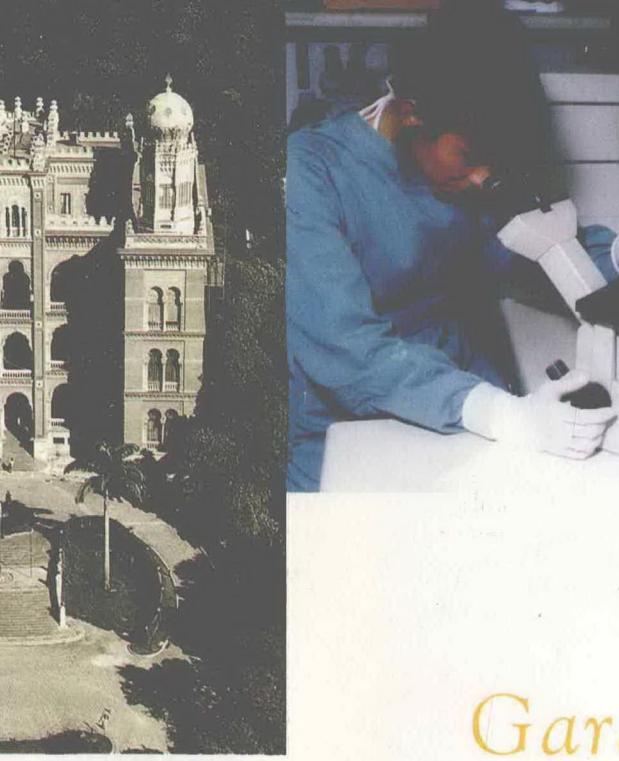


# Histórico: Historical:

Em 1900 foi criado o Instituto Soroterápico Federal, com o objetivo de desenvolver soros, vacinas e apoiar as campanhas de saneamento, levadas por Oswaldo Cruz pelo Brasil afora. O antigo Instituto é hoje a Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, localizada no Rio de Janeiro, em Manguinhos, onde várias atividades são desenvolvidas visando ao atendimento das necessidades do Brasil no campo da saúde pública. Em 1976, no âmbito desta Fundação, foi criado o Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos, Bio Manguinhos, para promover o desenvolvimento e a produção de imunobiológicos de interesse para a Saúde Pública.

The Instituto Soroterapico Federal was created in 1900 to develop sera, vaccine and also to support Public Health campaigns carried out by Oswaldo Cruz all around Brazil. It was eventually transformed into the Oswaldo Cruz Institute, that lately became the Oswaldo Cruz Foundation, FIOCRUZ, located in Manguinhos, Rio de Janeiro. A large number of activites are undertaken in the campus, to satify Brazilian Public Health needs.

The Institute of Tchnology for Immunobiologials, Bio Manguinhos, was created in 1976, within the FIOCRUZ structure, to promote the technological development and production of immunobiologials.



# Desenvolvimento Tecnológico Technological Development



O aperfeiçoamento de produtos e processos já estabelecidos, além da busca de novas tecnologias para produção de vacinas e reativos para diagnóstico, são intensamente pesquisadas em Bio Manguinhos, através de diversos projetos de desenvolvimento tecnológico envolvendo metodologias de DNA recombinante, biologia molecular e vacinas conjugadas.

Improving existing processes and products and searching for new technologies for the production of vaccines and diagnostic reagents are the fundamental activities of this department in Bio Manguinhos with a number of technological development projects currently in progress, which include recombinant DNA, molecular biology and combined vaccines.

# Garantia de qualidade Quality Assurance

Tem como finalidade coordenar o programa de implantação do Sistema da Qualidade de Bio Manguinhos. Estabelece metas e desenvolve atividades administrativas e técnicas, visando a promover a consolidação e a implementação da política e da filosofia da qualidade, em atenção à norma ISO 9004, às BPF e a outros documentos estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde.



INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLÓGICOS - BIO MANGUINHOS  
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - CEP: 21045-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - Caixa Postal, 926  
Tels.: (021) 564-2344 / 598-4284 / 598-4285 - Fax: (021) 260-4727  
internet: <http://www.bionet.biomang.fiocruz.br>

**Bio**  
**Manguinhos**  
Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos

# Controle de Qualidade Quality Control

Através de um controle rigoroso de qualidade todas as matérias primas, produtos intermediários e produtos finais elaborados por Bio Manguinhos são testados e analisados em seus 3 laboratórios de controle:

- Laboratório de Controle Microbiológico
- Laboratório de Controle Físico-Químico
- Laboratório de Controle Biológico

Under very strict quality control, the bulk, intermediate and final products produced in Bio Manguinhos are tested and analysed in three quality control laboratories:

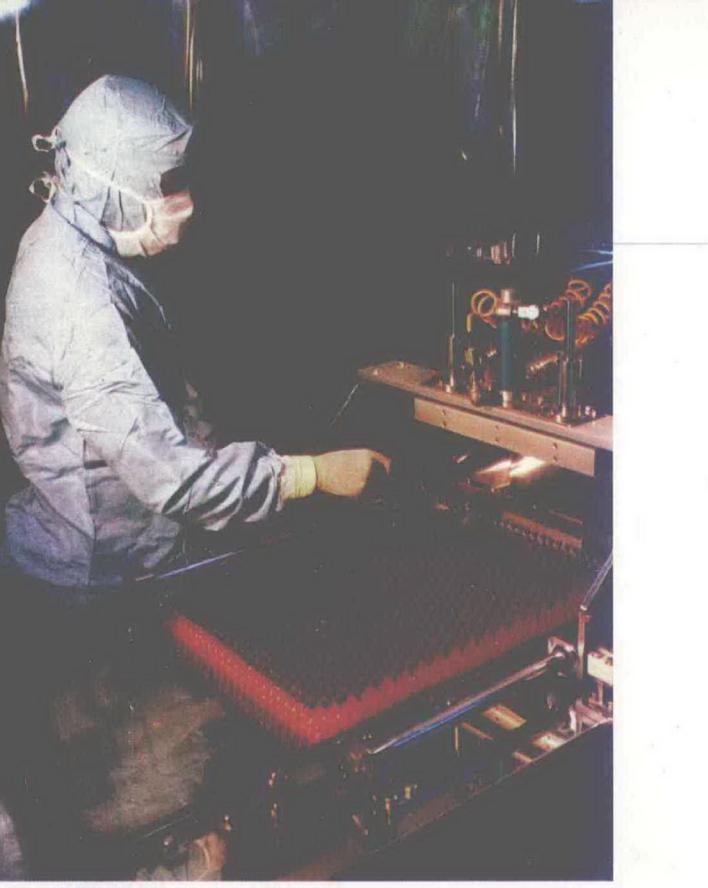
- Laboratory of Physicochemical Control
- Laboratory of Microbiological Control
- Laboratory of Biological Control



# Bio Manguinhos



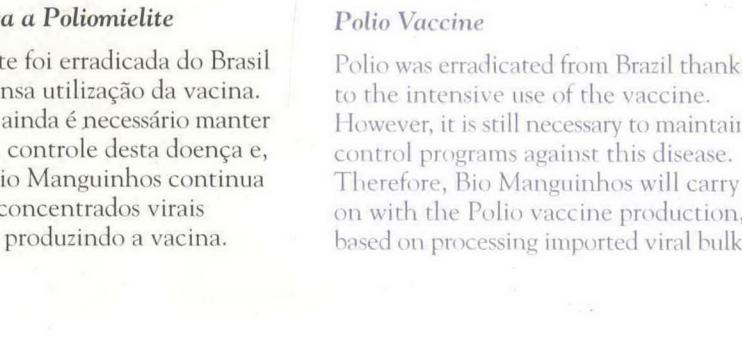
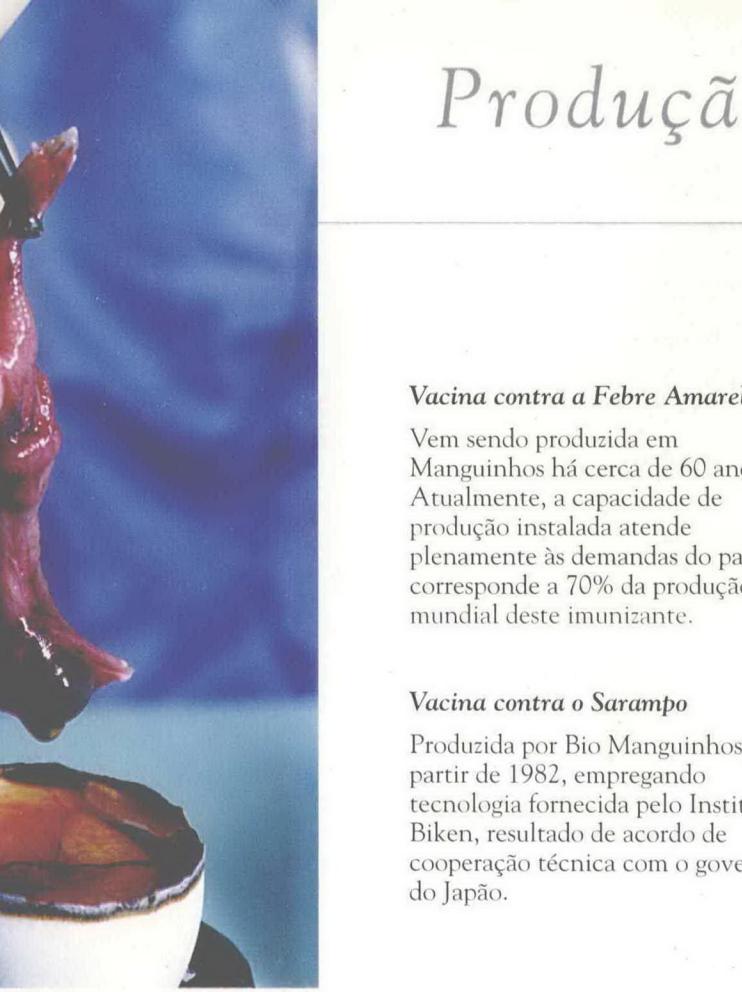
FIOCRUZ



## Planta Industrial Industrial Plant

With an area of 20.000m<sup>2</sup> (twenty thousand square meters) the plant has two main buildings: one is the bacterial vaccines production unit, and the other is the final processing center - formulation, filling, capping, freeze drying, sealing, labeling, packing and storage are the steps of final processing stage.

Bio Manguinhos' Industrial Plant was thoroughly planned and built within the rules of Good Manufacturing Practices for pharmaceutical products. With current upgraded technology and flexible technological concept, this Industrial complex is ready not only to meet national public demand, but also to supply new markets.



## Produção de Vacinas Vaccine Production

### Vacina contra a Febre Amarela

Vem sendo produzida em Manguinhos há cerca de 60 anos. Atualmente, a capacidade de produção instalada atende plenamente às demandas do país e corresponde a 70% da produção mundial deste imunizante.

### Vacina contra o Sarampo

Produzida por Bio Manguinhos, a partir de 1982, empregando tecnologia fornecida pelo Instituto Biken, resultado de acordo de cooperação técnica com o governo do Japão.

### Measles Vaccine

Has been produced by Bio Manguinhos since 1982, using technology that was provided by the Biken Institute, under a cooperation agreement with the Japanese Government.

### Polio Vaccine

A Poliomielite foi erradicada do Brasil devido à intensa utilização da vacina. Apesar disso, ainda é necessário manter programas de controle desta doença e, para tanto, Bio Manguinhos continua processando concentrados vírus importados e produzindo a vacina.

## Vacinas contra a doença meningocócica por N. meningitidis tipos A e C

É produzida por Bio Manguinhos desde 1976, a partir de um acordo de cooperação entre a FIOCRUZ e o Instituto Mérieux de Lyon, França.

### Vacina tríplice bacteriana (contra Difteria, Tétano e Coqueluche)

Será produzida a partir do início das operações da nova planta industrial.

### Metas para o futuro

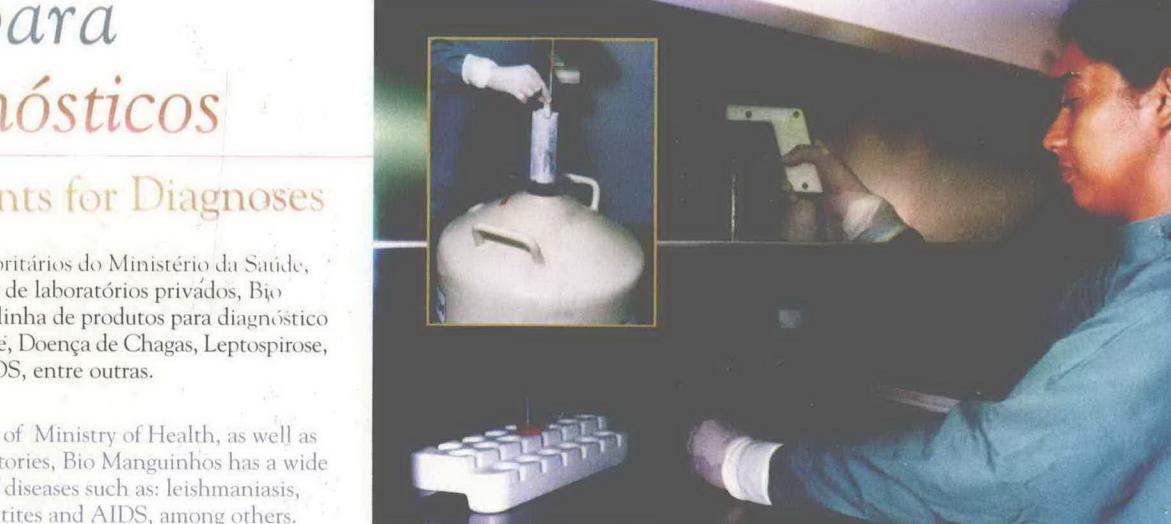
Bio Manguinhos está investindo esforços com vistas a poder estar produzindo, antes do final de 1999, as seguintes vacinas:

- Tríplice viral (contra Rubéola, Caxumba e Sarampo);
- Contra a doença meningocócica por *Haemophilus influenzae* tipo B;
- Conjugadas contra meningococos;
- Conjugadas contra pneumococos.



## Reativos para Diagnósticos

### Reagents for Diagnoses



Meningococcal Vaccines type A & C  
Has been produced by Bio Manguinhos since 1976, under a collaboration agreement between FIOCRUZ and the Mérieux Institute, Lyon, France.

### DTP Vaccine

Will be produced after the start-up of the new bacterial vaccines production building.

### Futures objectives

Bio Manguinhos is making efforts towards being able to produce the following vaccines before the end of 1999.

- Triple viral (Mumps, Measles and Rubella);
- *Haemophilus Influenzae* type B;
- Conjigated meningococcal vaccines;
- Conjigated pneumococcal vaccines.