

INSTITUTO **EVANDRO CHAGAS**

CIÊNCIA E TECNOLOGIA A SERVIÇO DA SAÚDE PÚBLICA



Dr. Fernando Tobias Silveira
VICE-DIRETOR



SECRETARIA DE
VIGILÂNCIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO
DA **SAÚDE**





BREVE HISTÓRIA

» **79 ANOS**
DE ESTUDOS NO CAMPO DA SAÚDE PÚBLICA

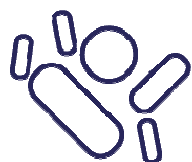
» INÍCIO EM **1936** EM BELÉM/PA



» Atuação na **AMAZÔNIA LEGAL**, região cuja extensão territorial representa cerca de **61%** do território nacional, abrigando **24 MILHÕES DE HABITANTES**, representando **12,32%** da população brasileira.

O QUE FAZEMOS

OS PRINCIPAIS
ESTUDOS DO IEC
CONCENTRAM-SE EM



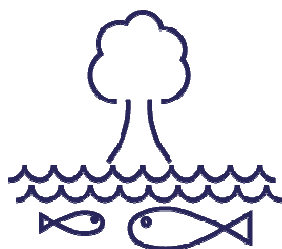
BACTÉRIAS



VÍRUS

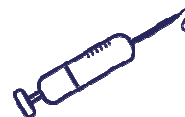


PARASITAS



MEIO AMBIENTE

COM O
RESULTADO
DESSAS
PESQUISAS O
IEC GERA



VACINAS



**PUBLICAÇÕES
CIENTÍFICAS**



**PROGRAMA DE
ESTÁGIO E INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**



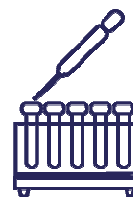
**DIVULGAÇÃO DE
INFORMAÇÕES
CIENTÍFICAS PARA
A SOCIEDADE**



**FORMAÇÃO DE
PATRIMÔNIO
CULTURAL
CIENTÍFICO**



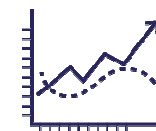
**ENSINO TÉCNICO-
CIENTÍFICO DE
NÍVEL MÉDIO E
PÓS-GRADUAÇÃO**



**INSUMOS E KITS
PARA DIAGNÓSTICOS
DE DOENÇAS**



**NOVAS
DESCOBERTAS
TECNOLÓGICAS
E CIENTÍFICAS**



**INFORMAÇÕES E
DADOS PARA O
COMBATE DE DOENÇAS**

CENÁRIO

» Na Amazônia as populações convivem com:

- **BAIXO NÍVEL DE ESCOLARIDADE**
- **SANEAMENTO BÁSICO DEFICITÁRIO**
- **EMERGÊNCIA E REEMERGÊNCIA DE DOENÇAS**
- **DESAFIOS NA PROMOÇÃO À SAÚDE**

» É esse o cenário onde se desenvolveu e se desenvolve a **HISTÓRIA DO IEC**, que desde o seu nascimento caminha junto com a **história da saúde pública na Amazônia.**



MISSÃO

» REALIZAR AÇÕES DE SAÚDE PÚBLICA, COM ÊNFASE À VIGILÂNCIA EM SAÚDE, E PESQUISAS CIENTÍFICAS NO ÂMBITO DAS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS, MEIO AMBIENTE E MEDICINA TROPICAL



VISÃO

» SER REFERÊNCIA EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO A SERVIÇO DA SAÚDE PÚBLICA



ATUAÇÃO EM PESQUISAS CIENTÍFICAS



Saúde e meio ambiente

em populações expostas ao risco de poluentes na Amazônia e outros ecossistemas



Doenças de veiculação hídrica

e a qualidade da água



Doenças virais e parasitárias transmitidas por vetores

ênfase em arboviroses, malária, leishmanioses e doença de Chagas



Vigilância em saúde das síndromes

hemorrágicas, ictéricas, diarreicas, respiratórias e exantemáticas



Novas vacinas

e novas estratégias de vacinação para a saúde pública

ATUAÇÃO EM PESQUISAS CIENTÍFICAS



A biodiversidade como promotora de saúde

e reservatório de doenças na região



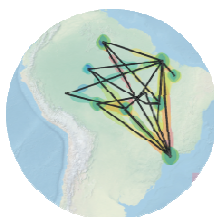
Genômica, proteômica e nanotecnologia

desenvolvimento de novas abordagens diagnósticas mais rápidas, sensíveis e específicas, e alvos terapêuticos.



Etioepidemiologia das endemias

epidemias e poluição ambiental em comunidades indígenas amazônicas



Epidemiologia molecular, bioinformática e georeferenciamento

aprimoramento da vigilância em saúde na Amazônia

INDICADORES GERAIS



Única instituição brasileira no Comitê de Emergência para Zika e Microcefalia

- Centro Colaborador em Arboviroses
- Centro Nacional de Influenza

Instituto Evandro Chagas



31 Laboratórios de Referência

Internacional - 6
Nacional - 12
Regional - 13

Laboratórios NB3 e NBA3

Pesquisa e diagnóstico com patógenos de alto risco biológico: Ebola, Influenza aviária, Arbovírus, Arenavírus, Hantavírus e outros.



INDICADORES GERAIS



Formação acadêmica

Único Programa de Pós Graduação da América Latina em Virologia.



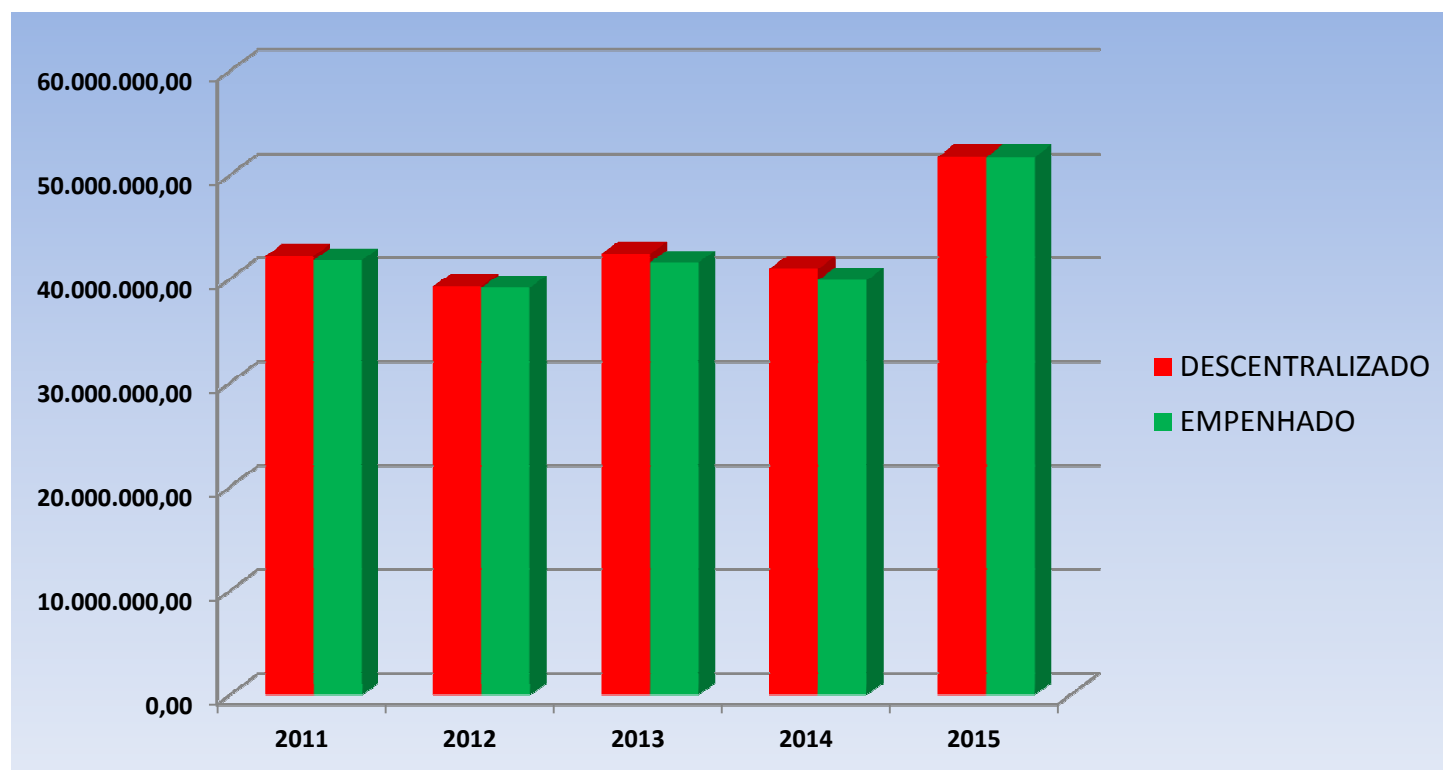
Maior Centro de Primatologia da América Latina

em diversidade de espécies.

Inovação

- Tecnológica: Genômica, Proteômica, Nanotecnologia.
- Biologia Celular: Células Tronco.

Demonstrativo Orçamentário no período de **2011 a 2015**



Financiamento externo: 13%

Indicadores institucionais

INSUMOS

	EO	IC	MS	DR	POS-DR	Total
Bolsas concedidas:	42	94	44	18	2	200

61.651

Produção e distribuição de animais
para experimentação

Pós-graduação

3 cursos regulares, 59 alunos.

Indicadores institucionais

PRODUTOS

429
(2010-2015)

Artigos, congressos,
livros e teses

292

Projetos de pesquisa
em andamento

2

Patentes
requeridas

**Demandas
tecnológicas**



Indicadores institucionais

IMPACTO SOCIAL

351

Novos postos de
trabalho

333
(2006-2015)

Atendimentos a
surto e pandemias

126.737

ATENDIMENTOS (2009-2015)
Vigilância em Saúde

40

(2006-2016)
Desastres ambientais
investigados, 5
somente em 2016.

31.679
(2010-2015)

Procedimentos de
atenção médico-
diagnóstica

Residentes,
Oficinas,
cursos
técnicos

Indicadores institucionais

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Produtos novos ou melhorados: SIM
(DIAGNÓSTICO DE DENGUE)

Processos novos ou melhorados: SIM

Aumento da capacidade tecnológica: SIM
(INOVAÇÃO TECNOLÓGICA)

Utilização de tecnologias avançadas: SIM



Desafios para o avanço do Sistema e do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação

» Distribuição mais equitativa dos recursos entre as Regiões

» Presença Estratégica do Estado na Amazônia

» Incentivo a formação acadêmica e fixação profissional na Amazônia

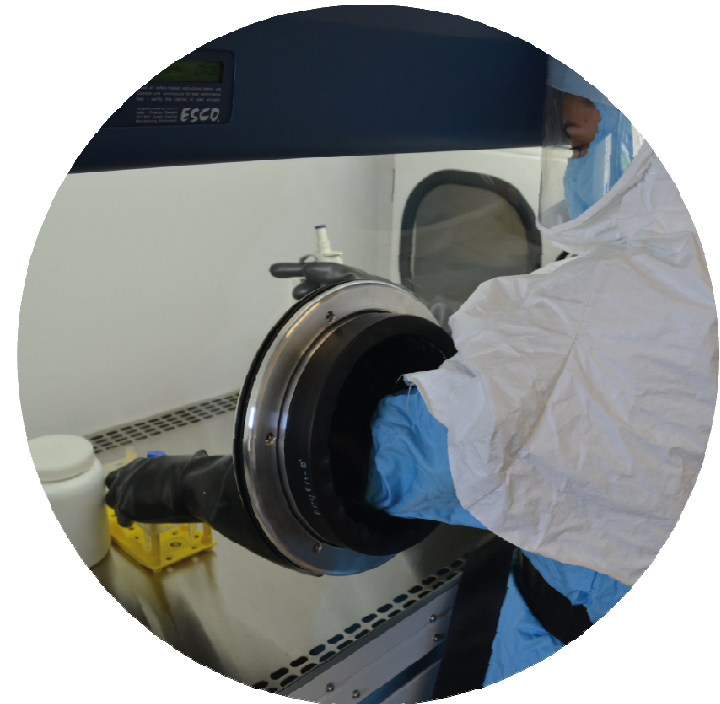
» Sustentabilidade de políticas públicas para o Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação específicas na Amazônia

Diretrizes para um Fundo Setorial para a Saúde Pública

- » Disponibilização de recursos e meios para impulsionar os avanços científicos, tecnológicos e de inovação
- » Aperfeiçoamento e provimento de ações voltadas para a Saúde Pública, como neste momento a participação do fundo setorial no Plano Nacional de Controle, Combate e Prevenção do Vírus Zika.

PERSPECTIVAS

» Desenvolvimento e produção de imunobiológicos ou bioprodutos (vacinas para ZIKA e para Leishmaniose Visceral Canina) com ênfase na promoção de tecnologias limpas e diminuição no custo de produção e comercialização desses insumos.



» Ampliação das atividades no âmbito da genômica, proteômica e nanotecnologia para o avanço no desenvolvimento de novos processos ou produtos.

VENHA PARTICIPAR

IEC: 80 ANOS

DE CONTRIBUIÇÃO À CIÊNCIA E À SAÚDE

09, 10 e 11 de novembro de 2016
Belém - Pará



SECRETARIA DE
VIGILÂNCIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO
DA **SAÚDE**

