

# AEDES

— EM —

# FOCO

# Fundadores



**Leandro Garcia**

Diretor de Tecnologia  
Engenheiro de Software  
Especialista em **Saúde Pública**  
Mestre em Modelagem Matemática



**Samira Perret**

Diretora de Gestão Estratégica  
Comunicação Social  
Especialista em Usabilidade e Marketing de  
Guerrilha

# consultores



## Dr. Geraldo Ribeiro

Médico Infectologista  
Mestrado em Saúde Pública



## Dr. André Andrade

Médico Especialista em Softwares de Saúde  
Doutorado em “Interações Homem-máquina”



## Renato Sabbattini

Biomédico e Cientista da computação  
Fundador da Sociedade Brasileira de  
Informática para Saúde (Sbis)



# Na mídia



[g1.globo.com/minas-gerais/especial-publicitario/sebrae/historias-de-sucesso/noticia/2015/06/saude-bem-acomp](http://g1.globo.com/minas-gerais/especial-publicitario/sebrae/historias-de-sucesso/noticia/2015/06/saude-bem-acomp)

O desenvolvimento de tecnologias para o setor de saúde mobilizou dois empreendedores mineiros a se lançarem no mundo dos negócios. Há cinco anos, Samira Perret, 29 anos, e o sócio Leandro Garcia, 31, decidiram participar de um programa federal de apoio a empresas nascentes. "Desenvolvemos um sistema que permitia ao paciente ter acesso a informações sobre suas consultas médicas", lembra Samira.



Nascia ali a Planear Sistemas, que em pouco mais de quatro anos saiu da condição de startup, com apenas dois sócios, para a de pequena empresa. Com quase 200 clientes em carteira, entre prefeituras, operadores de saúde e redes de clínicas, a Planear conta atualmente com uma equipe de 30 profissionais. "Nosso faturamento deu um salto de 500% depois que nos unimos ao nosso investidor", comemora Samira.

O produto que chamou a atenção do sócio-investidor da Planear Sistemas foi um aplicativo destinado aos agentes de saúde pública que fazem o acompanhamento domiciliar da população. Hoje, a maioria deles colhe as informações

# Reconhecimento



PRIME-120



Desafio Unimed  
2015



Histórias de  
Sucesso  
Sebrae

## Problemas

- ✓ Quanto tempo um ACE aguarda em frente à residência
- ✓ Quais os agentes mais eficazes de cada cidade no diagnóstico de focos? Os menos? Há fraudes?
- ✓ Quantos pacientes diagnosticados moravam em áreas de risco? Quantas grávidas? Há surtos localizados?
- ✓ **Qual o custo de não saber? Ou saber tardiamente?**

## Problemas

- ✓ No Brasil, entre 2010 e 2014, foram gastos R\$ 4,2bi pelo Governo Federal com prevenção;
- ✓ Só em Dezembro de 2015, foram R\$66 milhões anunciados pelo Gov. MG para intensificação do combate ao mosquito;
- ✓ Por que o aumento significativo no número de casos?



parece atual?



Emmanuel Dias, pesquisador do Centro de Pesquisas René Rachou, fumigando inseticida em moradia. Bambuí, Minas Gerais (década de 1940).



Conceito imperativo

---

## **Inovação**

Hoje não é igual a 1940  
Hoje não é igual ao ano  
passado.

---

É preciso saber  
hoje o que  
acontece hoje

## Propostas de Valor

- ✓ Participação Popular
- ✓ Qualificar as visitas de campo
- ✓ Salas de situação



## Sala de Situação

Dados em tempo real:

- ✓ Quantos agentes em campo;
- ✓ Quantas casas visitadas;
- ✓ Quantos focos localizados;
- ✓ Quantos focos eliminados.

## Resumo Saúde - MG

Criadouros Elimin...

245K  
-18,31%

-54,9K

Nível de Qualida...

82  
-18,00%

-18

Participações Ap...

450K  
+50,00%

+150K

Visitas de Auditor...

2K  
+11,11%

+200

Casos Identificad...

218  
+9,00%

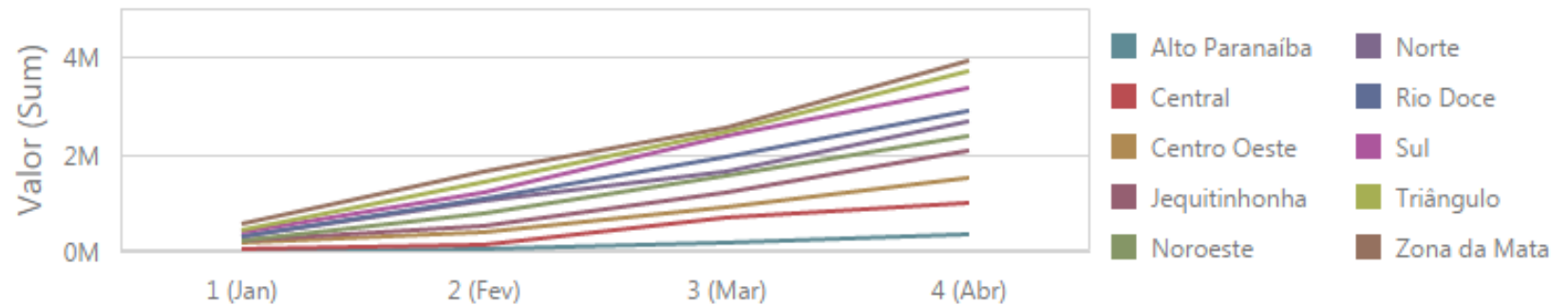
+18

Falhas Encontrad...

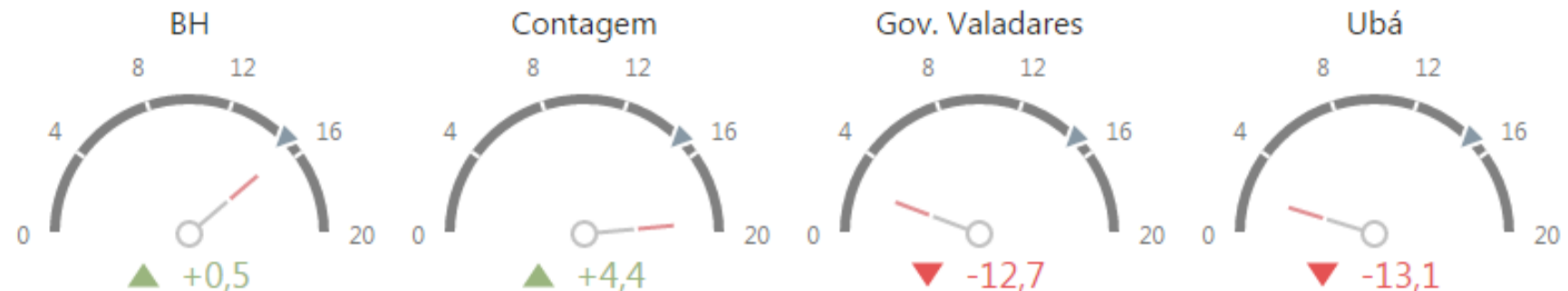
45  
-91,00%

-455

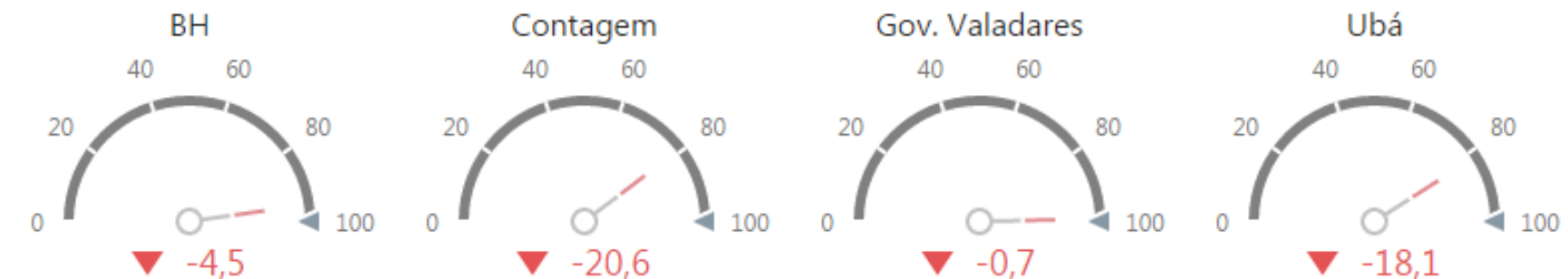
Quantidade de Depósitos Tratados ou Eliminados



Tempo médio em Visita



% Imóveis Urbanos Visitados Janeiro 2016





## Perfil de Imóvel



Alto risco

233

Crian. em áreas d...

433

Focos recorrentes

520

Gest. em áreas de...

112

Imóveis Fechados

3,12K

Mais de 5 focos d...

1,05K

Recusas de Atend...

1,22K



IMÓVEL COM GESTANTE?



QUANTIDADE

NÃO TEM GESTANTE: 90,71%

SIM: 9,29%

INFESTAÇÕES



NÃO NS/NR SIM

QUANTIDADE

NÃO TEM GESTANTE

SIM

IMÓVEL COM GESTANTE

INFESTAÇÕES P/ LOCALIDADE



BAIRRO

NÃO: 61,87%

SIM: 13,40%

NS/NR: 24,73%

POVOADO

NÃO: 70,23%

SIM: 13,96%

NS/NR: 15,81%

INFESTAÇÕES P/ TIPO IMÓVEL



COMÉRCIO

OUTROS

NÃO...

NÃO...

SI...

SIM...

NS/NR...

NS/NR...

RESIDÊNCIA

TERRENO BALDIO

NÃO...

N...

SIM...

SIM...

NS...

NS/NR...





## Produtividade dos Agentes

### QUANTIDADE DE VISITAS P/ AGENTE

Samira Ferraz

972

João Andrade

903

Leandro Garcia

887

Bruno Vieira

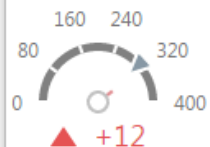
884

Andréia Melo

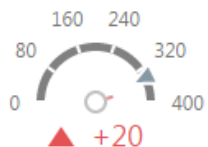
756

### Gauges 1

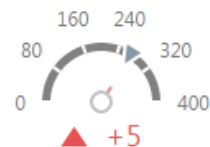
Bruno Vieira



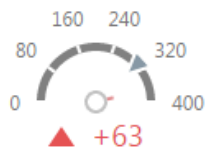
João Andrade



Leandro Garcia



Samira Ferraz



### TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

Andréia Melo



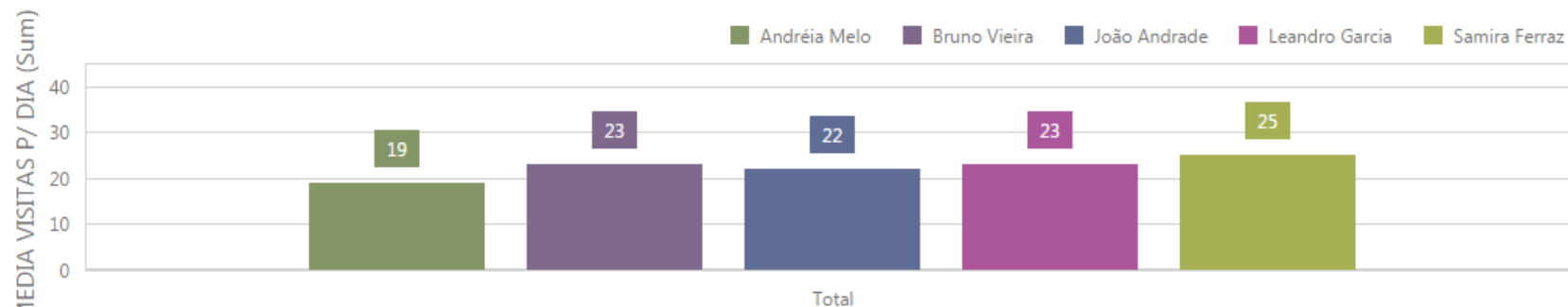
Bruno Vieira



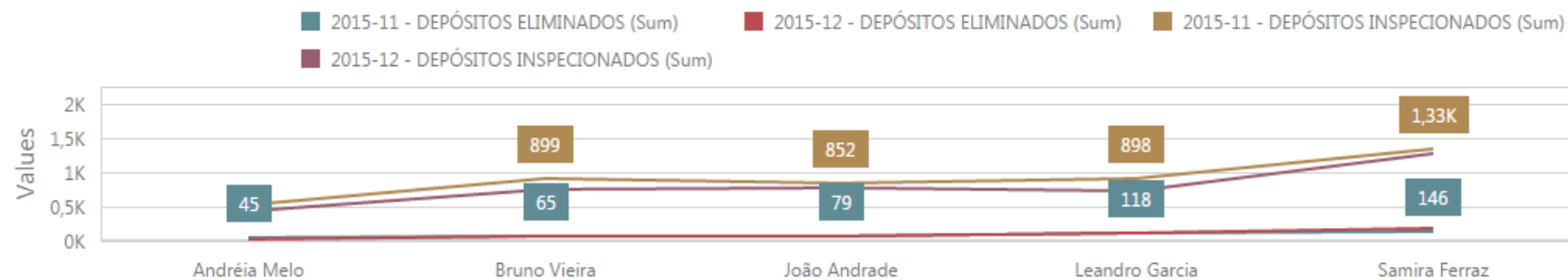
João Andrade



### MÉDIA DE VISITAS DOS AGENTES P/ DIA

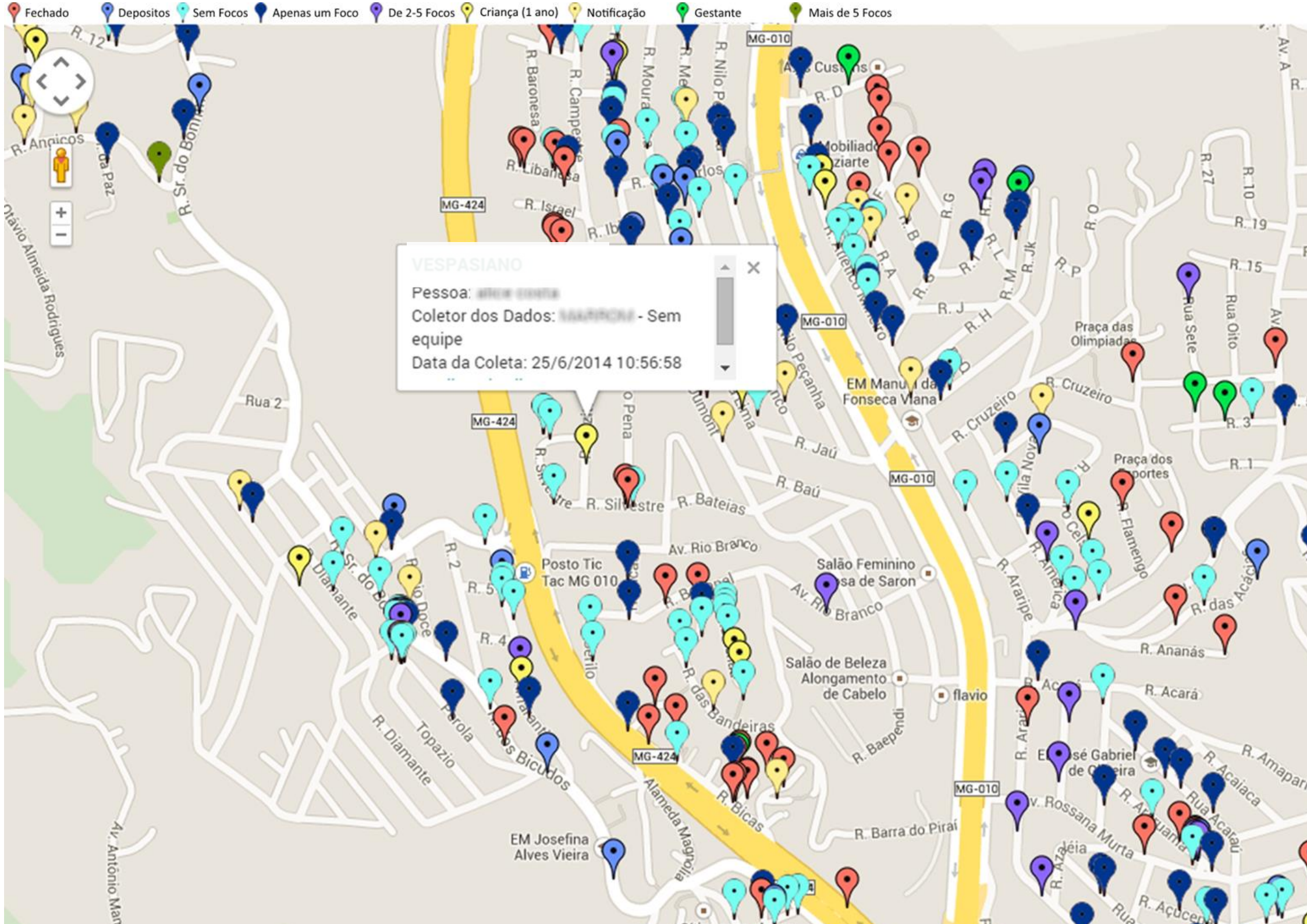


### QTDE DEPÓSITOS



## Qualidade da Informação

- ✓ Quais casas com foco?
- ✓ Quais casas com mais focos?
- ✓ Quais casas reincidentes?
- ✓ Quais têm moradoras grávidas
- ✓ Histórico de focos no local visitado
- ✓ Número de telefones atualizados





# Qualificação das ações de campo



# Agentes de Endemias sem papel, 100% digital, utilizando *tablets*

**Boletim de Pesquisa**

PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA DENGUE - PNCD  
REGISTRO DIÁRIO DE SERVIÇO ANTIVETORIAL - PESQUISA

**Data da atividade\***  
23/11/2015

Resultado da Pesquisa  
Efetivada com sucesso

**Dados de Identificação**

**Nome do Entrevistado\***  
Albertina de Jesus

**Cidade\***  
Juatuba

**CEP**  
35675-976

**Bairro\***  
Boa Vista da Serra

**Endereço\***  
AGC Boa Vista Rua Santa Luzia

**Número\***  
1265

**Complemento**

**Zona\***  
Zona Urbana

**Tipo de Imóvel\***  
Residencial

**Categoria da Localidade\***  
Obrigatório

**Número do quarteirão**

**Boletim de Pesquisa**

**Tipo de Imóvel\***  
Residencial

**Categoria da Localidade\***  
Obrigatório

**Número do quarteirão**

**Pesquisa**

**Atividade\***  
Levantamento de índice

**Qtde. Caixas d água(elevado)**

**Dépósitos Encontrados (exceto caixa d água)\***  
SIM

**Tratamento Efetuado\***  
SIM

**Dépósitos Eliminados**

**Dépósitos Inspeccionados**

**Outros depósitos de armazenamento de água (baixo)**

**Dépósitos móveis (pequenos)**

**Dépósitos fixos**

**Pneus e outros materiais rodantes**

**Lixo (recipientes plásticos, latas), sucatas, entulhos**

**Dépósitos naturais**

**Boletim de Tratamento**

**Zona\***  
Zona Urbana

**Tipo de Imóvel\***  
Residencial

**Categoria da Localidade\***  
Primeira

**Número do quarteirão**  
123

**Pesquisa**

**Atividade\***  
Levantamento de índice

**Qtde. Caixas d água(elevado)**

**Dépósitos Encontrados (exceto caixa d água)\***  
SIM

**Tratamento Efetuado\***  
SIM

**Dépósitos Eliminados**

**Dépósitos Inspeccionados**

**Outros depósitos de armazenamento de água (baixo)**

**Dépósitos móveis (pequenos)**

**Dépósitos fixos**

**Pneus e outros materiais rodantes**

**Lixo (recipientes plásticos, latas), sucatas, entulhos**

## Qualificação das ações de campo

- ✓ **Automático**

- ✓ Tempo de visita
- ✓ Tempo de deslocamento
- ✓ Qualidade dos dados
- ✓ Localização das visitas

- ✓ **Humano**

- ✓ Auditoria das visitas
- ✓ Interação e capacitação constante dos agentes, mantendo-os atualizados e motivados

- ✓ **População**

- ✓ Avaliação do trabalho dos Agentes
- ✓ Participa, informando focos e casos
- ✓ Eliminando criadouros







## Fiscalização do Trabalho

Informações completas com:

- ✓ Relação georreferenciada, em tempo real, de imóveis não visitados, não habitados e com acesso não permitido;
- ✓ Comparação de desempenho entre municípios e/ou unidades regionais;
- ✓ Lista completa de visitas fora do desvio padrão
- ✓ Supervisão dos supervisores.
- ✓ Sabe-se quem visitou, quem o recebeu (se recebeu) e quando;

# Participação Popular

# Histórico e classificação inteligente e unificado de cada cidadão e de cada imóvel

Pessoas » Histórico de Pessoa

Fechar

Dados básicos



Ana Nunes

25 Anos

Data de Nascimento: 17/09/1987

Apelidos: Aninha

Profissão: Enfermeiro

Cidade Natal: Belo Horizonte

Cidade Moradia Atual:

Telefone Fixo:

Telefone Celular: (31) 8888-8888

Telefone Comercial:

Estado Civil: Solteiro

Sexo: Feminino

E-mail: aninhanunes@gmail.com

E-mail Secundário:

Twitter:

Facebook:

Contato Preferencial:

Relações Pessoais

Respostas Pontuais

Detalhamento de Eventos

Avaliação



# Aedes em foco 5 mil downloads

## Participação do Cidadão

- App próprio para o cidadão
- Acompanha focos e casos locais
- Avalia a visita feita pelo ACE
- Denuncia focos encontrados
- Canal de Informações
- É notificado para fazer o autocuidado
- Gamification







**Agentes de  
Campo**



**Cidadão**



**Salas de Coordenação**



Leandro Moreira Garcia

[leandro@planearsistemas.com.br](mailto:leandro@planearsistemas.com.br)

Samira Perret Ferraz

[samira@planearsistemas.com.br](mailto:samira@planearsistemas.com.br)

(31) 9.9498-3140

(31) 4103-9707

(31) 3441-7656