

## CENTRO DE TECNOLOGIA DE VACINAS

# *Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Vacinas*

Ricardo T. Gazzinelli  
Universidade Federal de Minas Gerais  
Fundação Oswaldo Cruz - Minas

# O ECOSISTEMA DE VACINAS NO BRASIL E O VALE DA MORTE

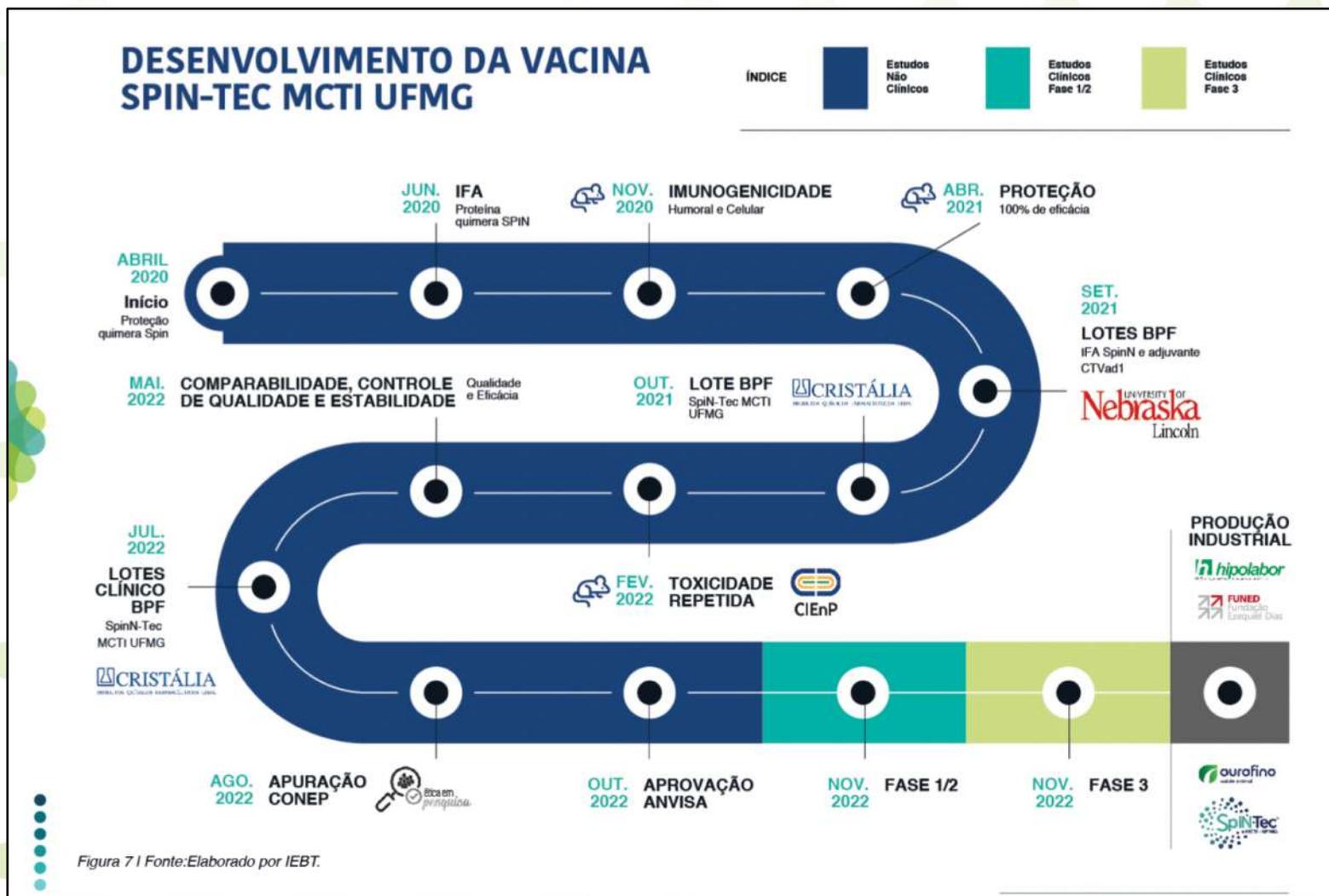


1) Produção de lotes pilotos injetáveis

2) Ensaio clínico fase I

3) Parceria Universidade / Setor privado

# UMA VACINA GENUINAMENTE BRASILEIRA



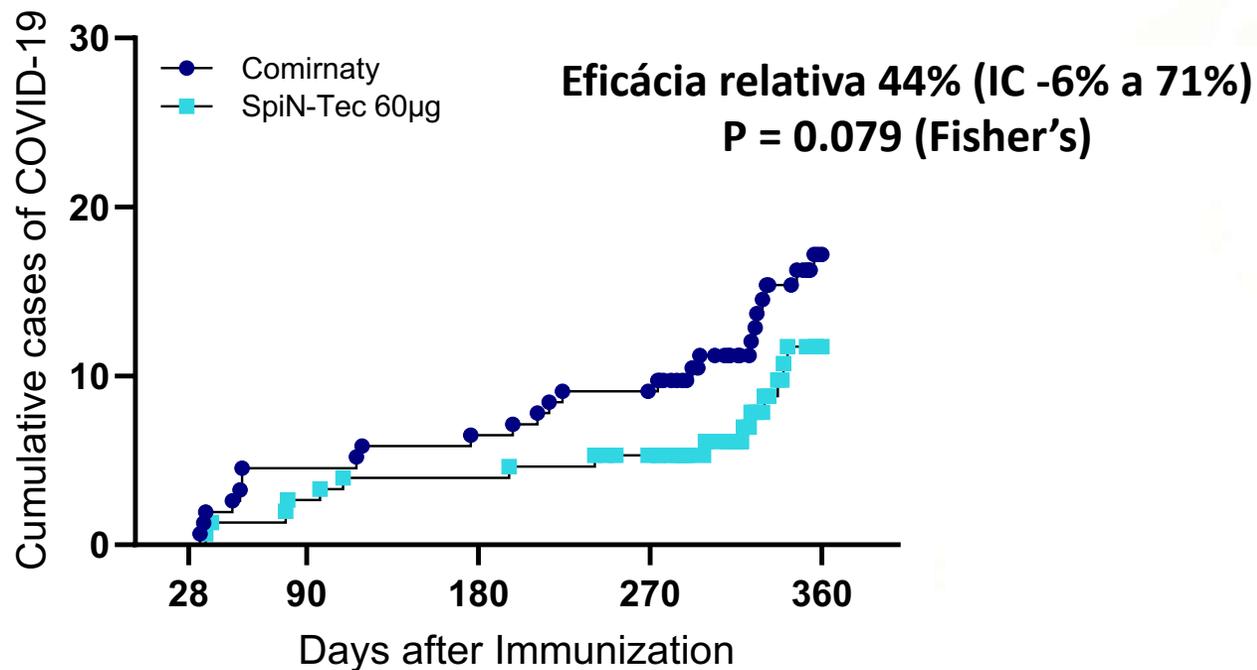
## TESTE CLÍNICO FASE I/II DA SPIN-TEC

**Ensaio clínico fase I/II, duplo cego, randomizado, controlado comparador ativo para avaliar segurança e imunogenicidade da vacina SpiN-Tec vaccine para Covid-19**

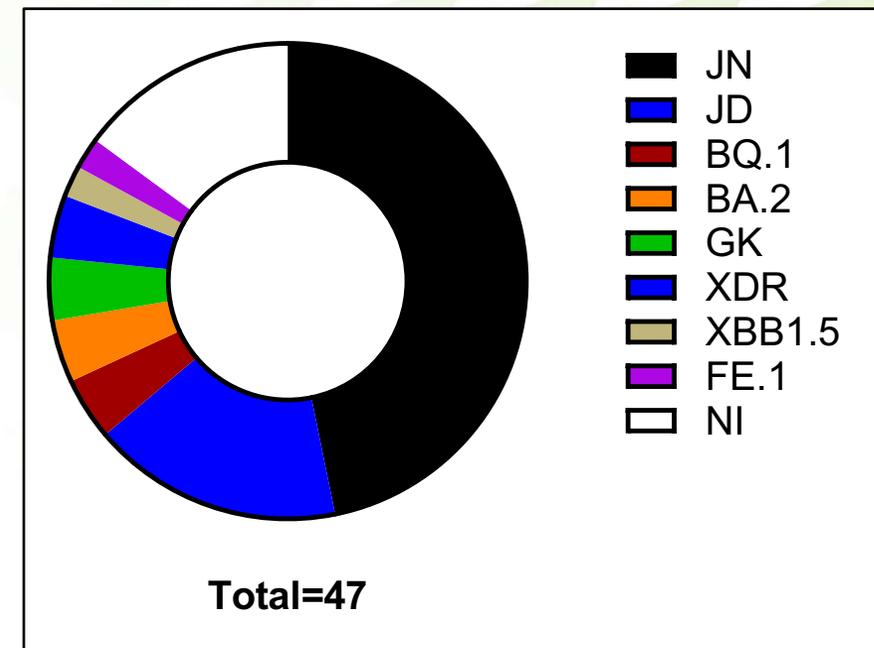


## ENSAIO CLÍNICO FASE 2 – CASOS DE COVID-19

**Dados preliminares sem poder de conclusão.  
Precisam ser confirmados no Ensaio Clínico Fase 3**



### Atraso na atualização das vacinas

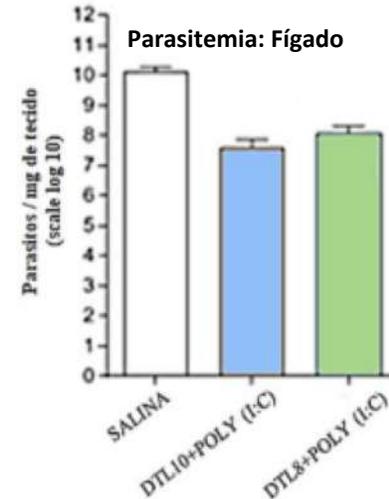
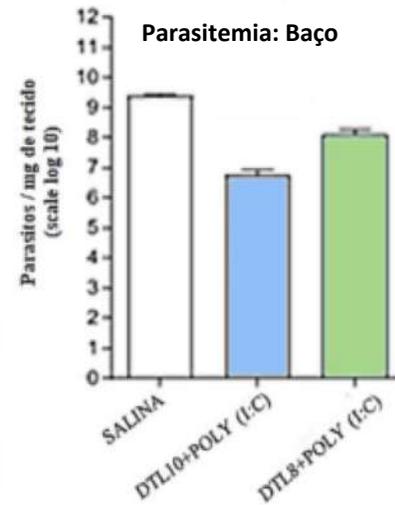
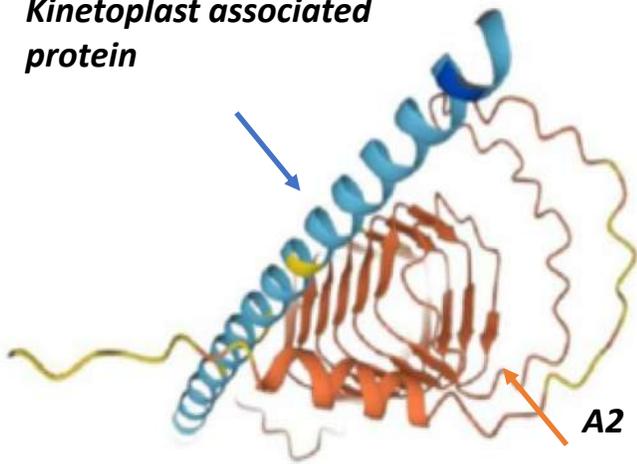


Novas variantes de preocupação

**Casos de Covid-19 (SpiN-Tec vs Comirnaty / Bivalente BA1.4/BA1.5)**

# VACINAS PARA LEISHMANIOSE VISCERAL E MALÁRIA

**Kinetoplast associated protein**



Região conservada I (RI) (alvo de anticorpos neutralizantes):

■ = PRENKLKQPG

Alelo VK210:

■ = (DRADGQPAG)<sub>2</sub>(DRAAGQPAG)<sub>2</sub>(DRADGQPAG)<sub>2</sub>

Alelo *P.vivax*-like:

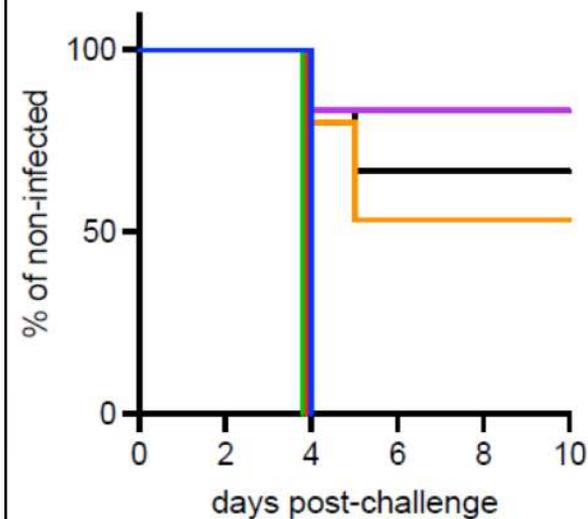
■ = (APGANQEGGAA)<sub>6</sub>

Alelo VK247:

■ = (ANGAGNQPAG)<sub>5</sub>

Domínio C-terminal (alvo de linfócitos T):

■ = DRAAGQAAGGNAGGQGNNEGANAPNEKSVKEYLDKVRATV  
GTEWTPCSVTCGVGVRRVRRVNAANKKPEDLTLNDLETDVCT



# TESTES DE DIAGNÓSTICO PROTOTIPADOS

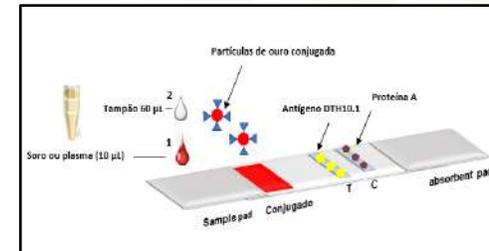


-  COVID19
-  Chikungunya
-  Hepatite Delta
-  Leish Visceral Canina
-  Leish Visceral Humana
-  Malaria *P. vivax*



## Teste Rápido

-  COVID19
-  Hepatite Delta
-  Leish Visceral Canina
-  Leish Visceral Humana
-  Malaria *P. Vivax*



## Teste Molecular

-  COVID19
-  Erliquiose canina
-  Hepatite Delta
-  Leish Visceral Canina
-  Leish Visceral Humana
-  Malaria *P. vivax*



# CENTRO NACIONAL DE VACINAS

8000 m<sup>2</sup>



## Convênio cria o Centro Nacional de Vacinas

Centro de pesquisa e produção de vacinas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) será transformado em Centro Nacional de Vacinas.



**CENTRO DE PESQUISA E PRODUÇÃO  
DE VACINAS DA UFMG, INTEGRANTE DO  
INCT-VACINAS, SERÁ TRANSFORMADO  
EM CENTRO NACIONAL DE VACINAS**

2021



**Finep**  
EMPRESA BRASILEIRA  
DE INOVAÇÃO E PESQUISA



**GOVERNO  
DE MINAS**

SAÚDE



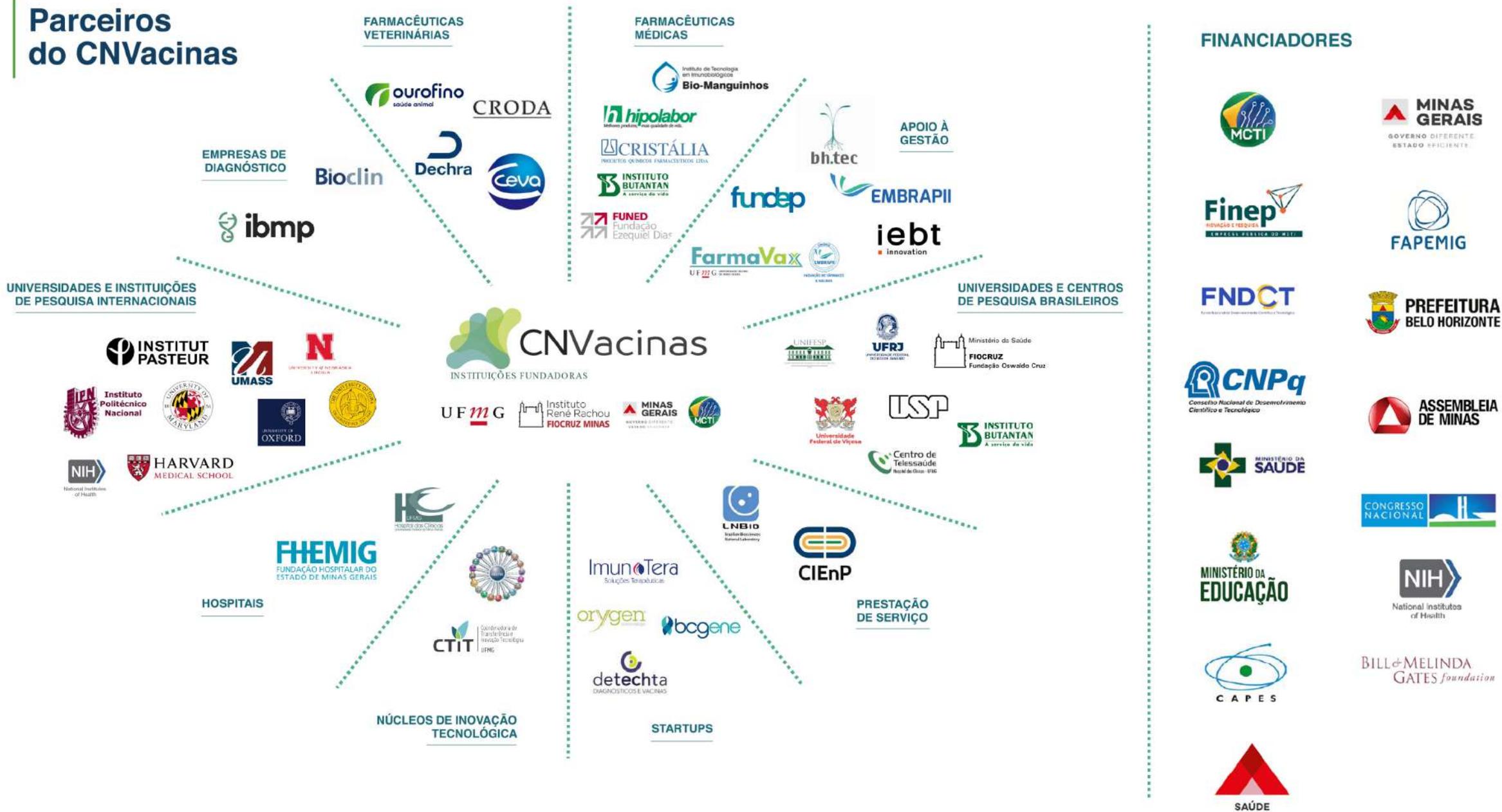
**FAPEMIG**

**UFMG**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE MINAS GERAIS



**SUSTENTABILIDADE - INFRAESTRUTURA**

# Parceiros do CNVacinas



**inclusão, de forma destacada na Lei do FNDCT, a importância do financiamento contínuo da pesquisa e desenvolvimento de imunobiológicos nacionais**

**\* autoria do Senador Alessandro Vieira**

**\* relatoria do Senador Astronauta Marcos Pontes**