

A Importância e os benefícios da Pesquisa Clínica para a Sociedade

Apresentação: Bárbara Feijó Wünsch
Bióloga – Coordenadora de Estudos Clínicos

Pesquisa Clínica e sua Importância

- Como mensurar a importância da pesquisa clínica para a sociedade?

A partir do objetivo principal:

- Encontrar novos tratamentos, capazes de controlar sintomas, curar e prevenir doenças.
- Proporcionar qualidade de vida, essencial para o bem-estar das pessoas e para que elas possam estar inseridas de forma produtiva na sociedade.



Pesquisa Clínica e sua Importância

- A pesquisa Clínica têm papel importante como parte de uma mudança no perfil da nossa sociedade.
- Na década de 1950, os desafios da saúde pública estavam voltados às doenças infecciosas : >óbitos = expectativa de 48 anos.
- Atualmente os avanços científicos, combinadas com políticas públicas e hábitos saudáveis, garantiram o acesso da população a vacinas e tratamentos que elevaram a expectativa de vida a mais de 72 anos.



Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- Décadas de 80 e 90 - surgimento de terapias totalmente inovadoras (fig.1)
- Cura ou o controle de doenças que, como AIDS, Hepatite C e alguns tipos de câncer
- Antes destas terapias, há 100 anos atrás (<) , levaram a óbito milhões de pessoas



ELIMINAÇÃO DA HEPATITE C NO BRASIL.

Todas as pessoas de 40 anos ou mais precisam fazer o teste rápido da **hepatite C**.

Enfermeiros, farmacêuticos e médicos podem solicitar exames complementares em caso de resultado positivo.

A hepatite C tem cura. O tratamento é eficaz e está disponível no SUS.

ESTE SERVIÇO DE SAÚDE
ESTÁ COMPROMETIDO COM
A ELIMINAÇÃO DA
HEPATITE C NO BRASIL

Solicite o teste
nesta unidade
de saúde!

Saiba mais em:
aids.gov.br/hepatites

DISQUE
SAÚDE
136



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL



DISQUE
SAÚDE
136

HIV/AIDS

A AIDS NÃO TEM CURA,
MAS TEM TRATAMENTO.

Cerca de 700 mil pessoas
estão em tratamento no Brasil.



#USE
CAMISINHA

SUS



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

Figura 1: Exemplos de importantes inovações na medicina ao longo dos anos.

ANO	INOVAÇÃO
1796	Desenvolvimento da vacina contra varíola, efetivamente erradicando uma doença que dizimou populações.
1842	Éter começa a ser utilizado como anestésico em cirurgias, permitindo que pacientes sejam operados sem sentir dor.
1899	Descoberta da Aspirina (ácido acetilsalicílico).
1922	Descobrimiento da insulina, fundamental no tratamento do diabetes.

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- | | |
|-------------|---|
| 1928 | Penicilina é descoberta como o primeiro antibiótico, salvando milhões de vidas. |
| 1951 | Descoberta a clorpromazina, primeiro antipsicótico, revolucionando o tratamento psiquiátrico. |
| 1954 | É patenteado o primeiro medicamento para leucemia. |
| 1955 | Introdução da vacina contra Pólio, uma das principais causas de debilitação à época. |
| 1983 | Identificação do vírus do HIV, causador da epidemia da AIDS. |

Fontes: British Medical Journal¹, Centers for Disease Control and Prevention (CDC)², Heart Views⁴, Organização Mundial da Saúde (OMS)³, World Journal of Virology⁶

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- Atualmente vacinas para doenças como Zika, Dengue, Chikungunya e Covid-19 entre outras, ainda estão em fase de pesquisa
- Pesquisas para combater superbactérias
- Evolução significativa no tratamento da AIDS (fig.2)



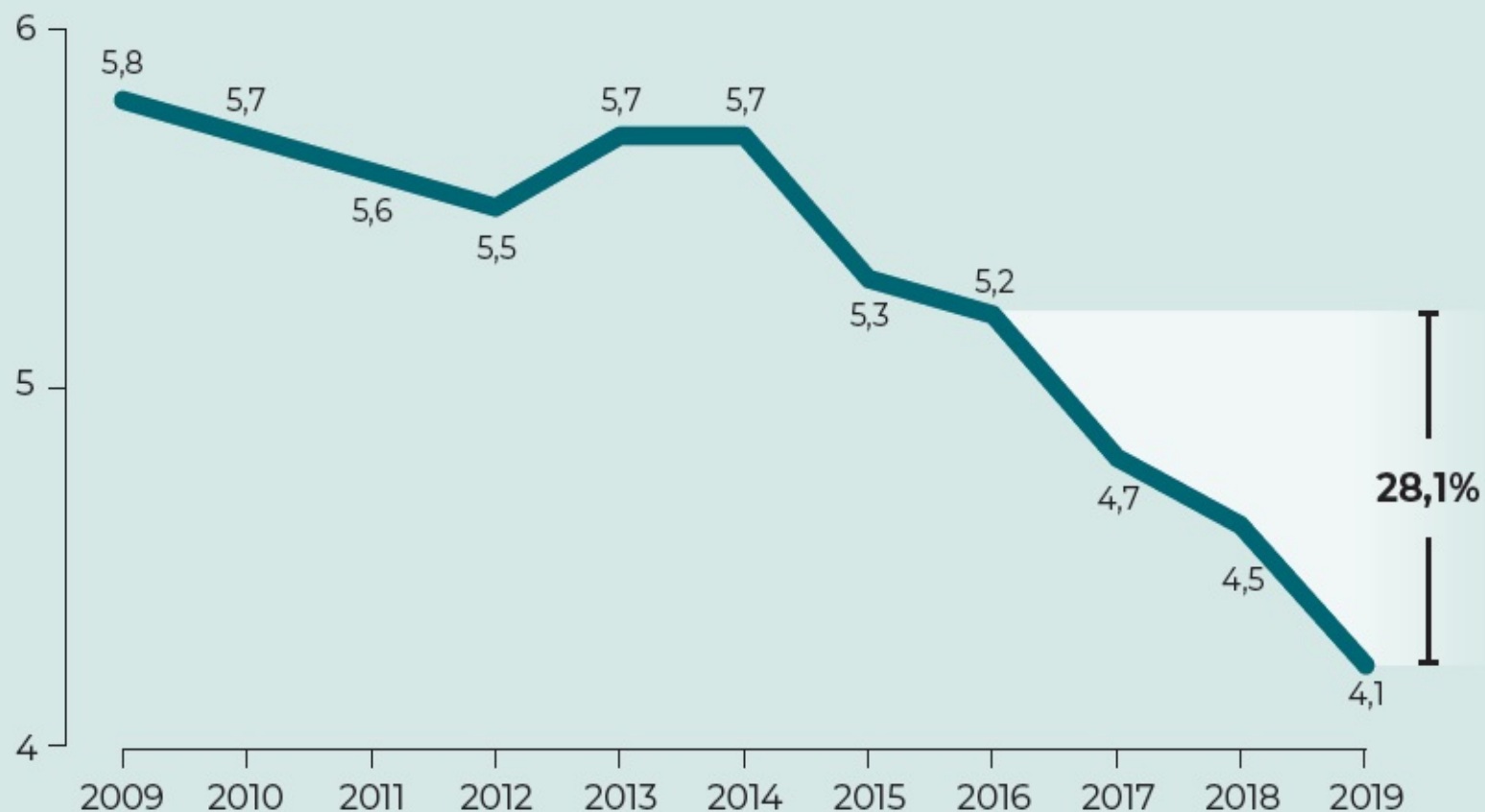
Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/campanhas-da-saude>



<https://www.biorredbrasil.com.br/entenda-o-que-sao-superbacterias-e-a-ameaca-global-da-resistencia-a-antibioticos/>

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

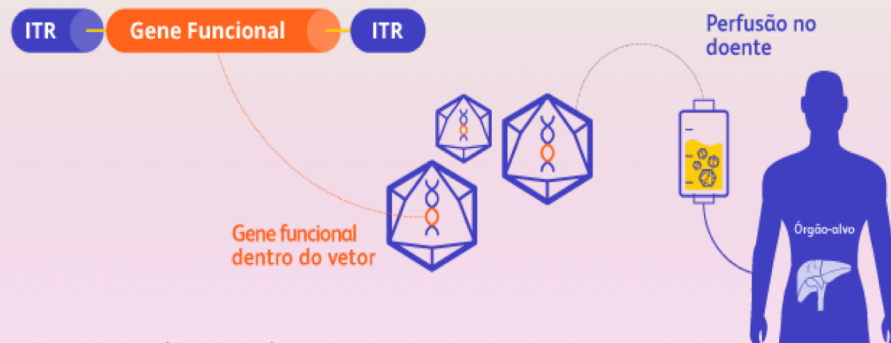
Figura 2: Mortalidade por AIDS ao longo dos anos no Brasil (mortes por 100.000 habitantes).



Fonte: Boletim Epidemiológico HIV AIDS 2020 da SVS/Ministério da Saúde.⁷

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- Medicamentos biológicos, imuno-oncológicos e terapias genéticas ganharam espaço na pesquisa clínica (fig.3)
- Tratamentos promissores para câncer, fibrose cística e hemofilia
- No caso das doenças raras, o percentual de novos medicamentos aumentou



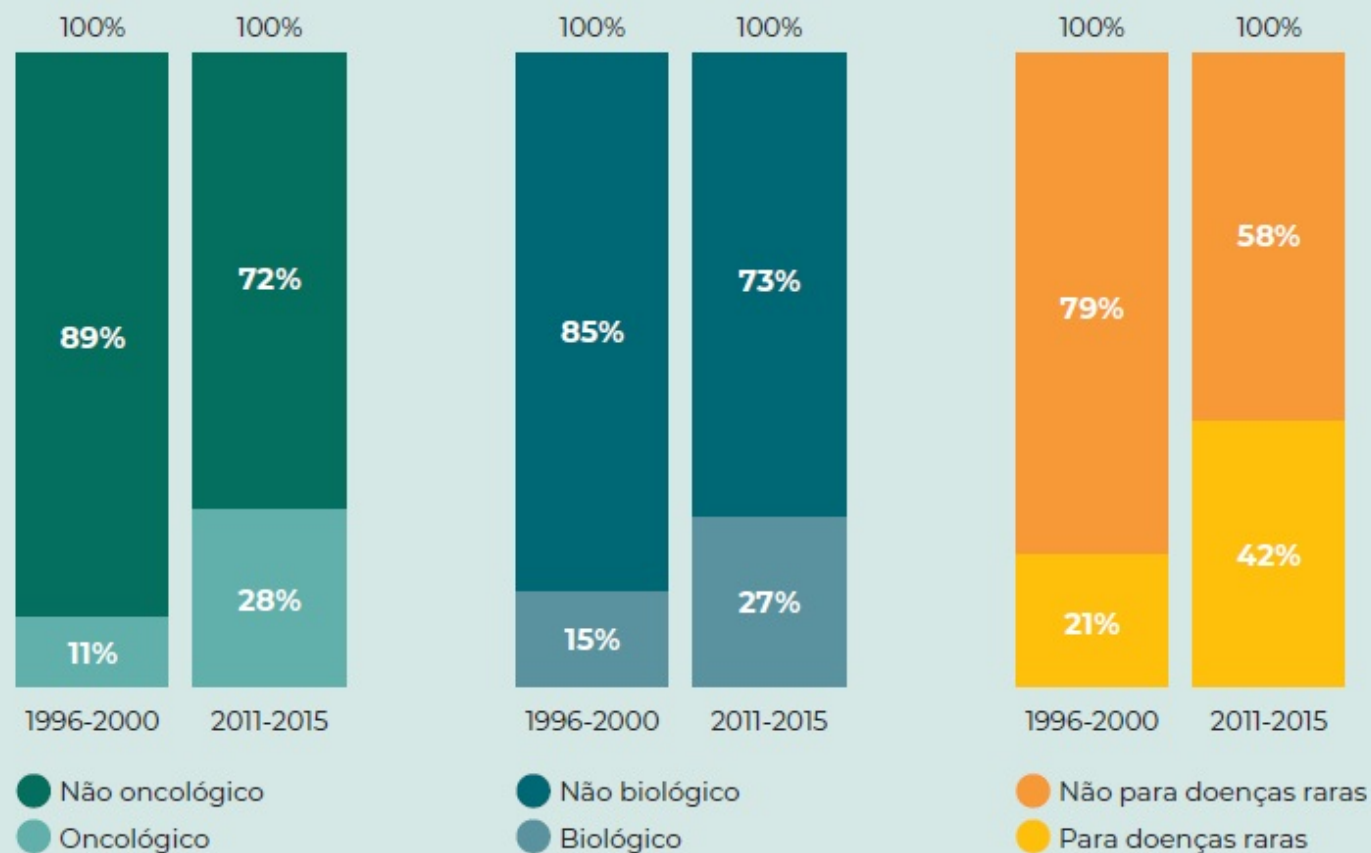
A terapia genética introduz um gene funcional no doente⁸

A administração pode ser *in vivo* ou *ex vivo*⁸

Este esquema ilustrativo representa apenas a administração *in vivo*
ITR: Repetições terminais invertidas

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

Figura 3: Evolução do perfil de novos medicamentos* (% do total de medicamentos lançados no período).



Fonte: IQVIA Institute for Human Data Science, 2016 Nota: (*) Novos princípios ativos

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- Apesar dos avanços, há inúmeras doenças sem tratamento ideal. Podemos citar Alzheimer, Parkinson, Esclerose Múltipla e alguns tipos de cânceres- ex.pâncreas
- Segundo a OMS pelo menos 30 novas doenças surgiram nos últimos 20 anos, que ameaçam a saúde de centenas de milhares de pessoas.
- Para muitas destas doenças não existe tratamento, cura ou vacina.



Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- A descoberta de novos medicamentos, equipamentos e procedimentos médicos para o tratamento e a prevenção de doenças é crucial para aumentar a qualidade e salvar a vida dos pacientes.
- A pesquisa clínica é fundamental para o desenvolvimento de tratamentos inovadores e cada vez mais personalizados, de acordo com as necessidades individuais de cada paciente.



Pesquisa Clínica e seus Benefícios

Figura 4: Benefícios da pesquisa clínica para o país e seu sistema de saúde.

Atrai investimentos e movimenta a economia

- Investimentos diretos em estudos clínicos
- Aumento da atividade econômica no país (impactos indiretos)

Atua como alavanca da produção científica e inovação

- Aumento da produção científica no país
- Redução da perda de recursos humanos para outros países/ aumento da atração de recursos humanos de outros países

Aumenta o acesso à saúde

- Aumento no padrão de tratamento de pacientes participantes dos estudos clínicos
- Inovações que chegam ao mercado após condução exitosa de estudos, impactam positivamente a qualidade de vida da população

Pesquisa Clínica e seus Benefícios

Fortalece o sistema de saúde do país

- Incremento da infraestrutura física de atendimento e cuidado ao paciente utilizada em centros de pesquisa
- Acesso e conhecimento mais ágil de novas tecnologias (ex. medicamentos, técnicas cirúrgicas) por equipes de tratamento
- Conhecimento mais íntimo de novas tecnologias contribuem para melhor avaliação de registro e incorporação no país
- Estabelecimento de times multifuncionais em centros de excelência para teste e entrega de inovações
- Aumento da frequência de atualização e treinamento profissional
- Maior aderência à protocolos clínicos e cultura de medicina baseada em evidências
- Redução de custos para o sistema de saúde para pacientes participantes de estudos

Fonte: IQVIA Institute for Human Data Science, 2016 Nota: (*) Novos ingredientes ativos

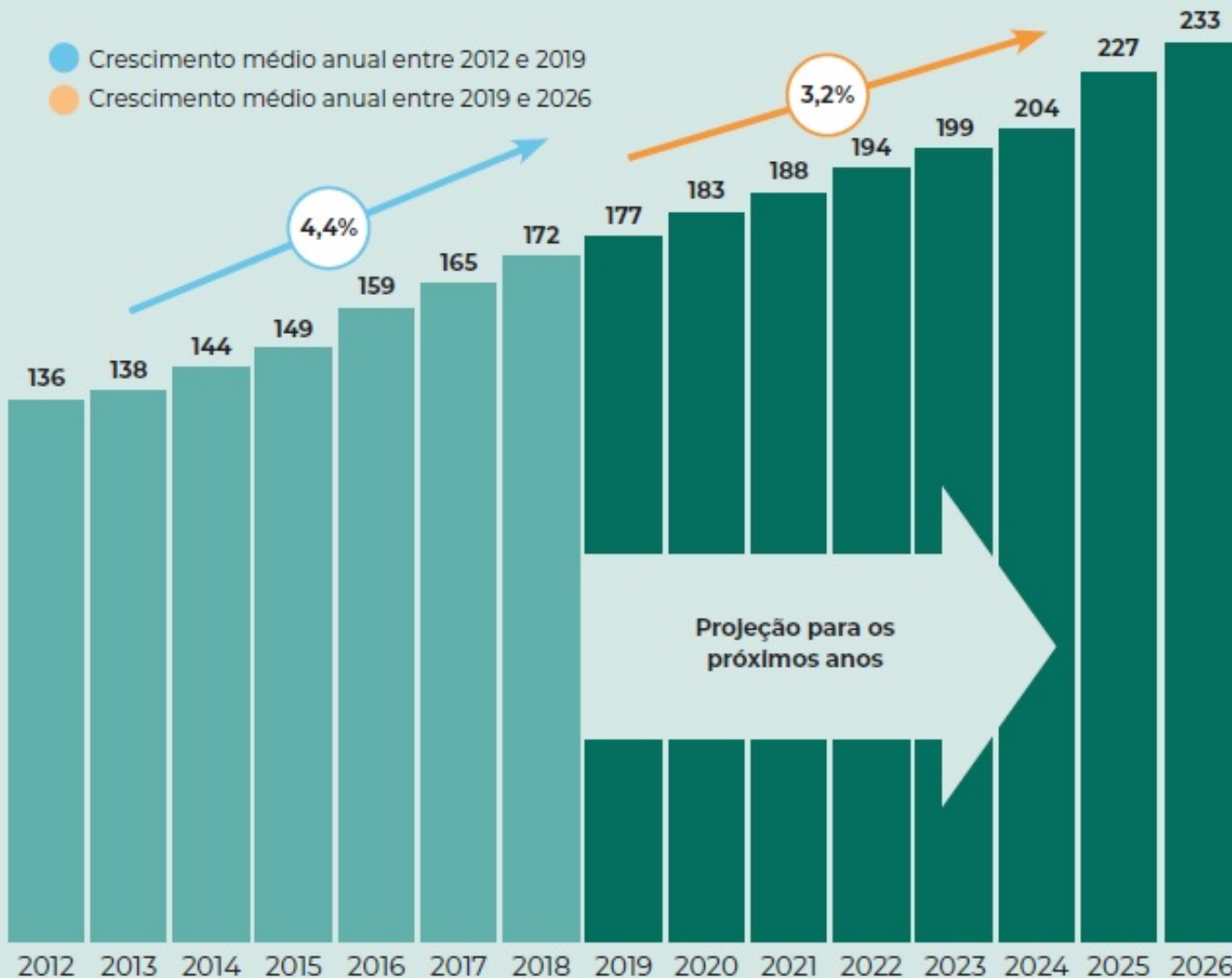
Pesquisa Clínica e seus Benefícios

- Os investimentos em Pesquisa Clínica só aumentam (Fig. 5)
- Segundo o estudo da Interfarma de 2021, houve um investimento global em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), estimado em US\$ 186 bilhões em 2019
- A projeção é que esse investimento supere os US\$ 200 bilhões a partir de 2022



Pesquisa Clínica e seus Benefícios

Figura 5: Investimento global em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D).



Fonte: EvaluatePharma® World Preview 2020, Outlook to 2026®

Pesquisa Clínica no Brasil

- O que torna do Brasil um país tão atraente para investimentos em Pesquisa Clínica?

Figura 6 Principais indicadores demográficos e econômicos do Brasil.



Fontes: FMI[®], IBGE[®], IQVIA (MIDAS)[®], ONU[®]

Pesquisa Clínica no Brasil

- Diversidade étnica

- Custo dos Estudos Clínicos mais baixo para os patrocinadores

Figura 17. Custo médio por estudo clínico em Oncologia (Comparativo entre países). Todos os valores foram indexados em relação ao custo mais alto, onde o índice é de 100.



Pesquisa Clínica no Brasil

- Mercado Farmacêutico crescente e consumo
- Melhor atendimento e acolhimento aos participantes de pesquisa

5°
População

7°
Mercado
Farmacêutico

12°
PIB

20°
Participação
em estudos
clínicos

Fontes: Citeline (base global^{2a} de estudos clínicos), FMI[®], IQVIA (MIDAS)^{3a} e ONU^{1a}

Conclusão

- Os benefícios da pesquisa clínica não se limitam, porém, aos resultados clínicos que as inovações trazem à população
- Gera emprego e renda – CEPs, Monitores, Coordenadores, Investigadores, etc
- > Atividade econômica - Movimenta a economia
- Melhora a Infraestrutura dos sistemas de saúde
- Capital Intelectual – Expertise
- Aplicação no SUS – redução de gastos para o Governo

Referências

- Estudo de revisão Interfarma para atualização em Pesquisa clínica intitulado: A importância da pesquisa clínica para o Brasil. Dezembro de 2021.

https://www.interfarma.org.br/app/uploads/2021/12/Interfarma_Estudo-Pesquisa-clinica-2021-1.pdf

- Ministério da Saúde – Governo Federal

<https://www.gov.br/saude/pt-br/campanhas-da-saude>

A Importância e os benefícios da Pesquisa Clínica para a Sociedade

Apresentação: Bárbara Feijó Wünsch
Bióloga – Coordenadora de Estudos Clínicos