

SEMINÁRIO COMPLEXO ECONÔMICO-INDUSTRIAL DA SAÚDE

**ESTRATÉGIA DOS PRODUTORES PÚBLICOS EM BIOTECNOLOGIA:
DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

RIO DE JANEIRO, 20 DE MAIO DE 2008

JOÃO PAULO BACCARA

LEGISLAÇÃO

- **Criada pela Lei nº 10.972, de 2 de dezembro de 2.004 e na forma do inciso II do artigo 173 da Constituição federal, é uma empresa pública destinada a exploração de atividade econômica, consistente na produção de hemoderivados a partir do fracionamento industrial do plasma. Também compete à Hemobras desenvolver a fabricação de produtos obtidos por biotecnologia, incluindo reagentes, na área de hemoterapia.**
- **Regulamentada pelo Decreto 5.402, de 28 de março de 2.005 que aprovou o Estatuto**

FUNÇÃO SOCIAL

- **Garantir aos pacientes do Sistema Único de Saúde o fornecimento de medicamentos hemoderivados ou produzidos por biotecnologia.**

FINALIDADES

- **Fracionar o plasma excedente do uso transfusional para produção de medicamentos hemoderivados.**
- **Pesquisar e desenvolver novos produtos.**
- **Produzir, por biotecnologia, medicamentos e reagentes com foco nas áreas de hematologia e hemoterapia.**

A HEMOBRAS E SUA IMPORTÂNCIA ESTRATÉGICA

- **Redução da dependência externa;**
- **Manutenção e ampliação de Políticas Públicas, com garantia de ampliação do acesso aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS;**
- **Consolidação do SINASAN;**
- **Incorporação de novas tecnologias;**
- **Desenvolvimento regional; e**
- **Desconcentração de conhecimento.**

HEMOBRÁS E BIOTECNOLOGIA

Biotecnologia representa um conjunto de tecnologias que utilizam sistemas biológicos, organismos vivos ou seus derivados para a produção ou modificação de produtos e processos para uso específico, bem como para gerar novos serviços de alto impacto em diversos segmentos industriais.

Fonte: Política de Desenvolvimento da Biotecnologia

FRACIONAMENTO DO PLASMA

- **Tecnologia;**
- **Portfolio;**
- **Capacidade de produção; e**
- **Metas.**

PRODUTOS RECOMBINANTES

Desenvolvimento de produtos recombinantes - Fator VIII, Fator IX e G-CSF até a disponibilização de produtos para teste em animais.

Parceiros Públicos:

Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES

NAT BRASILEIRO

Desenvolvimento de uma plataforma metodológica sensível, automatizada e de baixo custo para implementação na Hemorrede Nacional.

Parceiros Públicos:

Ministério da Saúde - CPNSH/DAE/SAS e SCTIE

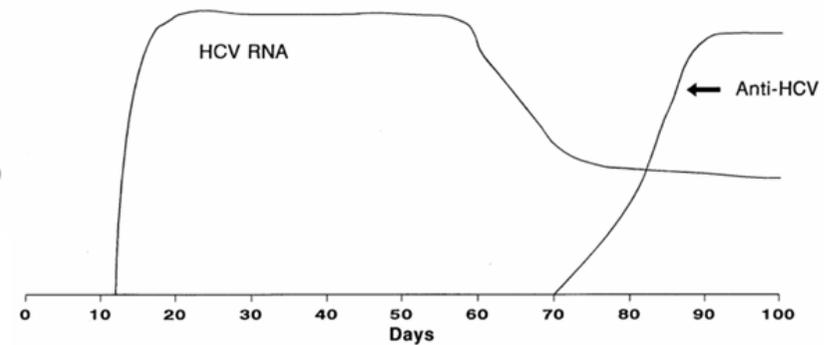
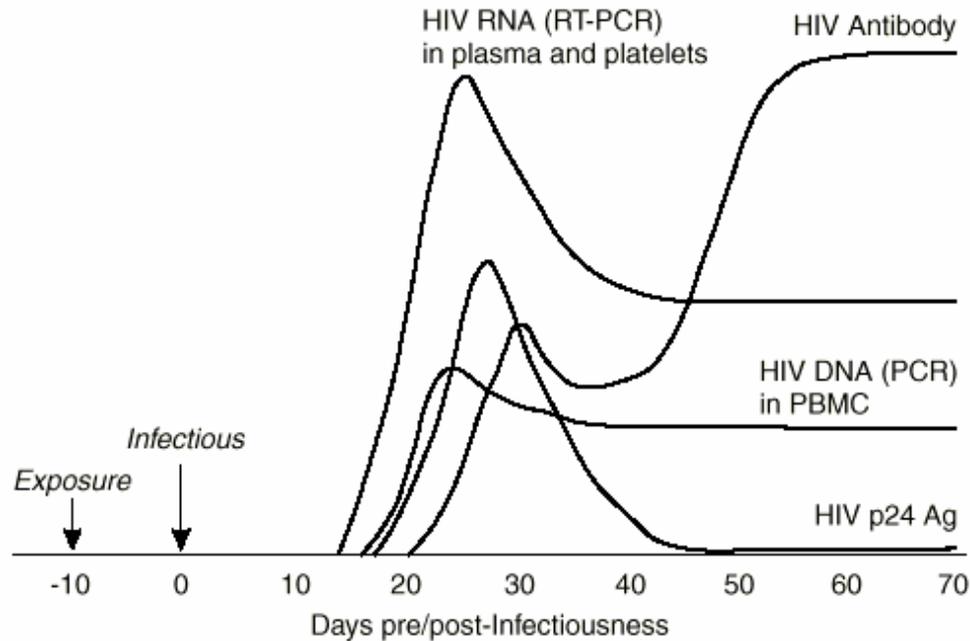
Fundação Oswaldo Cruz – Bio-Manguinhos

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Biologia Molecular do Paraná

ESTRATÉGIA DOS PRODUTORES PÚBLICOS EM BIOTECNOLOGIA: DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Diminuição Janela Imunológica HIV e HCV

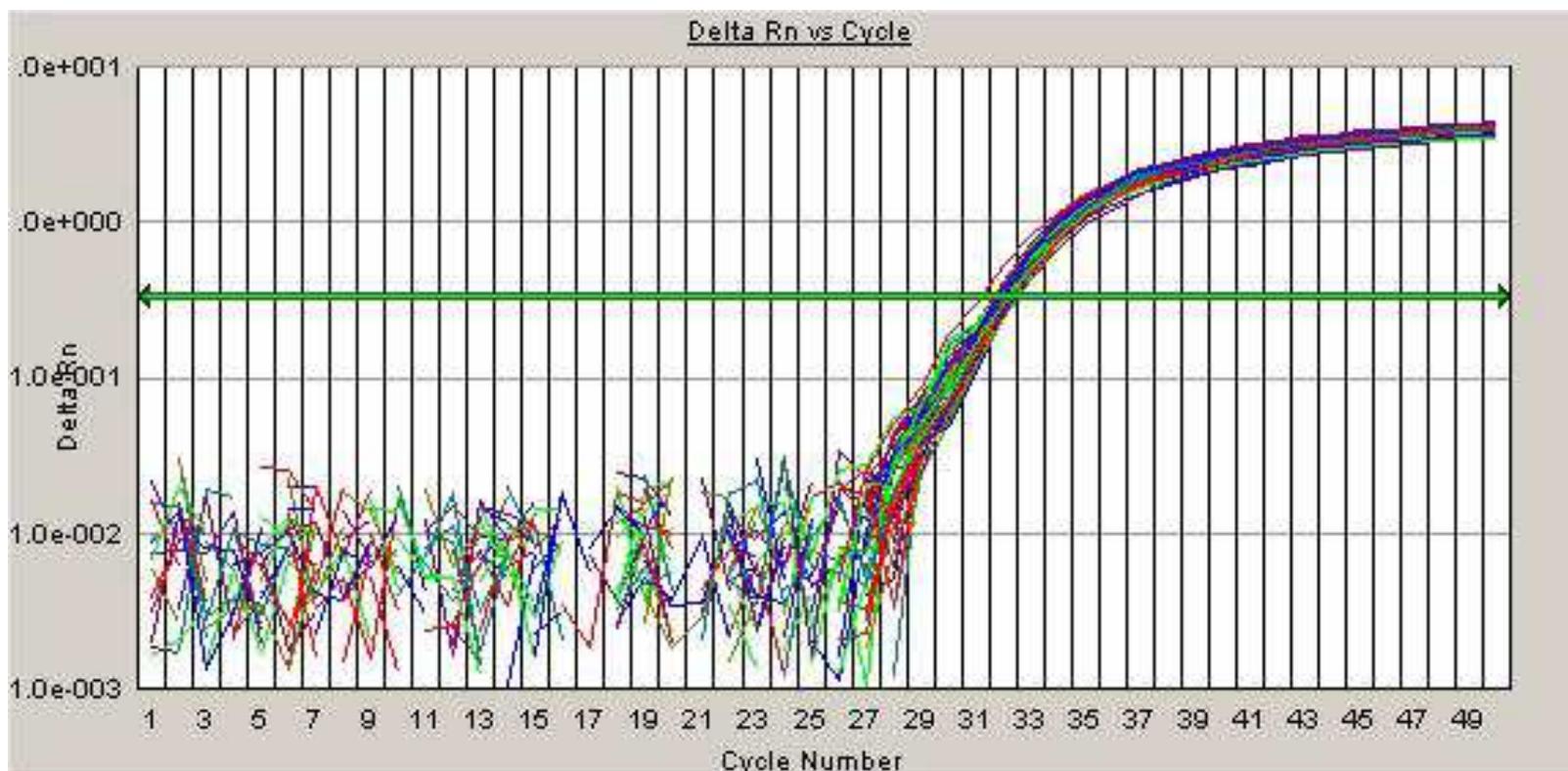


Infection	Day 0
HCV RNA	Day 12
HCV Antibody	Day 70

Ampliação da Segurança Transfusional

GRANDE CONQUISTA: VÍRUS CALIBRADOR BIO-SEGURO

PATENTEADO FIO-CRUZ



**ESTRATÉGIA DOS PRODUTORES PÚBLICOS EM BIOTECNOLOGIA:
DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

ESTUDO PILOTO NAT HIV / HCV - 2008

Em andamento no HEMOSC

NANOTECNOLOGIA – MICROARRANJOS LÍQUIDOS

Desenvolvimento de Kit multitestado de reação sorológica com uso de micropartículas esféricas de poliestireno, as quais possibilitam quantificar e identificar múltiplos alvos em uma única amostra.

Parceiros Públicos:

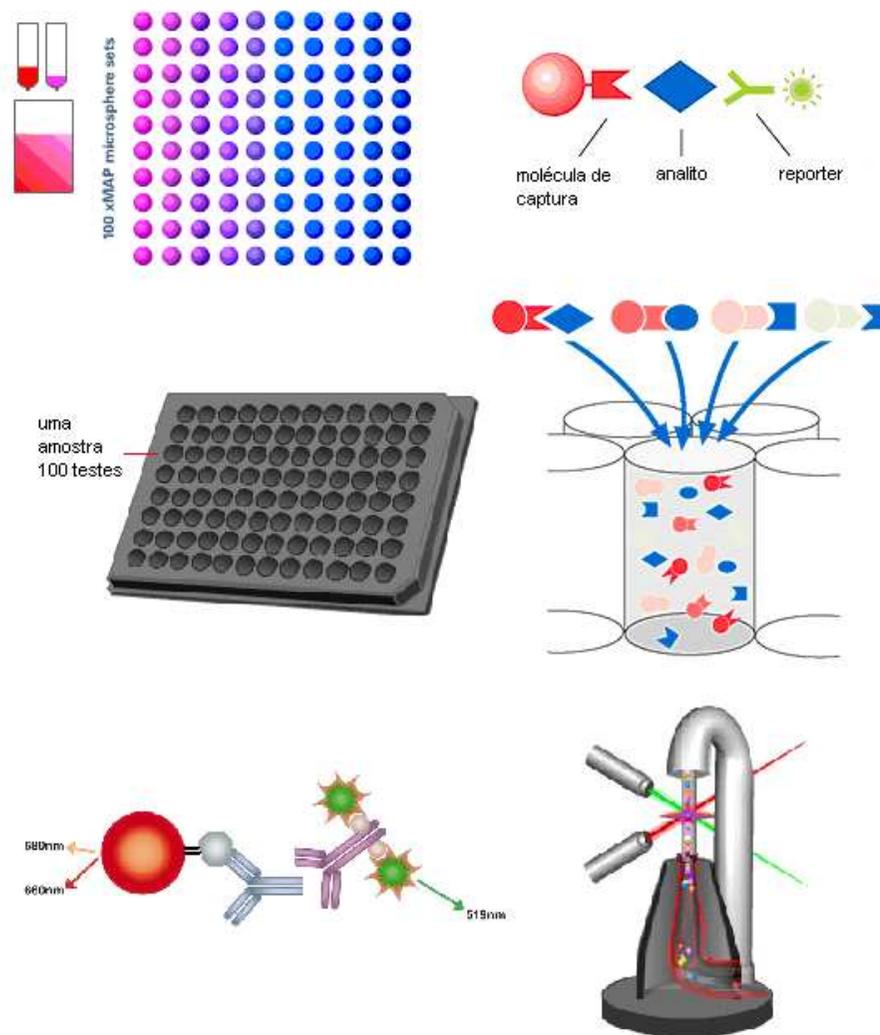
Ministério da Saúde – SCTIE

Fundação Oswaldo Cruz – Bio-Manguinhos

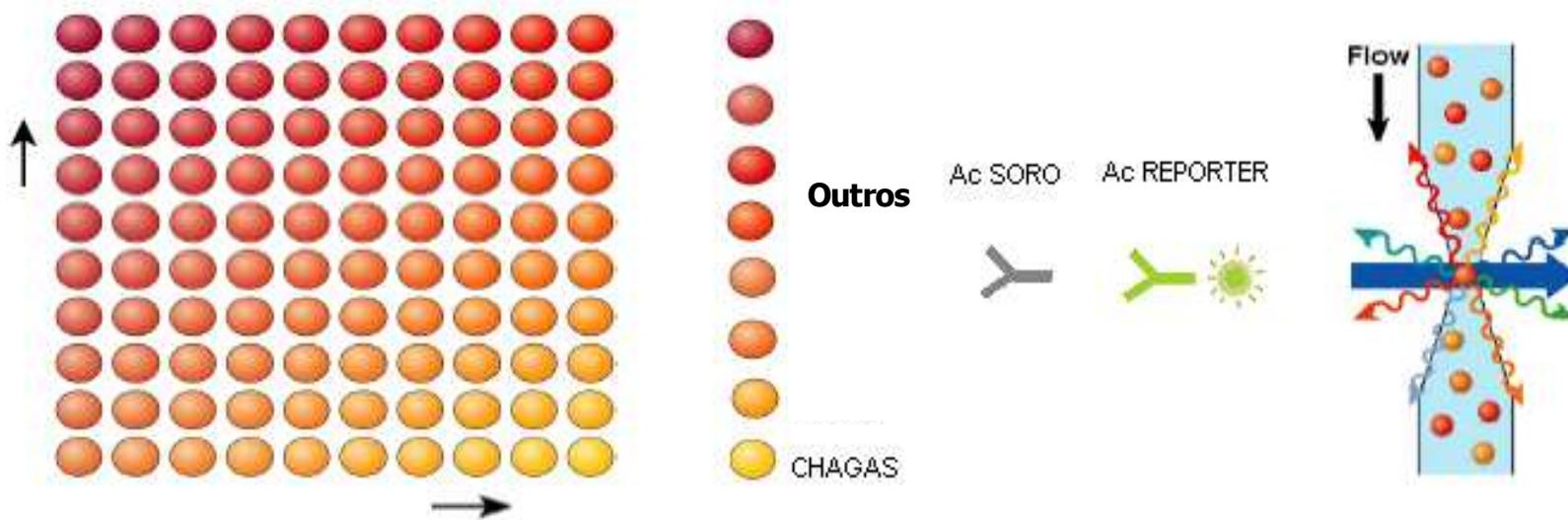
Instituto de Biologia Molecular do Paraná

ESTRATÉGIA DOS PRODUTORES PÚBLICOS EM BIOTECNOLOGIA: DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Microarranjos Líquidos



Projeto Microarranjo Líquido/Multiteste



Aplicações no diagnóstico clínico, doenças negligenciadas, controle epidemiológico, doenças emergentes e re-emergentes, triagem entre outros.

PRODUTOS RECOMBINANTES

Desenvolvimento de outros produtos recombinantes na área da Hematologia.

Parceiros Público-Privado:

Empresa Farmaceutica Nacional

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES

ANTICORPOS MONOCLONAIS

**Desenvolvimento de Imunoglobulina Anti-D
Monoclonal, participando na fase do estudo clínico.**

Parceiro Público:

Empresa estatal estrangeira

ESTRATÉGIA DOS PRODUTORES PÚBLICOS EM BIOTECNOLOGIA: DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



ESTRATÉGIA PÚBLICA E PRIVADA PARA BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE

OBRIGADO

hemobras@saude.gov.br