

# PANORAMA DO FOMENTO À PESQUISA PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE NO ÂMBITO DA EMERGÊNCIA EM ZIKA

**Patricia Couto**

**Ministério da Saúde**

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos - SCTIE  
Departamento de Ciência e Tecnologia - Decit



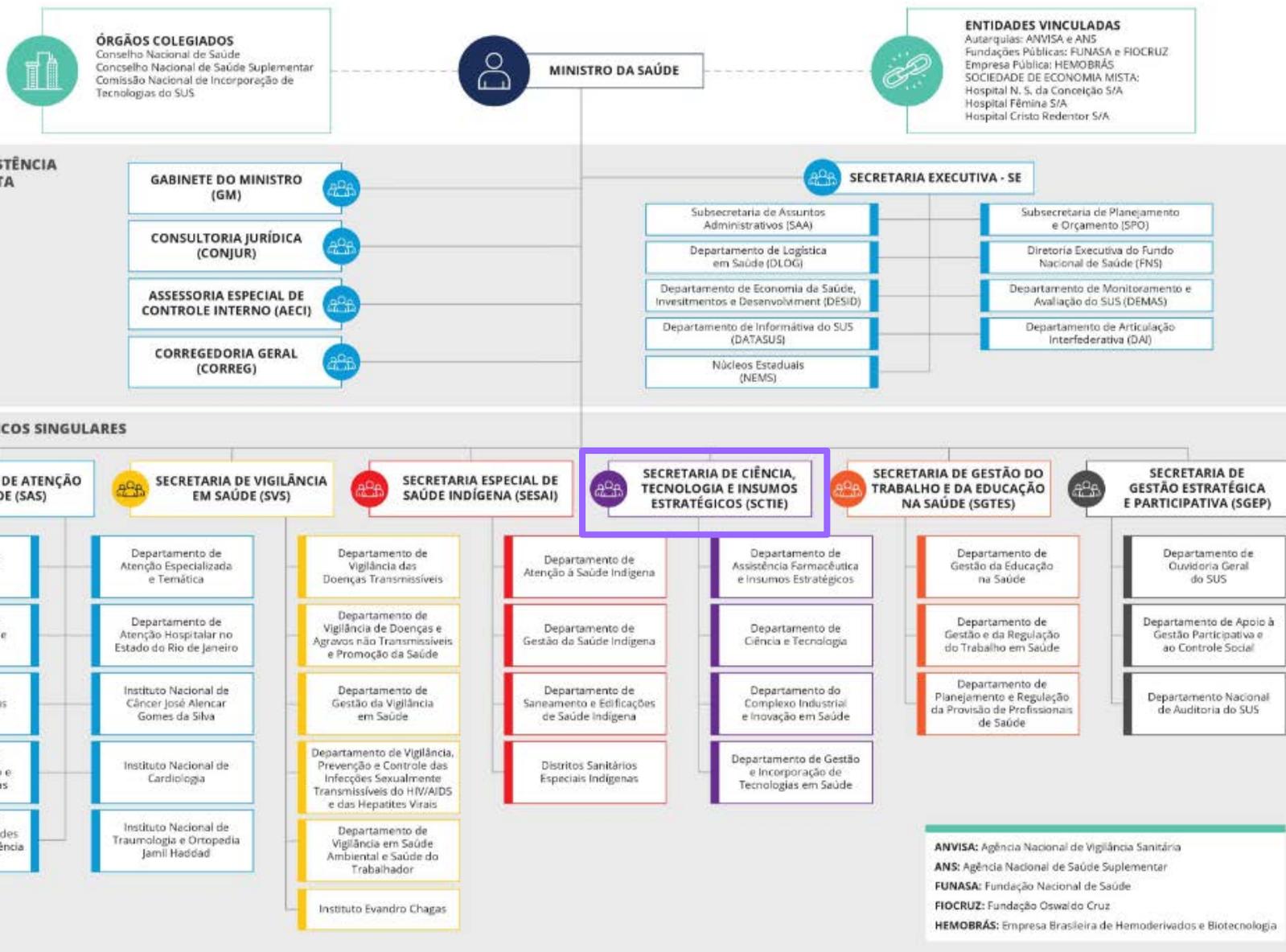
MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



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

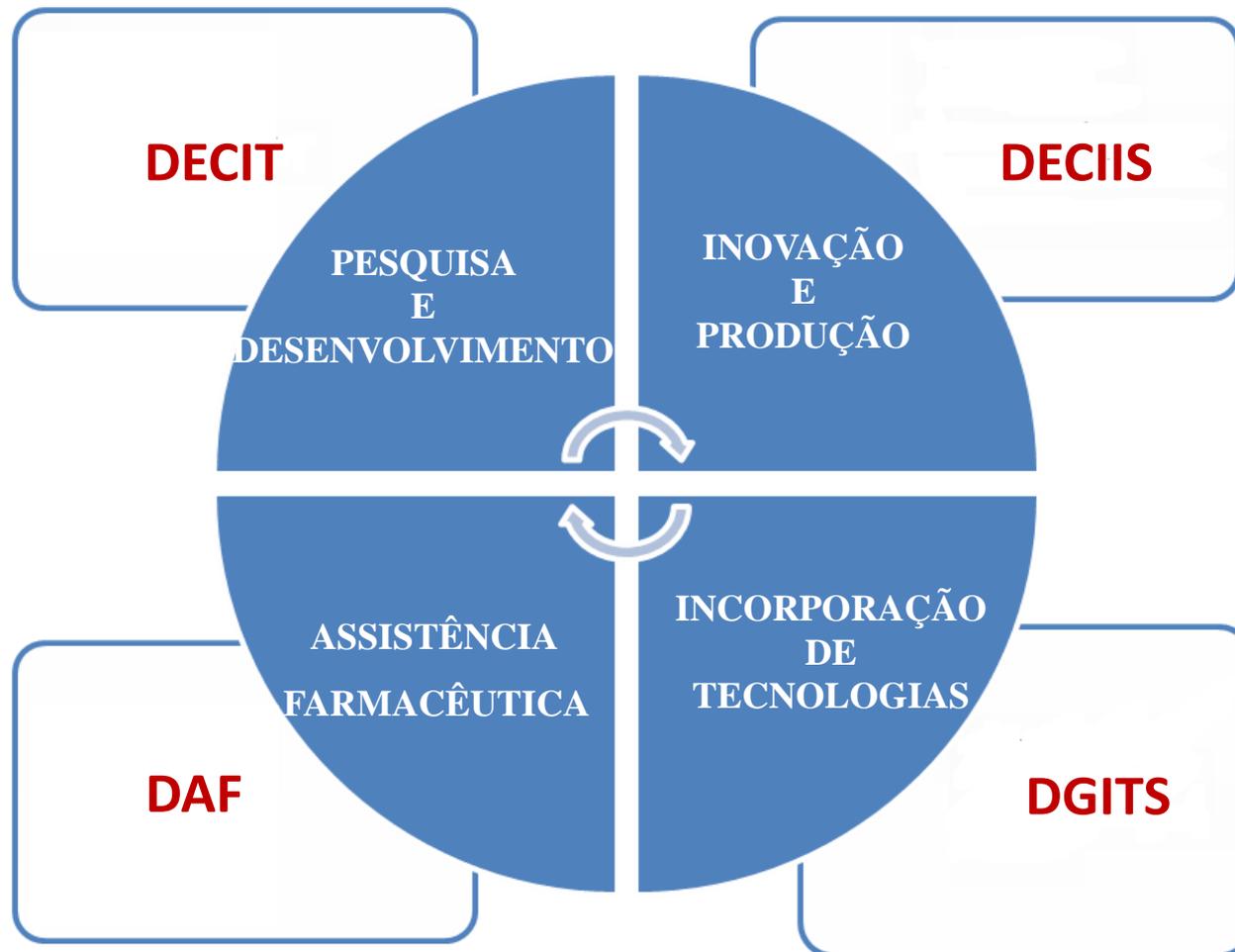
# ESTRUTURA ORGANIZACIONAL - MS

Ministério da Saúde - Estrutura Organizacional Básica - Decreto nº 8.901, DOU 11/11/2016



# Institucionalização da CT&I no Ministério da Saúde

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos - SCTIE



## Linha do tempo

Decit

DAF SCTIE

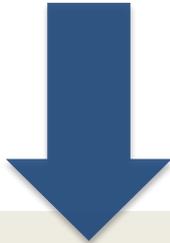
DECIIS DGITS

2000

2003

2009

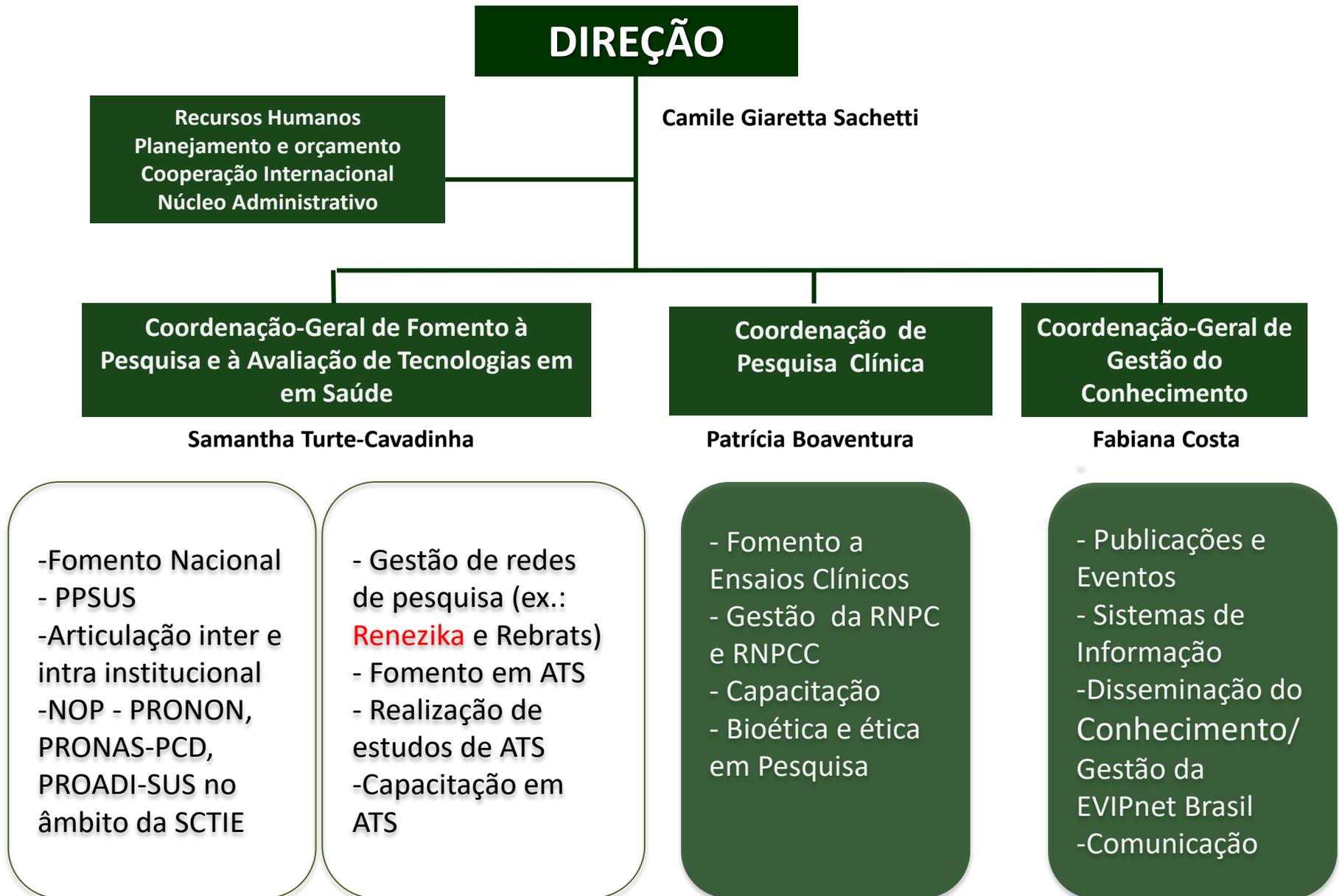
2013



### Missão Institucional

Articular a interação entre o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação e o Sistema Único de Saúde, por meio de implementação de políticas, programas e ações de fomento a pesquisas, de avaliação de tecnologias e de gestão do conhecimento em saúde no país.

# Organograma do Decit



# Decit/SCTIE

## 2002 a 2016

**Maior indutor de fomento à pesquisa para o SUS**

**Mais de 5 mil pesquisas fomentadas**

**R\$ 1 bilhão investidos entre Decit e parceiros**

**Coordenação de 9 redes de pesquisa em saúde**

# Modalidades de Fomento à Pesquisa

## Fomento Nacional

- Editais lançados nacionalmente, envolvem a concorrência livre de projetos de pesquisa de todas as instituições do país;

## Fomento Descentralizado (PPSUS)

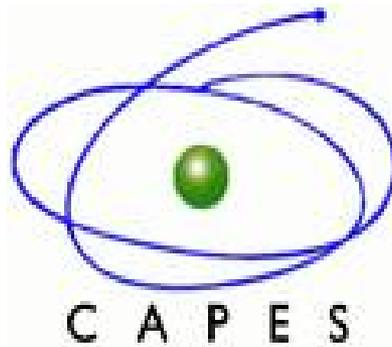
- Editais multitemáticos lançados por UF, envolvem a concorrência livre de projetos de pesquisa de todas as instituições do próprio estado;

## Contratação direta

- Em situações com características específicas, podem ser encomendados projetos diretamente a instituições de reconhecida competência.

# Parceiros

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



BILL & MELINDA  
GATES foundation



# Emergência em Zika e o fomento à pesquisa pelo MS

# Linha do tempo – 2015

**Abril**

**Identificação do vírus Zika**

**Maio**

**Aumento do número de casos da Síndrome de Guillain-Barré**

**Agosto**

**Primeiros casos de microcefalia notificados**

**Outubro**

**Notificação de PE ao MS**

**Confirmação da alteração do padrão do perímetro cefálico**

**Notificação à OMS – RSI**

**Início das investigações conjuntas**

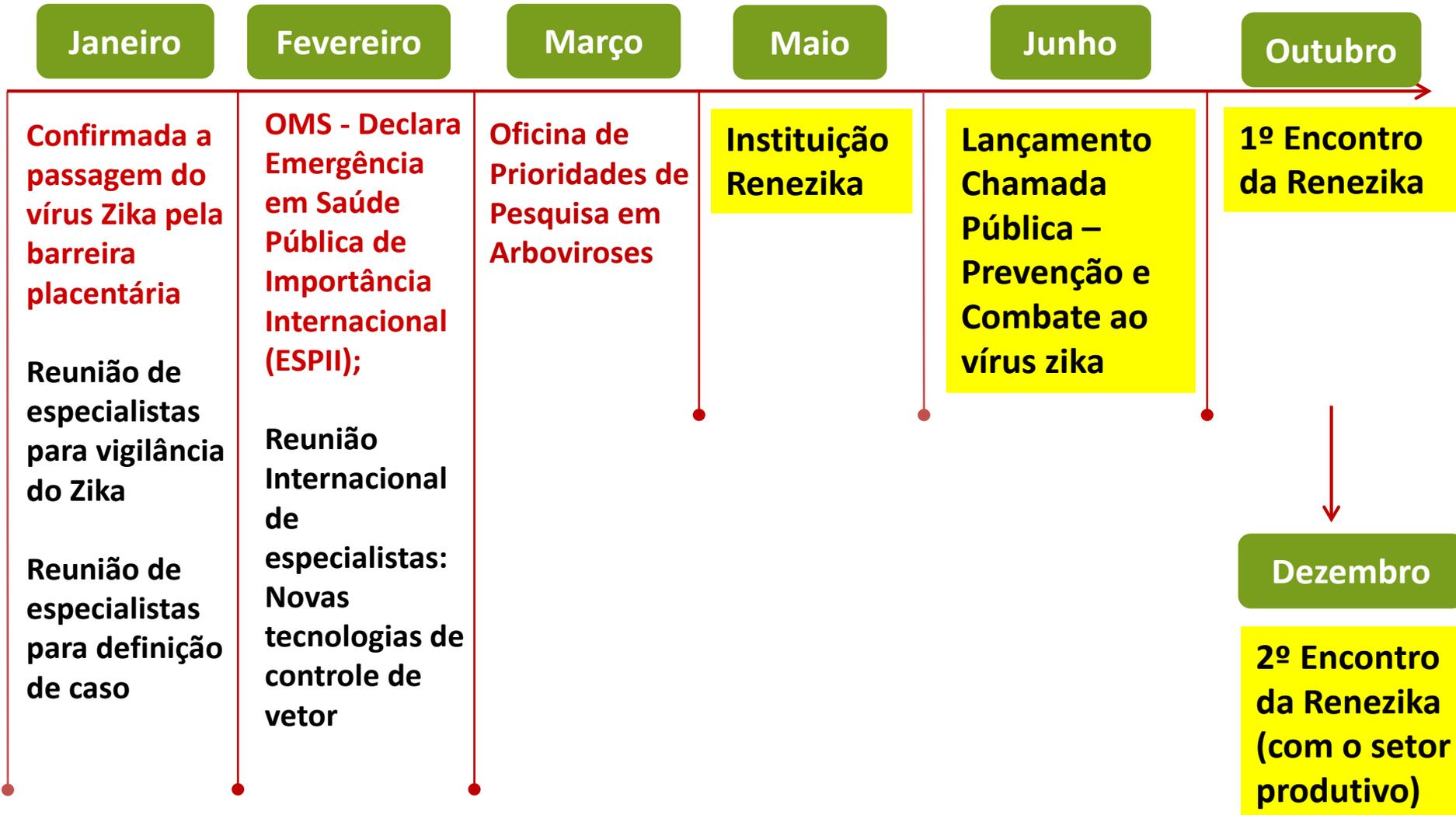
**Novembro**

**MS confirma relação ZIKV e surto de microcefalia no Nordeste: Declaração de ESPIN (Portaria nº 1.813/2015);**

**Dezembro**

**Elaboração do Plano Nacional de Enfrentamento do Aedes e suas consequências**

# Linha do tempo – 2016



# Linha do tempo – 2017

Janeiro

Fevereiro

Março

Maio

Setembro

**3º  
Encontro  
RENEZIKA**

**Publicação do  
novo  
protocolo de  
microcefalia e  
alterações do  
SNC em bebês**

**Monitoramento  
das pesquisas**

**Fim da  
emergência  
em saúde  
pública**

# Plano Nacional de Enfrentamento ao Aedes e suas consequências

Articulado pelo Governo Federal diante da necessidade de resposta imediata à ESPIN.

Foi construído com o objetivo de delinear e nortear a execução das ações de forma transversal e integrada entre múltiplos órgãos governamentais responsáveis pela sua execução.



## EIXO 1

Mobilização  
e combate  
ao vetor

## EIXO 2

Cuidado

## EIXO 3

Desenvolvimento  
tecnológico,  
educação e  
pesquisa

# Eixo 3 - Desenvolvimento Tecnológico, Educação e Pesquisa

1. **Ações de Diagnóstico:** Desenvolver tecnologias laboratoriais para o diagnóstico da infecção pelo vírus Zika;
2. **Ações de Controle Vetorial:** Ampliar e avaliar os resultados da utilização de novas tecnologias de controle vetorial em complemento à atividade de rotina;
3. **Pesquisas sobre vírus Zika:** Ações para Desenvolvimento de Pesquisas sobre vírus Zika e relação com doenças e agravos;
4. **Vacina:** Ações de Desenvolvimento de Vacinas;
5. **Ações de tratamento:** Desenvolver tratamentos para a infecção por Zika e suas consequências;
6. **Criação de rede de especialistas:** Criar e Implementar a Rede Nacional de Especialistas em Zika e Doenças Correlatas (Renezika);
7. **Ações de Educação:** Capacitar profissionais de saúde, educação, assistência social, defesa civil e militares.

# Rede de especialistas



**RENEZIKA**  
Rede Nacional de Especialistas em Zika e doenças correlatas

- **Portaria GM nº 1.046 de 20 de maio de 2016**
- **Objetivo:** Integrar gestores, pesquisadores e representantes da sociedade civil, facilitando a formulação e a implantação de ações e políticas para o enfrentamento da infecção pelo vírus Zika e doenças correlatas no âmbito local, regional e nacional.
- **Composição:** 7 Secretarias do MS
  - **SE** - Secretaria Executiva do MS;
  - **SAS** - Secretaria de Atenção a Saúde;
  - **SVS** - Secretaria de Vigilância em Saúde;
  - **SCTIE** - Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos;
  - **SGTES** - Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde;
  - **SGEP** - Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa;
  - **SESAI** - Secretaria Especial da Saúde Indígena.

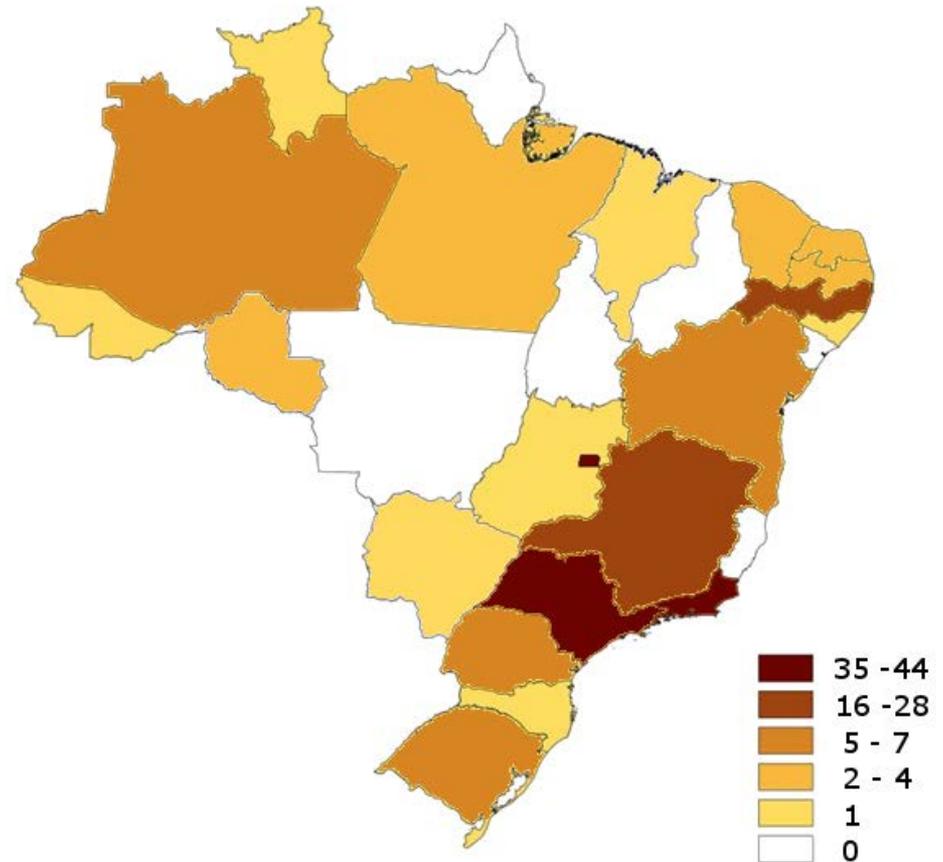
# Objetivos da Rede

- I - Subsidiar o Ministério da Saúde com informações de pesquisas relacionadas ao vírus Zika e doenças correlatas no âmbito da vigilância, prevenção, controle, mobilização social, atenção à saúde e ao desenvolvimento científico e tecnológico;
- II - Contribuir na formulação e aperfeiçoamento de protocolos e outros documentos técnicos do Ministério da Saúde relativos ao tema;
- III - **Fortalecer** a capacidade de produção de análises epidemiológicas e **desenvolvimento de projetos de pesquisa** prioritários sobre o assunto para o Sistema Único de Saúde (SUS);
- IV - Buscar fontes potenciais de financiamento para pesquisas relacionadas ao tema, otimizando a seleção e **execução de parcerias**;
- V - Promover a participação em eventos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica;
- VI - Apoiar e organizar eventos com especialistas nesta área de atuação; e
- VII - Fomentar o desenvolvimento de **estudos multicêntricos sobre o vírus Zika e doenças correlatas**.

# Membros da Renezika

Membros: 210

- 189 membros especialistas
- 21 instituições
- Brasil; Canadá; EUA e Inglaterra



# Panorama das contratações pelo MS nas diferentes modalidades de fomento

# Definição de prioridades: Pesquisa em Arboviroses, foco em Zika

## Oficina de Prioridades de Pesquisa em Arboviroses

Decit/SCTIE - março/16

**Objetivo:** discutir as principais lacunas de conhecimento e definir prioridades de pesquisa.

**Participantes:** cerca de 100 participantes incluindo pesquisadores, gestores e especialistas nos diversos temas relacionados às arboviroses.



### Grupos de Trabalho

1. Entomologia/controlado de vetor;
2. Virologia/imunologia;
3. Diagnóstico/laboratório;
4. Epidemiologia/vigilância em saúde;
5. Fisiopatologia/clínica.

# Contratação direta

Em situações com características específicas, podem ser encomendados projetos diretamente a instituições de reconhecida competência.

# Contratações Diretas - Enfrentamento ao *Aedes aegypti* e suas consequências

**Decit/SCTIE e SVS: 26 Pesquisas contratadas**

R\$ 187 milhões

**Capes/MEC: 12 pesquisas contratadas**

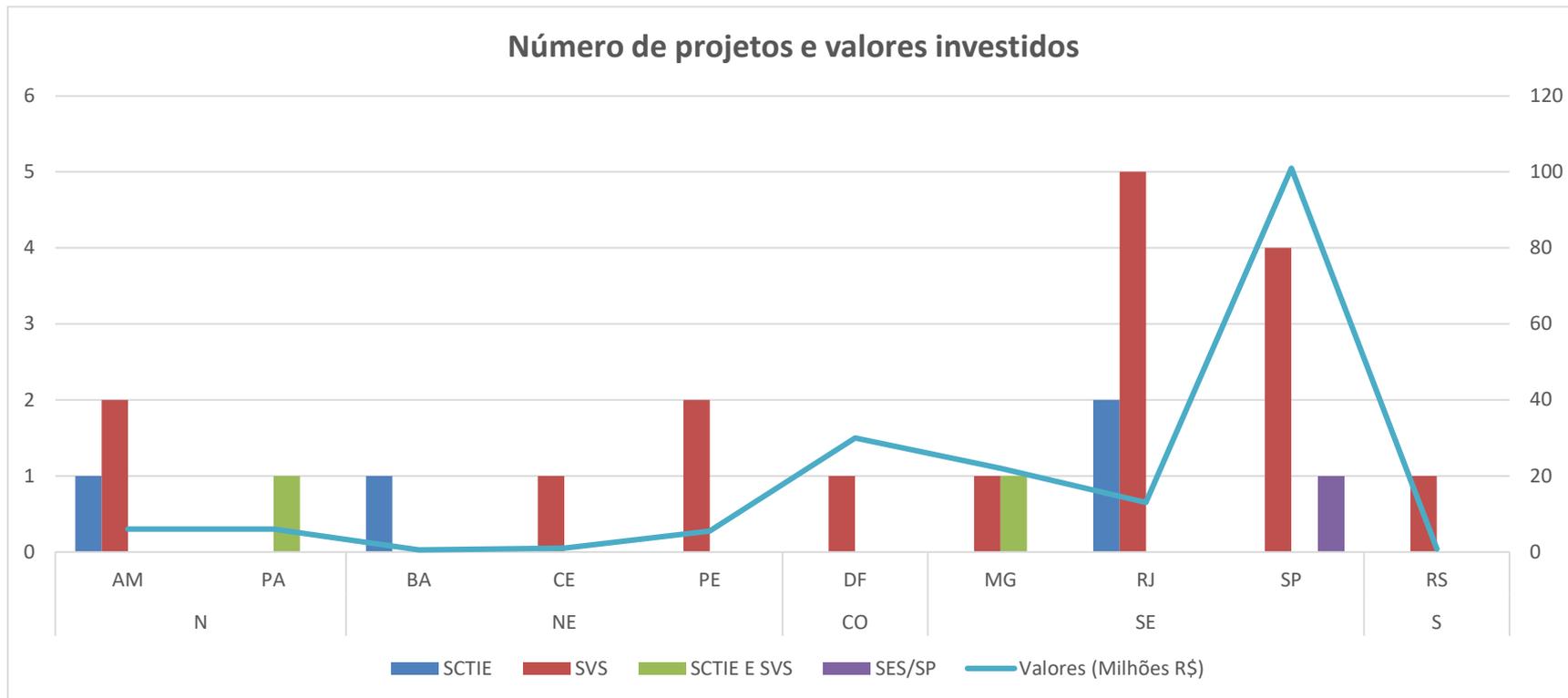
R\$ 6 milhões

**CNPq/MCTIC: 15 pesquisas contratadas**

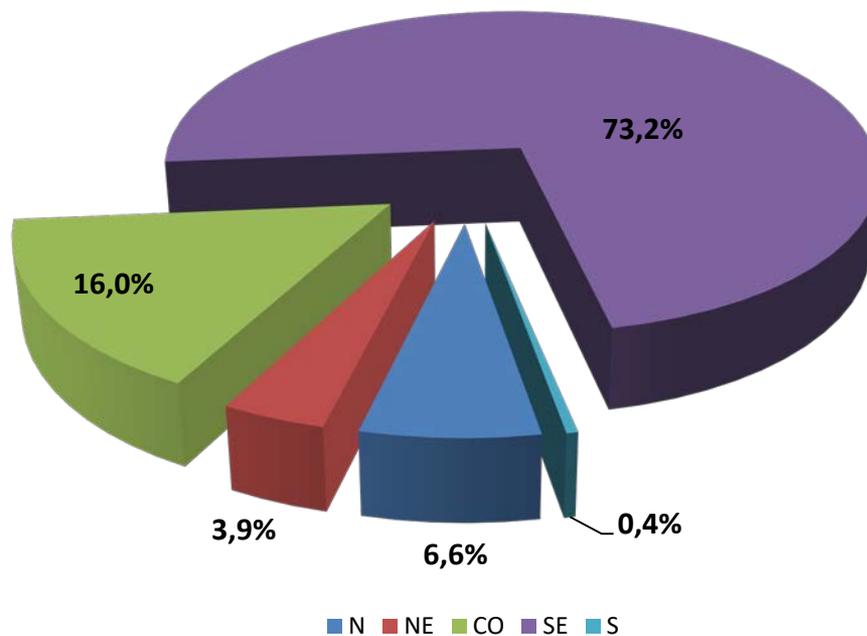
R\$ 5 milhões

- Desenvolvimento de vacina (zika e fase 3 dengue);
- Controle Vetorial;
- Vírus zika e relação com doenças e agravos;
- Tecnologias laboratoriais para diagnóstico.

# PROJETOS POR LOCALIDADE E POR ÁREA RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO NO MS



# PERCENTUAL DE RECURSO DESTINADO POR REGIÃO



TOTAL DE RECURSO: R\$ 187.816.697,94

## Fomento Descentralizado (PPSUS)

Editais multitemáticos lançados por UF, envolvem a concorrência livre de projetos de pesquisa de todas as instituições do próprio estado

## Definição de prioridades – Fomento descentralizado Editais PPSUS

Recomendação para que todos os editais da VI edição do PPSUS incluíssem uma linha de pesquisa relacionada à prevenção e combate ao vírus zika: **Estudos envolvendo arboviroses (com ênfase em zika vírus)\*.**

Edição	Nº de editais	Nº de projetos	Projetos Zika
<b>PPSUS VI</b>	<b>13</b>	<b>252</b>	<b>18</b>

**13 editais:** AL, AP, DF, MA, MS, PI, PR, RO, SC, SP, PR, RO e SP.

**Em andamento:** AC, AM, BA, CE, GO, MG, MT, PE, RS, SE, TO

- ✓ **18 pesquisas contratadas**
- ✓ **R\$ 957.763 mil investidos**

### **Nos seguintes temas:**

- Controle Vetorial;
- Fisiopatologia e Clínica;
- Tecnologias laboratoriais para diagnóstico;
- Virologia e Imunologia;
- Epidemiologia e Vigilância.

# Fomento Nacional

Editais lançados nacionalmente, envolvem a concorrência livre de projetos de pesquisa de todas as instituições do país.

# Chamada Pública nº 14 - Prevenção e Combate ao vírus Zika

**529 PROJETOS INSCRITOS**  
**71 PROJETOS SELECIONADOS**

**R\$ 65 milhões:**

R\$ 30 milhões da CAPES/MEC

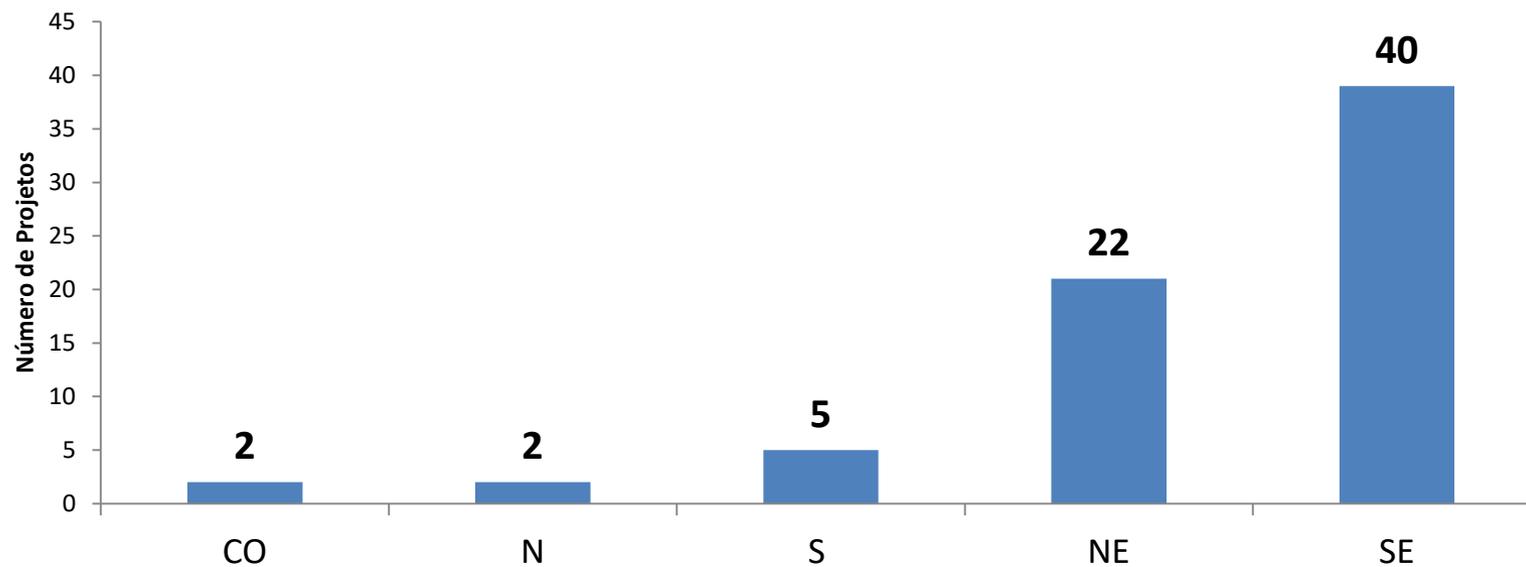
R\$ 20 milhões do Dedit/SCTIE/MS

R\$ 15 milhões do CNPq/MCTIC

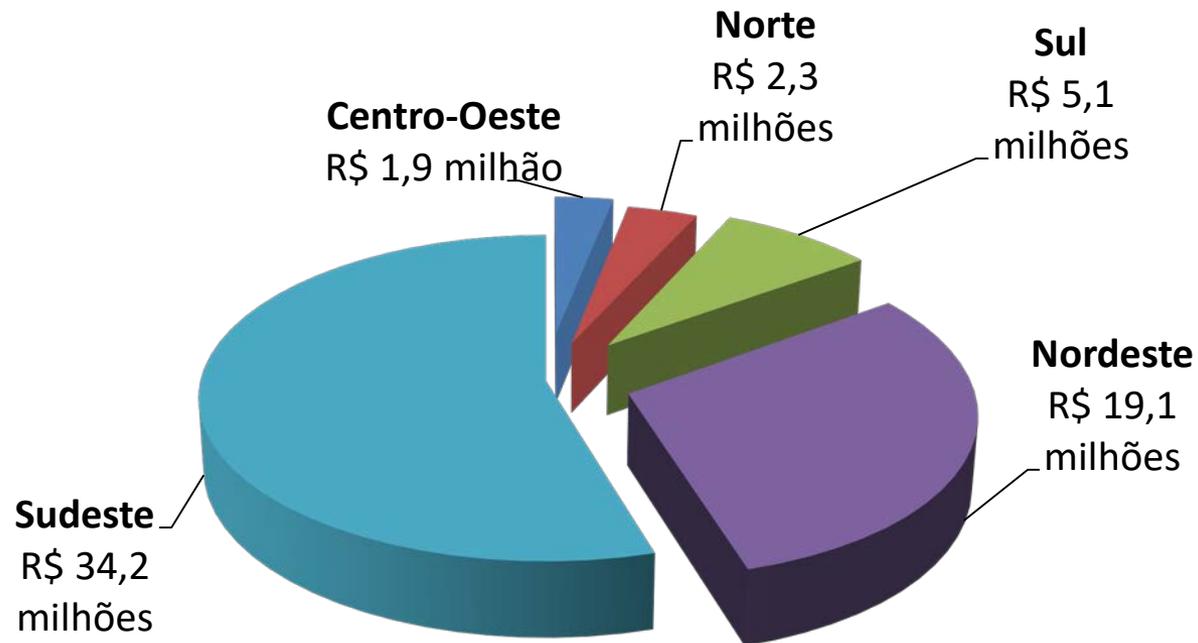


# Panorama da chamada pública

## NÚMERO DE PROJETOS POR REGIÃO



# Panorama da chamada pública



\*valores ainda não contemplam os 2 projetos que entraram na etapa de recurso.

# Emergência em Zika

- **Emergência em Saúde Pública** decretada em novembro de 2015;
- **Várias ações** dentro do Plano de Enfrentamento, dentre as quais o financiamento de pesquisas:
  - 25** pesquisas contratadas pelo MS diretamente
  - 71** pesquisas → Chamada Pública
  - Totalizando um investimento de aproximadamente **R\$ 250 milhões para pesquisa;**
- **Temas:** Vacinas; Diagnóstico; Controle vetorial; Vigilância; Epidemiologia; Fisiopatologia; Clínica; Imunologia/Virologia;

# Coortes de gestantes e bebês/crianças

Região	Nº de Projetos	Recursos (R\$)
S	1	799.442,00
CO	1	1.618.548,00
N	1	3.505.000,00
SE	3	3.355.983,00
NE	10	11.128.563,94
TOTAL	16	20.407.536,94

# Coortes em zika

## 16 coortes apoiadas pelos MS

### ↳ 10 coortes no NE

1. *Síndrome de Zika Congênita: estudo clínico epidemiológico a partir de coortes populacionais em serviços de saúde envolvendo gestantes e crianças*
2. *Efeitos das manifestações neurológicas congênitas associadas ao Zika vírus sobre o desenvolvimento cognitivo infantil: um estudo de coorte prospectiva no contexto da Atenção Básica, em Salvador*
3. *Zika em Fortaleza: respostas a partir de uma coorte com mulheres entre 15 e 39 anos*
4. *Epidemiologia da síndrome de Zika congênita e complicações neurológicas da infecção pelo Zika vírus: coortes populacionais e em serviços de saúde*
5. *Incidência de infecção materna e do acometimento fetal pelo Zika vírus e co-infecções e associação com o padrão de alterações estruturais e funcionais nos fetos e resultados neonatais precoces e a médio prazo: estudo multicêntrico*
6. *História Natural da Infecção pelo vírus Zika e suas complicações*
7. *Zika vírus e agrotóxicos: possível coparticipação no surto de microcefalia no Estado de Pernambuco*
8. *Síndrome congênita pelo Zika vírus, soroprevalência e análise espacial e temporal de vírus Zika e chikungunya no Maranhão*
9. *Epidemiologia e vigilância da Síndrome de Infecção Congênita por Zika vírus em Campina Grande, Paraíba*
10. *Zika vírus e microcefalia: possíveis relações causais com deficiências nutricionais*

# PERSPECTIVAS RENEZIKA

- Consórcio de Coortes – Reunião no dia 3/10/2017 em Recife/PE
  - Importância de cooperação entre pesquisadores
  - Troca de dados das coortes
- Biobanco Nacional – em negociação
- Estudo multicêntrico de abrangência Nacional em chikungunya – em fase de contratação (R\$ 9,5 milhões)

## 2018

4º RENEZIKA – março/18 em Brasília/DF

REUNIÃO DE AVALIAÇÃO DAS PESQUISAS

[http://renezika.org/portal/  
renezika@saude.gov.br](http://renezika.org/portal/renezika@saude.gov.br)

Ir para o conteúdo [1] Ir para o menu [2] Ir para a busca [3] ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

RENEZIKA

Pesquisar

Instucional Notícias Capacitação Estudos Publicações Eventos Contato

f t y in v

Você está aqui: / Início / Instucional

## Institucional



SETEMBRO 28, 2016

A RENEZIKA

[Leia Mais](#)



SETEMBRO 28, 2016

HISTÓRICO

[Leia Mais](#)



SETEMBRO 28, 2016

MEMBROS

[Leia Mais](#)



SETEMBRO 30, 2016

GRUPOS DE TRABALHO

[Leia Mais](#)