

REUNIÃO DA COMISSÃO INTERGESTORES TRIPARTITE

# Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN

**Jarbas Barbosa da Silva Jr**

Secretário de Vigilância em Saúde

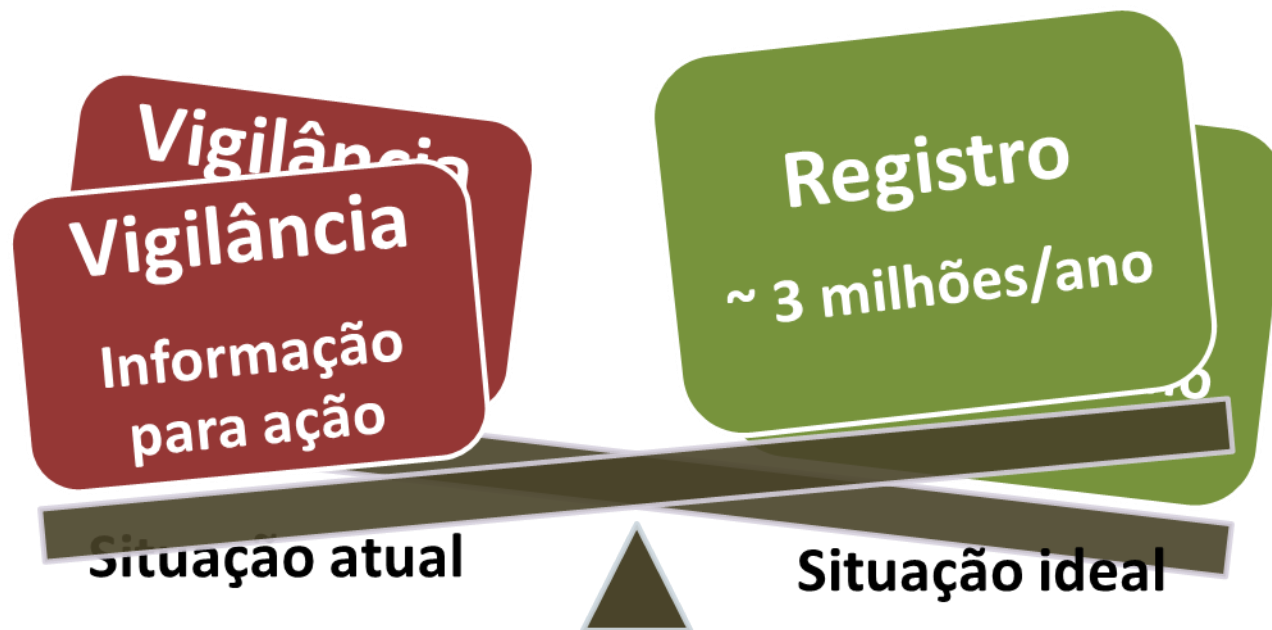
Brasília, 31 de outubro de 2013



Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA SAÚDE PÚBLICA



| VIGILÂNCIA  | REGISTRO   |
|---|--|
| Informação rápida e <i>suja</i> , <b>oportunidade</b> é essencial | Velocidade é secundária, <b>precisão</b> é essencial |
| Notificar <b>suspeita</b>   | Informação <b>consolidada</b> , de caso fechado      |

## Dados desatualizados

- Cerca de 10% dos registros de um ano são digitados somente nos anos seguintes;
- Mais de 50% das doenças de notificação imediata estão sendo digitadas com mais de 7 dias;
- 30 a 45 dias é o atraso na atualização dos dados nacionais.

### CONSEQUÊNCIAS

Vigilância sem evidência, bases informais, retrabalho, demora na identificação de inconsistências, falta de oportunidade

# SINAN ATUAL

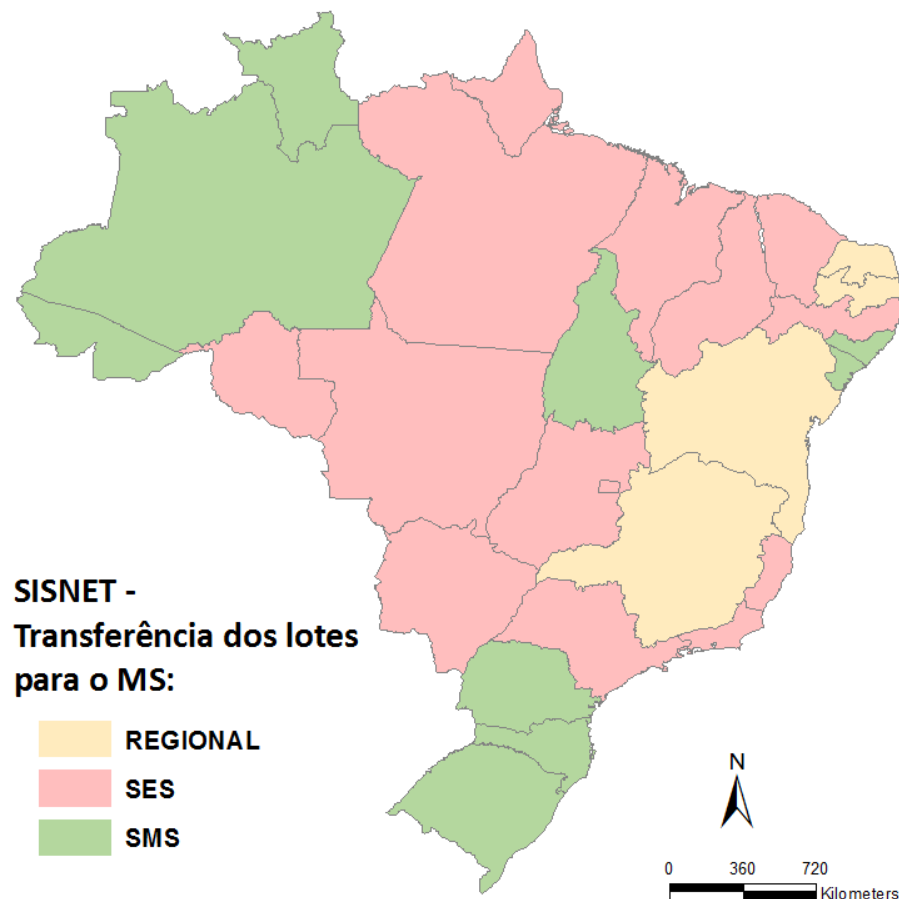
## Oportunidade de digitação. Brasil, 2013

| DOENÇA                              | CASOS AVALIADOS | MÍNIMO    | MEDIANA | MÁXIMO  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|
| HANTAVIROSE                         | 220             | Mesmo dia | 11      | 6 meses |
| DCA                                 | 509             | Mesmo dia | 8       | 6 meses |
| PFA                                 | 57              | Mesmo dia | 34      | 7 meses |
| MENINGITE                           | 3.386           | Mesmo dia | 14      | 7 meses |
| EXANTEMÁTICA<br>(Sarampo e Rubéola) | 714             | Mesmo dia | 17      | 7 meses |
| FA                                  | 45              | Mesmo dia | 8       | 5 meses |
| DENGUE                              | 374.429         | Mesmo dia | 27      | 8 meses |

# SINAN ATUAL

- Novo SINAN
  - Descentralização

| 2011 | 2013 |
|------|------|
| 87,0 | 94,6 |



Fonte: SIAPSS - atualizado em 03/10/2013

## Custos

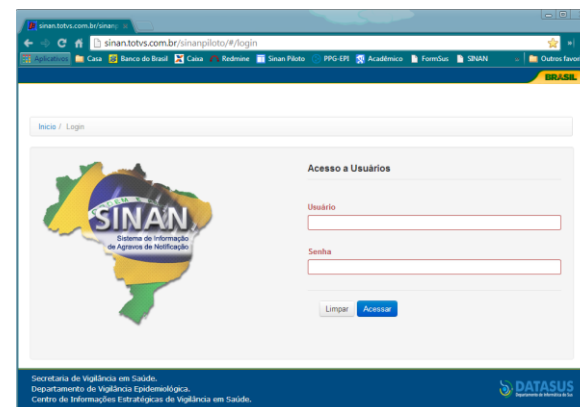
- ↑ instalação e manutenção;
- ↑ Contínua modernização de equipamentos;
- ↑ Treinamento para atualização (viagens, diárias etc.);
- ↓ Capacidade para ampliação e manutenção de unidades notificadoras;
- ↓ Flexibilidade na atualização da vigilância

## CONSEQUÊNCIAS

Utilização de Sistema Operacional não licenciados, limitação para atualização de equipamentos, licitação, compra x controle

# Novo SINAN – Tela de entrada no sistema

- Desenvolvimento por meio do PROADI/SUS
- Entidade: Hospital do Coração/SP
- Empresa de desenvolvimento: TOTVS
- Valor do projeto: R\$ 3.800.000,00
- Período de desenvolvimento: Triênio  
2012-2014



# OPÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SISTEMA

## OPÇÃO 1: UTILIZANDO APENAS A INFRAESTRUTURA DO DATASUS



Custo para na instalação e manutenção



Rapidez na atualização/alteração

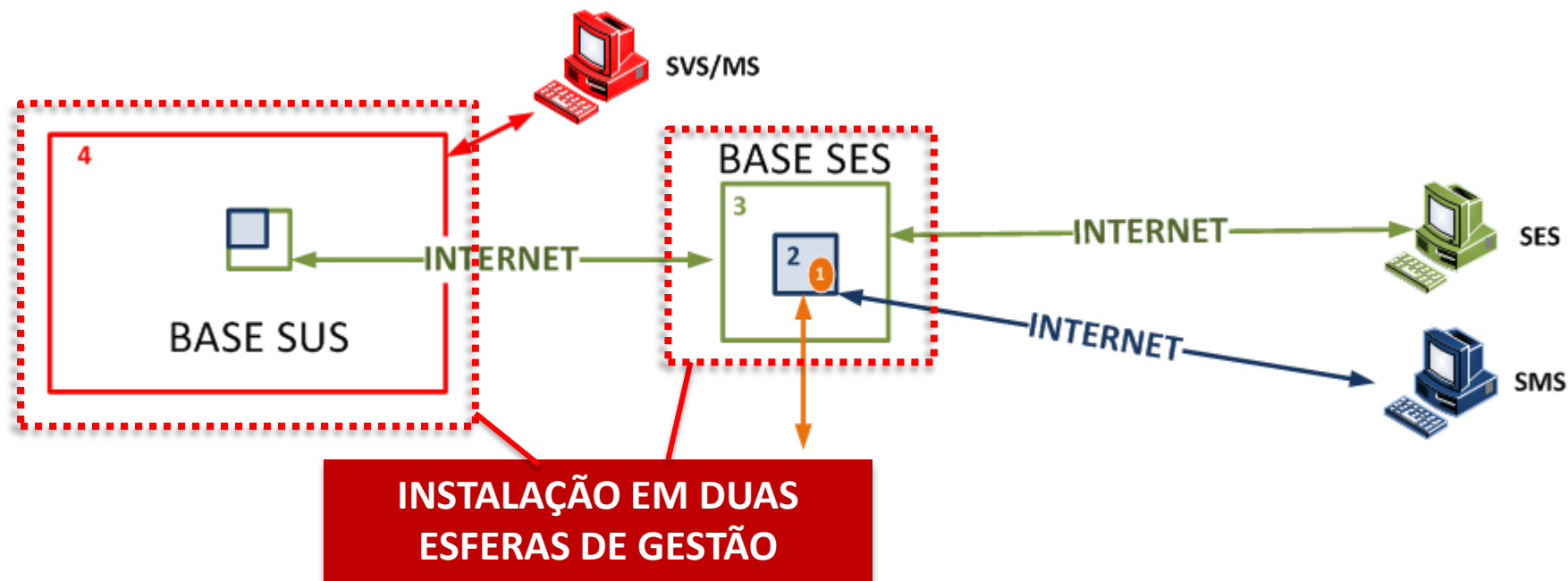


Segurança – Cada gestão vê apenas seus dados



# OPÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SISTEMA

**OPÇÃO 2:** SES INSTALA EM SEU SERVIDOR, SINCRONIZA COM A BASE SUS E LIBERA LINK PARA SMS



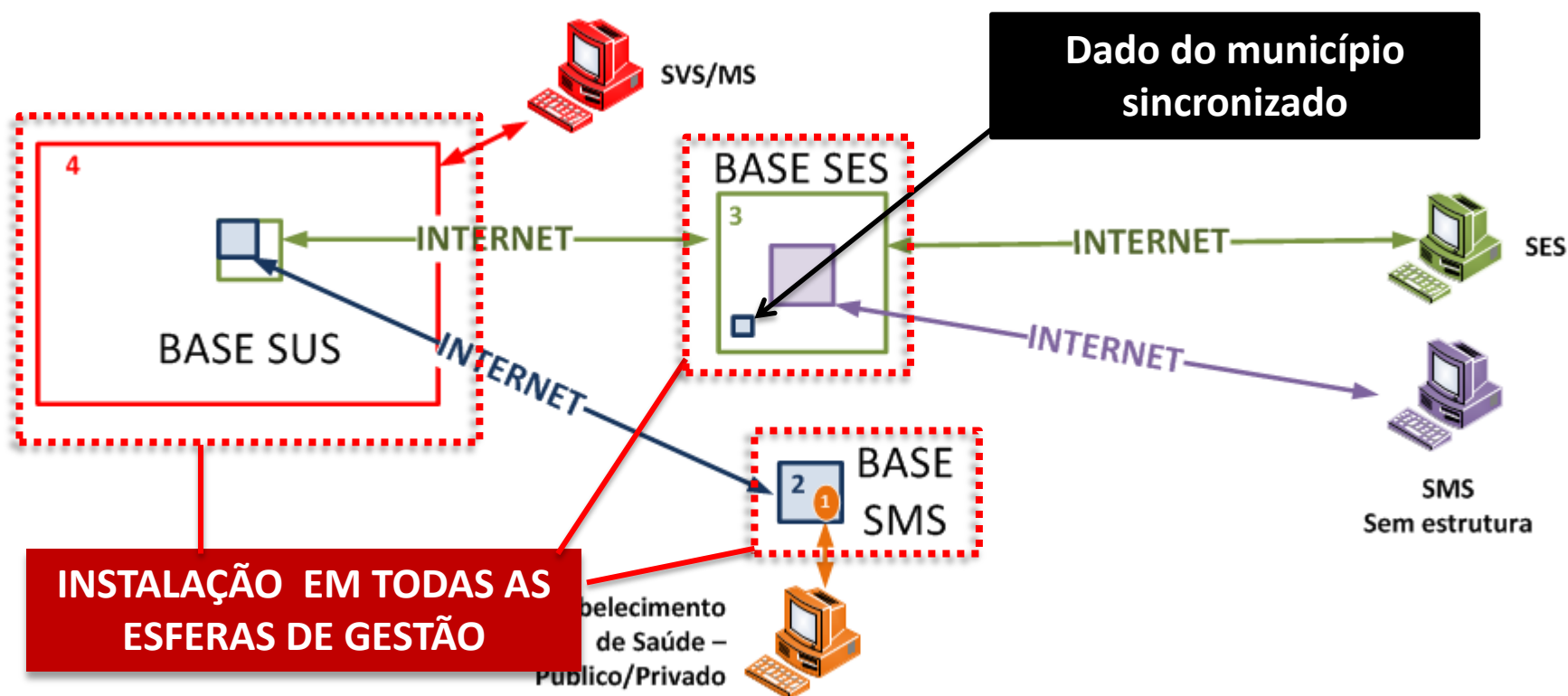
Custo para a SES na instalação e manutenção



Custo para a SMS na instalação e manutenção

# OPÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO SISTEMA

## OPÇÃO 3: SES E SMS INSTALA EM SEU SERVIDOR E LIBERA LINK PARA ESTABELECIMENTOS

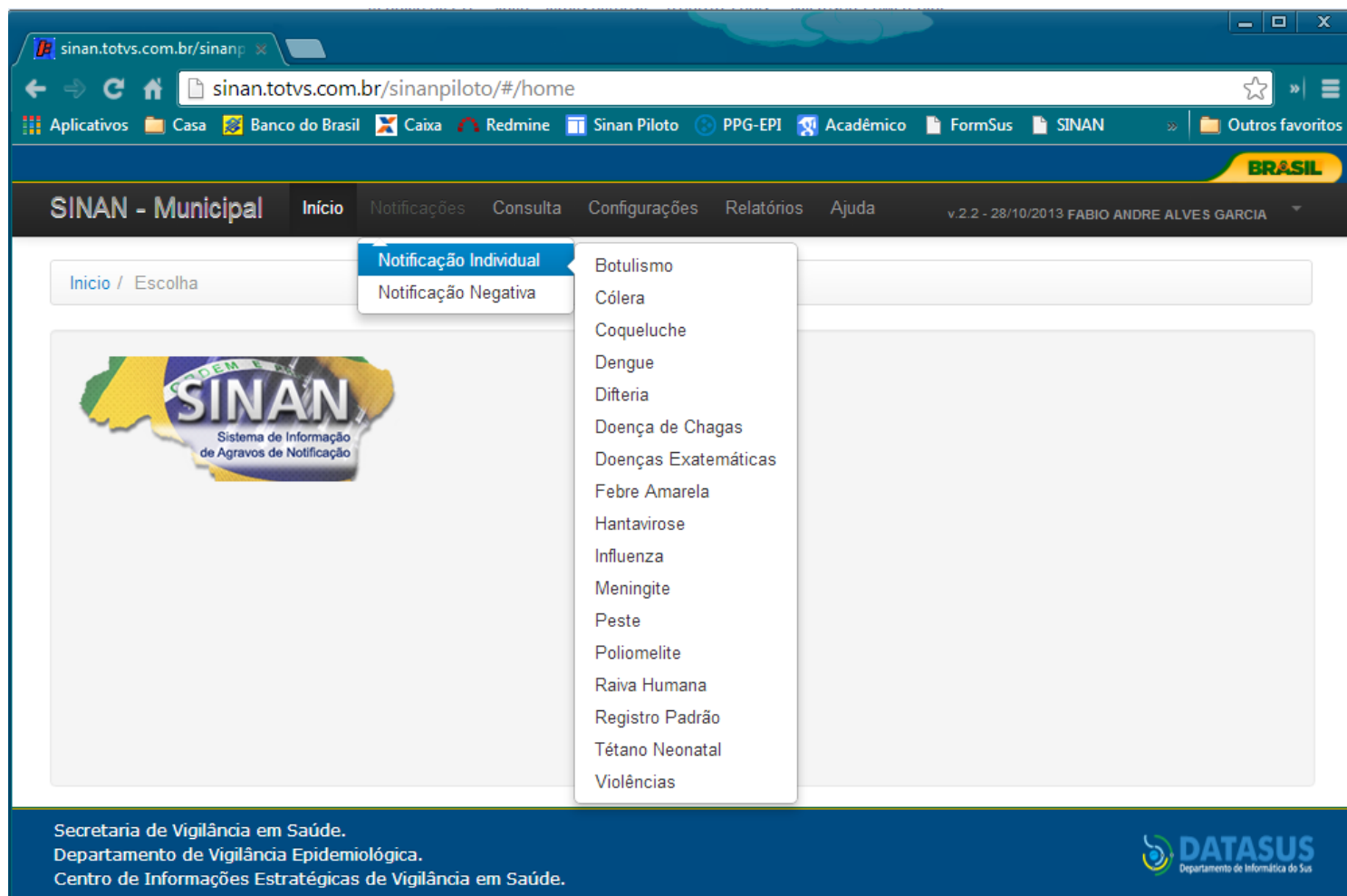


- ↑ Custo para a SES na instalação e manutenção
- ↑ Custo para a SMS na instalação e manutenção
- ↑ Complexidade para configuração e fluxo

# Simplificação das fichas de registro

| FICHA            | VIGENTE | ATUALIZADA | DIFERENÇA |
|------------------|---------|------------|-----------|
| Dengue           | 68      | 61         | ↓ 7       |
| Meningite        | 60      | 42         | ↓ 18      |
| Exantemática     | 65      | 41         | ↓ 24      |
| Hepatites virais | 52      | 47         | ↓ 5       |
| Hantavirose      | 69      | 41         | ↓ 28      |
| Febre Amarela    | 70      | 43         | ↓ 27      |
| Violência        | 71      | 71         | → 0       |
| Tuberculose      | 50      | 61         | ↑ 11      |
| Hanseníase       | 43      | 59         | ↑ 16      |

# Novo SINAN – Tela de seleção dos agravos



The screenshot displays the SINAN - Municipal web application interface. The browser address bar shows `sinan.totvs.com.br/sinanpiloto/#/home`. The application header includes the title "SINAN - Municipal" and navigation tabs: "Início", "Notificações", "Consulta", "Configurações", "Relatórios", and "Ajuda". A user profile "v.2.2 - 28/10/2013 FABIO ANDRE ALVES GARCIA" is visible. The main content area features a "Notificação Individual" dropdown menu with a list of 17 diseases/conditions: Botulismo, Cólera, Coqueluche, Dengue, Difteria, Doença de Chagas, Doenças Exatêmáticas, Febre Amarela, Hantavirose, Influenza, Meningite, Peste, Poliometite, Raiva Humana, Registro Padrão, Tétano Neonatal, and Violências. The footer contains the text: "Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde." and the DATASUS logo.

**Estrutura em teste para 17 doenças/agravos já desenvolvida**

# Novo SINAN – Exemplo de registro da DENGUE

The screenshot displays the SINAN Municipal web application interface. The browser address bar shows the URL `sinan.totvs.com.br/sinanpiloto/#/notification/dengue`. The application header includes the title "SINAN - Municipal" and navigation tabs: "Início", "Notificações", "Consulta", "Configurações", "Relatórios", and "Ajuda". The user is logged in as "FABIO ANDRE ALVES GARCIA" on "28/10/2013".

The main content area is titled "Dengue [dengue classico] -CID10:A90". It features a "Layout da Ficha" dropdown set to "Passo a passo" and a checkbox for "Habilitar para local de residência". The "Semana Epidemiológica" field is empty. The "Número da Notificação" field contains "000000".

The "1. Doença/Agravo" field is filled with "A90 - DENGUE". The "2. Data da Notificação" field is empty. Below these fields are tabs for "DADOS DO NOTIFICADOR", "DADOS DO PACIENTE", "DADOS DE RESIDÊNCIA", "DADOS COMPLEMENTARES", and "CONCLUSÃO".

The "3. UF" field is empty. The "4. Municipio" field is empty. The "Cód IBGE" field is empty. The "5. Unidade de Saúde (ou outra fonte)" field is empty. The "Cód CNES" field is empty.

At the bottom, there are "Limpar" and "Enviar Notificação" buttons.

# Novo SINAN – Funcionalidades da Versão em teste 2.2

1. Estrutura para notificação positiva de 17 doenças/agravos
2. Estrutura para notificação negativa
3. Boletim de acompanhamento
4. Relatório de identificação de duplicidades
5. Relatório de monitoramento da sincronização
6. Painel de consulta de registros
7. Painel de configuração de doenças/agravos
8. Painel de configuração da sincronização
9. Painel de configuração dos módulos do sistema
10. Relatório de completude de variáveis
11. Relatório de sincronização dos lotes de informações
12. Relatório de monitoramento das bases
13. Relatório de notificações encerradas
14. Relatório de notificações excluídas
15. Exportação das bases de dados para análise em outros programas

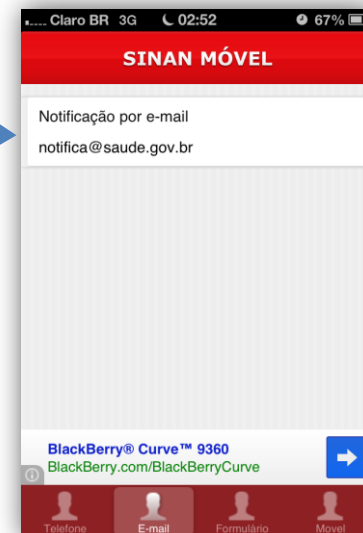
# SINAN MÓVEL – Notificação por dispositivos móveis



Utilização em qualquer sistema (Android, iOS e Windows Phone)

Acesso fácil aos e-mails institucionais de notificação imediata

- ↑ SIMPLICIDADE DE USO
- ↑ MAIOR ADEÇÃO DOS SERVIÇOS PRIVADOS
- ↑ MAIOR OPORTUNIDADE P/ DOENÇA IMEDIATA



Acesso fácil aos telefones institucionais de notificação imediata

Poucos campos para registro e menor burocracia



# COMPARAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS

|                                     | SINAN VIGENTE          | NOVO SINAN               |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Configuração em rede                | Limitada (Intranet)    | Ilimitada (Internet)     |
| Unidade notificadora                | Cadastrados no CNES    | CNES + Serviços Privados |
| Sistema Operacional suportado       | Apenas Windows         | Qualquer um              |
| Custo do sistema                    | ↑ Custo de suporte     | ↓ Custo de suporte       |
| Adaptação às necessidades locais    | ↓ flexibilidade        | ↑ Flexibilidade          |
| Notificação por dispositivos móveis | Não possui esta função | Possui esta função       |
| Oportunidade                        | Não oportuno           | Oportuno                 |



# OBRIGADO!

Endereço eletrônico da  
Secretaria de Vigilância em Saúde:

[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)

Disque Notifica  
0800-644-6645  
[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)



Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA