AUDIÊNCIA PÚBLICA NA CÂMARA DOS DEPUTADOS — ZIKA E MICROCEFALIA

"MONITORAMENTO DE PESQUISAS RELACIONADAS À EMERGÊNCIA DE SAÚDE PÚBLICA"

Brasília/DF 05 de Maio de 2016

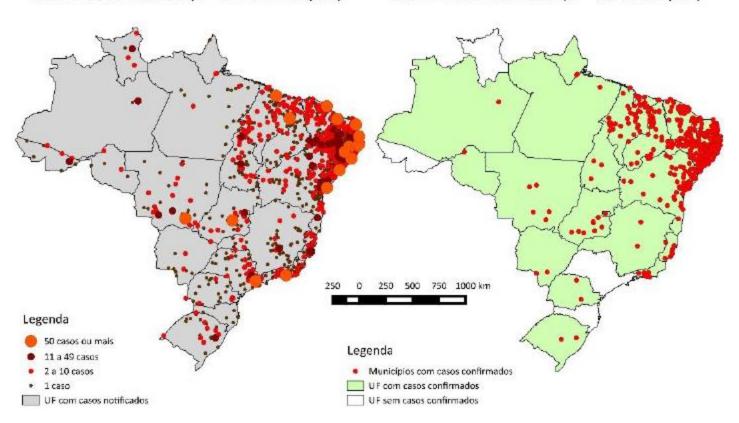


MAPA DA MICROCEFALIA NO BRASIL

Distribuição espacial com casos notificados e confirmados de microcefalia e/ou alteração do SNC, Brasil, até a SE 16/2016.

CASOS NOTIFICADOS (n = 1.356 municípios)

CASOS CONFIRMADOS (n = 435 municípios)



7.228 casos notificados

1.198 casos confirmados

2.320 casos descartados





Plano de Enfrentamento ao Aedes e à Microcefalia

Objetivo: Aperfeiçoar as ações de atenção e vigilância em saúde para o enfrentamento do aumento no padrão de ocorrência de casos de microcefalia no Brasil.

É constituído por três frentes de trabalho:

- Mobilização e combate ao mosquito (7 ações)
- 2. Atendimento às pessoas (6 ações)
- 3. Desenvolvimento tecnológico, educação e pesquisa (5 ações)



Plano de Enfrentamento ao Aedes e suas consequências

Eixo de Desenvolvimento Tecnológico, Educação e Pesquisa

- 1. Ações de Diagnóstico
- 2. Ações de Controle Vetorial
- 3. Ações para Desenvolvimento de Pesquisas sobre vírus Zika e relação com doenças e agravos
- 4. Ações de Desenvolvimento de Vacinas e Tratamentos
- Ações para Inovação na Gestão de Serviços de Saúde, de Saneamento e de Políticas Públicas



- ▶ 08 e 09/03/16: Oficina para definir prioridades de pesquisas relacionadas às arboviroses (dengue, zika e chikungunya) transmitidas pelo mosquito Aedes aegypti
- 23/03/16 Palácio do Planalto: Lançamento do Eixo de Desenvolvimento Tecnológico, Educação e Pesquisa do Plano Nacional de Enfrentamento ao Aedes aegypti e a Microcefalia
- ➤ 28/03/16: Reunião entre SVS e SCTIE para definir competências de monitoramento da agenda de prioridades de pesquisas relacionadas à Emergência de Saúde Pública



Oficina de Prioridades de Pesquisa em Arboviroses





Oficina de Prioridades de Pesquisa em Arboviroses

- Participantes: 70 convidados, dentre eles pesquisadores e gestores de todas as regiões do país que desenvolvem pesquisas ou trabalham em áreas relacionadas às arboviroses. Cinco grupos de trabalho:
 - ✓ Entomologia/Controle de Vetor;
 - √ Virologia/Imunologia;
 - ✓ Diagnóstico/Laboratório;
 - ✓ Epidemiologia/Vigilância em Saúde;
 - ✓ Fisiopatologia/Clínica.





Edital de Pesquisa

- Chamada Pública de Pesquisa em Zika parceria entre CAPES/MEC, Decit/SCTIE/MS e CNPq/MCTI;
- > O valor total do edital é de R\$ 65 milhões, dos quais:
 - R\$ 30 milhões da CAPES/MEC
 - R\$ 15 milhões do CNPq/MCTI
 - R\$ 20 milhões do Decit/SCTIE/MS
- > Tradução dos resultados dos projetos no aprimoramento das ações de enfrentamento ao vírus Zika e doenças correlatas.



Pesquisas estratégicas

- > Desenvolvimento da vacina / vírus Zika Butantan e Biomanguinhos
- Estudo da Patogênese do Zika UFRJ
- Coorte Grávidas Zika FIOCRUZ/MS
- > Avaliação da Acurácia de Testes Diagnósticos ENSP/FIOCRUZ
- > Ovitrampas: Disseminação de Inseticidas FIOCRUZ/AM
- Utilização da Bactéria Wolbachia FIOCRUZ/MG
- ➤ Microclima e Doenças Infectocontagiosas ENSP/FIOCRUZ
- > Tecnologias sociais e educacionais em Zika ENSP/FIOCRUZ





1. Diagnóstico Laboratorial

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Desenvolver teste de diagnóstico sorológico para infecção pelo vírus Zika	SVS	IEC/SVS
2. Validar e obter certificação para teste diagnóstico molecular	SVS	Fiocruz/PR UFRJ



2. Controle Vetorial

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Avaliar tecnologias integradas, complementares às utilizadas atualmente p/o controle do vetor	SVS	A definir
2. Avaliar tecnologias integradas, complementares às utilizadas atualmente p/o controle do vetor	SCTIE	Edital conjunto
3. Avaliar custo/efetividade das diferentes estratégias de controle vetorial	SCTIE	Edital conjunto
4. Escalar e validar estudos com mosquitos e Wolbachia	SCTIE	Fiocruz-MG



2. Controle Vetorial - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
5. Escalar e validar estudos com Ovitrampas com larvicidas	SCTIE	Fiocruz-AM
6. Desenvolver plataforma de tecnologias de informação para monitoramento e controle do <i>Aedes aegypti</i>	SCTIE	Edital conjunto
7. Edital Conjunto (MS, MCTI e MEC)	SCTIE (MS)	ICT/IES



3. Vírus Zika e a Relação com Doenças e Agravos

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Casos de Síndrome de Guillain-Barré possivelmente associados a infecções por arbovírus no Brasil: Estudo de Caso-controle no estado da Bahia	CDC	CDC e SVS
2. Casos de Microcefalia possivelmente associados à infecção por arbovírus no Brasil: Estudo de casocontrole no estado da Paraíba	CDC	CDC e SVS
3. Realizar estudo de Séries de casos p/caracterização dos casos de Microcefalia; e estudo de Caso-controle para identificação dos fatores associados à microcefalia no estado de Pernambuco	SVS	Fiocruz/PE (Grupo MERG)
4. Estudo da patogênese, virologia, imunologia, e diagnóstico da infecção pelo vírus Zika e relação com microcefalia	SCTIE	UFRJ

3. Vírus Zika e a Relação com Doenças e Agravos - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
4. Estudos ecológicos p/ descrição da curva epidêmica, identificação de sobreposição de casos com comprometimento do sistema nervoso central, e elaboração de cenários futuros	SVS	CGIAE
5. Realizar estudo de coorte para acompanhamento de gestantes com exantema	SVS	Fiocruz/PE (Grupo MERG)
6. Realizar estudo de coorte das crianças com microcefalias	SVS	Fiocruz/PE (Grupo MERG)
7. Realizar estudo de coorte de mulheres grávidas com doença febril aguda e erupção	SVS	Fiocruz/RJ
8. História natural da infecção por ZIKV e CHIKV na gestação	SCTIE	Fiocruz/RJ





3. Vírus Zika e a Relação com Doenças e Agravos - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
8. Investigar a transmissão sexual do Zika, no que se refere à presença e à persistência do Zika vírus nos fluidos corporais	SVS	A definir
9. Investigar a transmissão sexual do Zika vírus na rede sexual dos casos índices	SVS	A definir
10. Realizar estudo de coorte Retrospectivo de gestantes infectadas pelo vírus zika e microcefalia em Ribeirão Preto	SCTIE	USP-RP
11. Realizar estudo transversal e longitudinal p/ estimar prevalência e incidência de zika, microcefalia e outras alterações neurológicas	SCTIE	ENSP, USP, UERJ e UFRJ

3. Vírus Zika e a Relação com Doenças e Agravos - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
12. Investigar a Patogenia do vírus Zika e seus efeitos no SNC	SCTIE	UFRGS, USP, RENE RACHOU (FIOCRUZ-MG)
13. Desenvolver Metodologias para o acompanhamento de microcefalia	SCTIE	HUPE – UERJ e SCTIE
14. Investigar a Associação entre Dengue, Zika e Chikungunya, bem como sua associação com possíveis intercorrências graves	SCTIE	ENSP/FIOCRUZ
15. Incidência e características clínicas da infecção por Zika em adolescentes de 4 capitais	SCTIE	Estudo ERICA - RJ, DF, CE e RS

4. Desenvolvimento de Vacina e Tratamentos

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Pesquisar e desenvolver vacina contra o vírus Zika (Fase Pré-Clínica)	CCTIE	Butantan
contra o virus zika (rase Pre-Cililica)	SCTIE	Biomanguinhos
2. Pesquisar e desenvolver vacina contra o vírus Zika (Fase Clínica)	SCTIE	A ser definido
3. Realizar estudo Fase III da vacina Dengue (Fase clínica)	SCTIE	Butantan
4. Desenvolver soro específico	SCTIE	Butantan
5. Desenvolver anticorpos monoclonais	SCTIE	Butantan e Fiocruz







OUTRAS INICIATIVAS





1. Diagnóstico Laboratorial

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Desenvolver teste de diagnóstico sorológico para infecção pelo vírus Zika	MEC/CAPES	Butantan USP Fiocruz
2. Desenvolver teste diagnóstico sorológico diferencial Zika, Chikungunya e Dengue	BNDES	Instituto Carlos Chagas, Fiocruz/PR, Instituto Biomanguinhos/RJ
3. Validar e obter certificação para teste diagnóstico molecular	MEC/CAPES	UFRJ, Unicamp e USP





1. Diagnóstico Laboratorial - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
4. Desenvolver teste molecular para Zika, Chikungunya e Dengue	BNDES	Instituto de Biologia Molecular/PR
		Instituto Biomanguinhos/RJ
5. Aperfeiçoar tecnologias para exame de imagens visando o diagnóstico precoce e alterações neurológicas	MCTI	Instituto Ciência e Tecnologia Instituição de Ensino Superior
6. Desenvolver novas tecnologias diagnósticas para arboviroses	CAPES	Edital



2. Controle Vetorial

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Aprimorar tecnologias de inseto estéril	MCTI	MOSCAMED Fiocruz/PE, CNEN e USP
2. Desenvolver linhagens de mosquitos geneticamente modificados	MCTI	USP, MOSCAMED
3. Escalar e validar estudos de controle Vetorial (com Wolbachia e armadilhas dispersoras)	BNDES	Fiocruz-MG Fiocruz-AM
4. Desenvolver e avaliar repelentes	CAPES - CNPq	Edital
5. Desenvolver metodologias para controle de vetores em seus vários estágios de desenvolvimento	CAPES - CNPq	Edital





3. Vírus Zika e Relação com Doenças e Agravos

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Desenvolver modelo animal e <i>in</i> vitro para estudo do Zika e suas consequências	MCTI	Fiocruz/RJ, USP e UFRJ
	MEC/CAPES	Unicamp/UFMG
2. Investigar a biologia do vírus Zika na infecção humana e no ciclo animal	MCTI	Fiocruz/RJ
	MEC/CAPES	USP (FMRP, IMT)
3. Investigar a interação microrganismo-hospedeiro	MCTI	Consórcio de INCTs c/atuação na temática





3. Zika e Relação com Doenças e Agravos - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa	
4. Estruturar banco de soros e rede de coleta de amostras	MCTI	HU da USP e mais 4 HU	
5. Realizar estudos epidemiológicos e clínicos	MEC/CAPES	UFBA, UFPel, Fiocruz/MG	
6. Realizar estudo de coorte multicêntrico e criação de biorrepositório para entendimento da emergência sanitária	BNDES	Instituto Fernandes Figueira/RJ; Instituto Nacional de Infectologia/RJ; Instituto Gonçalo Muniz/BA; Instituto Aggeu Magalhães/PE	



3. Zika e Relação com Doenças e Agravos - Continuação

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
8. Investigar a fisiopatologia de infecção por vírus Zika	MCTI	Consórcio de INCTs com atuação na temática
9. Estruturar um programa de	MCTI	Fiocruz – BA
vigilância e prospecção de emergências infecciosas	MEC/CAPES	Fiocruz – PE/MG, IEC, UFBA, ICC



4. Desenvolvimento de Vacinas e Tratamentos

Proposta	Responsável	Entidades Grupos de Pesquisa
1. Determinar estruturas das proteínas virais e seus receptores p/elucidação dos mecanismos de infecção e suas consequências	MCTI	CNPEM (LNBIO)
2. Estudar a fisiopatologia do vírus Zika e desenho racional de vacinas	BNDES	Instituto Oswaldo Cruz - RJ
3. Realizar estudo fase III da vacina dengue (fase clínica)	MCTI (Finep) BNDES	Butantan
4. Qualificar um centro de experimentação c/primatas não humanos	MCTI	Fiocruz ou Butantan ou IEC
5. Desenvolver imunobiológicos	Capes/CNPq	Edital
6. Desenvolver terapias p/consequências neurológicas causadas por Zika	MCTI	Consórcio de INCTs e Instituto do Cérebro (UFRN)





OBRIGADO

DECIT/SCTIE/MS

pedror.prata@saude.gov.br





