, para a área de políticas sociais, como educação, saúde, transferência de renda e habitação.



Revista Eletrônica do Centro de Estudos da Metrópole

HOME | EXPEDIENTE | AO LEITOR | QUEM SOMOS | CADASTRE-SE | BUSCA | CONTATO | ANTERIORES | SITE CEM

Matéria

Cartografias do invisível: mapeando dinâmicas sociais

Geoprocessamento produz nova cartografia que revela aspectos das dinâmicas sociais humanas. Metodologia pode favorecer políticas públicas, mas democratização dos dados ainda é desafio.

Por Gilberto Stam e reportagem de Ana Claudia Mielki

Mas a falta de informação nessa área ainda predomina. "O Brasil ainda não conhece o Brasil", diz o engenheiro Antonio Miguel Vieira Monteiro, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). "De fato, um dos maiores entraves para se tratar os problemas sociais brasileiros é o fato de que se conhece pouco sobre a dimensão territorial desses problemas. Uma possibilidade interessante da utilização do SIG e da análise espacial na área social é que técnica e metodologia juntos podem ampliar nossa percepção dos fenômenos, ao permitir uma visão geral ao mesmo tempo em que revela especificidades do território e caracterização de contextos de vizinhança importantes, em geral invisíveis aos olhos." Já existem diversos exemplos de sucesso na aplicação da técnica na administração pública, muitas vezes com custo de implantação relativamente baixo.

Nova Proposta a FAPESP (submetida)

Ampliado o Papel do INPE

Viagens
Bolsas

Nova Proposta a FAPESP

(em construção)

Trajetórias urbanas: mobilidade espacial, ciclo de vida familiar e Vulnerabilidade social na RM de Campinas

COORDENADOR:
JOSÉ MARCOS PINTO DA CUNHA

NEPO/Unicamp

DEZEMBRO DE 2010

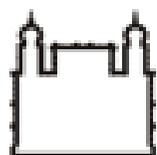
Viagens
Bolsas

Qual a Natureza do Urbano na Amazônia Contemporânea?

Urbanização Extensiva, Território em Redes e Circuitos da Economia

Notas para o Desenho de Políticas Climáticas e Ambientais Consequentes

Coletivo URBISAmazônia



FIOCRUZ



Unicamp



TerraLAB



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS

EESP

Escola de Economia
de São Paulo



Agenda Proposta

Dia 1 – 24/09 – Quinta-feira

2009

08:30h Abertura: Cafézinho e Boas vindas!!

08:45h Agenda e Dinâmica da Oficina

A. Miguel V. Monteiro

Estação 1: *“Livre pensar é só pensar!” (M.F)*

O Que é Urbano no Mundo Contemporâneo?

09:00h As Redes para Além dos Rios, Cidade e Campo, Urbano e Rural:

(Re)Pensando a Natureza do Urbano na Amazônia Contemporânea

Roberto Luis de Melo Monte-Mór

09:45h O Papel dos Rios, das Estradas e (ainda) da Centralidade para o
e Evolução das Cidades na Amazônia

Ana Cláudia Duarte Cardoso

10:30h Cafézinho!

Estação 2: *“Que Modelos são os Seus?” (Luiz Gonzaga e João Silva)*

*“...: So this economist's balance, rough and imperfect as it is,
has made economics more exact than any other branch
of social science. But of course economics cannot be
compared with the exact physical sciences: for it deals
with the ever changing and subtle forces of human nature”
(Alfred Marshall, Principles of Economics)*

10:45h Interiorização e Novas Centralidades:

A Rede Urbana Amazônica na Perspectiva da Distribuição da
Oferta de Serviços de Saúde na Região Norte.

Rodrigo Ferreira Simões

Estação 3: *Nova Política Fundiária*

11:30h O Programa “Terra Legal” no MDA: A Questão Fundiária

A Nova Diretoria Extraordinária de Regularização Fundiária da Amazônia

Pedro Alves Assunção

12:00h Almoço

Estação 4: *Experiências Amazônicas*

14:00h Desafios para o Planejamento e Gestão Territorial na Am
Ana Cláudia Duarte Cardoso

14:30h Os Territórios da Vale do Sudeste do Pará

Fred Roman Ramos

15:00h A Experiência de São Gabriel da Cachoeira, AM:

Novos Desafios em Política Urbana

Anderson Kazuo Nakano

15:30h Christaller ainda nos Serve ?

Um Geógrafo da Saúde observando os Lugares na Área d
da BR- 163 e de Outros Territórios Amazônicos

Christovam Barcellos

16:00h Cafézinho

Estação 3: *Experiências Amazônicas*

16:30h São Felix do Xingu, Terra do Meio, DFS da BR-163 e Tapaj
Percursos Metodológicos

Processos de Ocupação e Desmatamento nas Novas Fronteira

Redes e Conectividades na Estruturação dos Territórios na Am

Da Canoa à Rabeta: Estrutura e Conexão das Comunidades Rit

Maria Isabel Sobral Escada e Silvana Amaral – Coorden

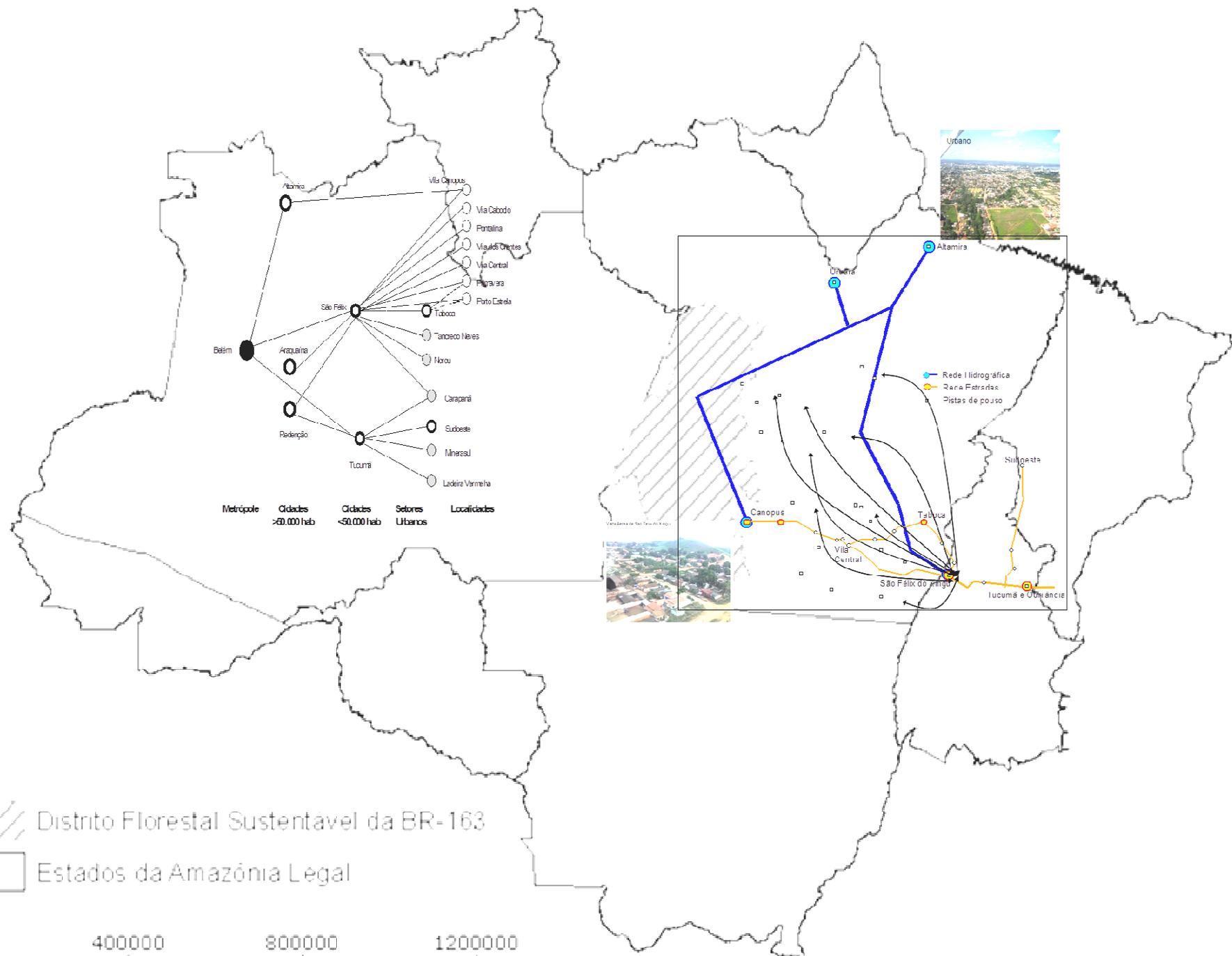
(Carolina Duque, Pedro Ribeiro, Pedro Alves, Lillian Castro,

Miguel Monteiro, Leida Maria, Gilberto Ribeiro, Érika Saito)

17:45h Fim do Dia !!

18:00h Saída para o Hotel

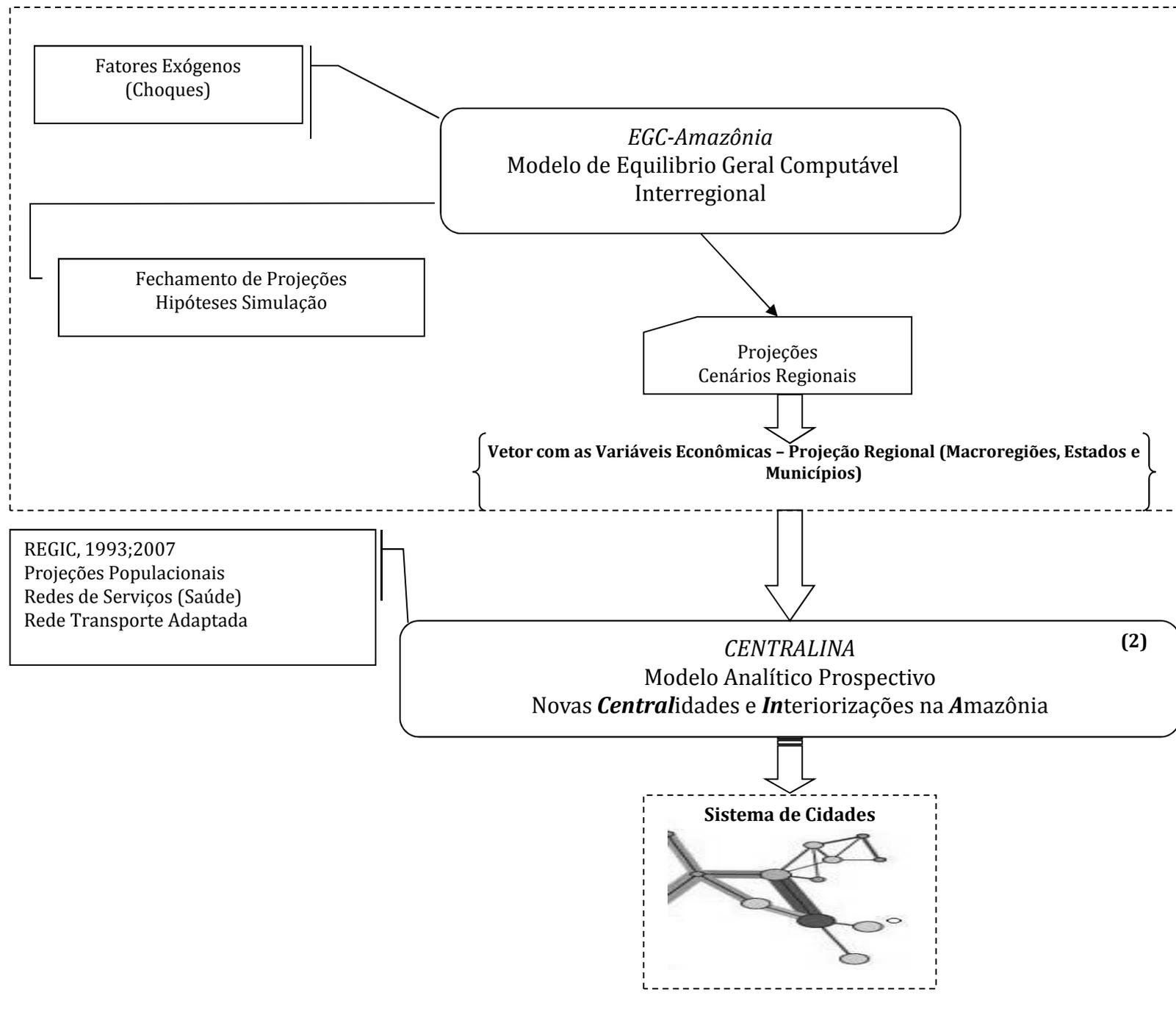
20:00h Jantar/Sarau



//// Distrito Florestal Sustentável da BR-163

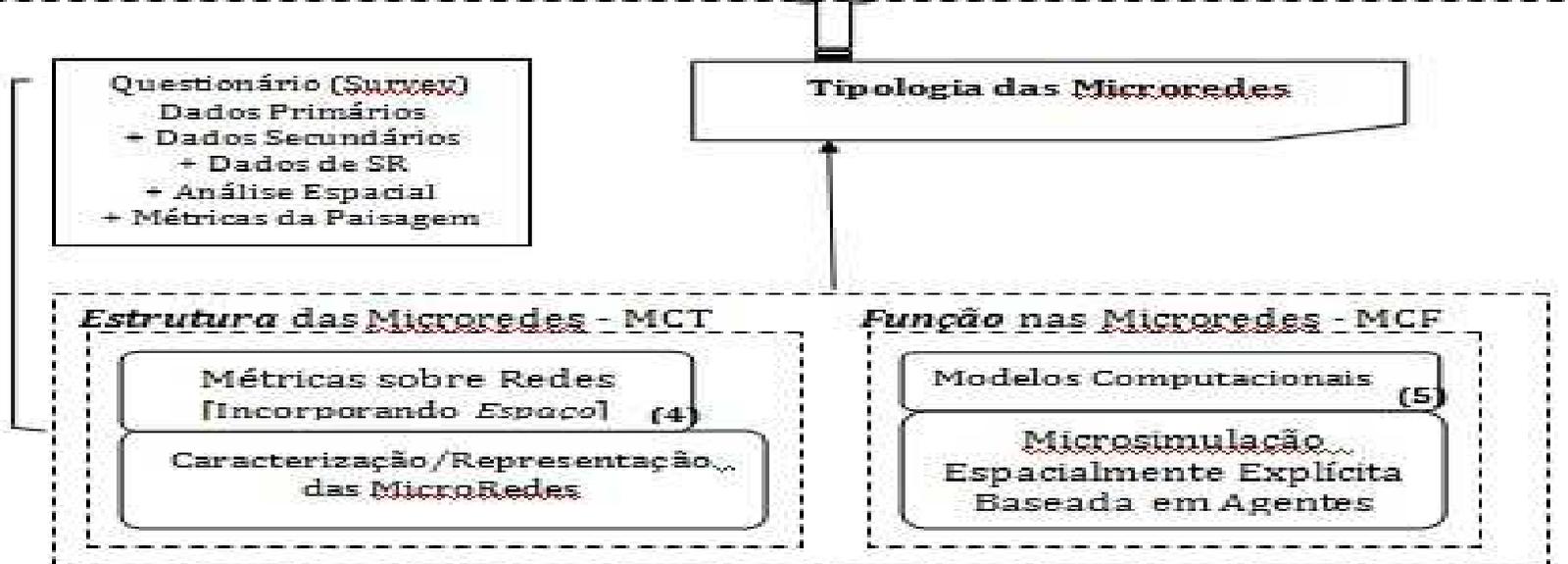
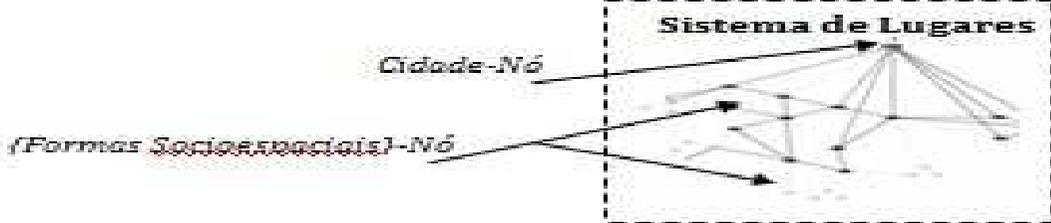
▭ Estados da Amazônia Legal





Circuito Inferior da Economia Urbana Regional

(1) - Arranjos Municipais - Formas de Ocupação do Território



(2) - Arranjos Transmunicipais - Formas de Ocupação do Território



Evolução ...

2011

Financiamento do Projeto

ITV-DS
Instituto Tecnológico Vale

+

FUNDAÇÃO VALE

Com a participação de
Pesquisadores do Corpo
Técnico-Científico do
ITV-DS, Belém.

Previsão Início, 2º Semestre 2011

URBISAmazônia

Qual a Natureza do Urbano na Amazônia Contemporânea?
*Apontamentos para um Diálogo com Políticas Públicas Climáticas e Ambientais
Consequentes para a Região*

Antônio Miguel Vieira Monteiro, DPhil
INPE- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Coordenação Técnico-Científica

Um Projeto do Coletivo UrbisAmazônia:

[INEPO/Uncamp, CEDEPLAR/UFMG, TerraLAB/UFOP, LEG/UFPR, FIOCRUZ, MDA, EESP/FGV-SP]

FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Instituto Tecnológico Vale - DS
São José dos Campos, 10 de Maio de 2011
Versão 01



Financiamento

Modelo Financiamento Diferente – Todo Privado

	2011 a 2013
ITV-DS e Fundação o Vale	2.100.000,00

Viagens e WS
Bolsas
Campo

Obrigado !!!



Antonio Miguel Vieira Monteiro
miguel@dpi.inpe.br