

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Escola Nacional de Saúde Pública
Sergio Arouca

A IMPORTÂNCIA DA
QUIMIOPROFILAXIA NO CONTROLE DA
TUBERCULOSE EM POPULAÇÕES
INDÍGENAS: O CASO SURUÍ DE

Paulo Cesar Basta
RONDÔNIA

Departamento de Endemias Samuel Pessoa

Porto Alegre, 24 de setembro de 2008

Dados SINAN-RO

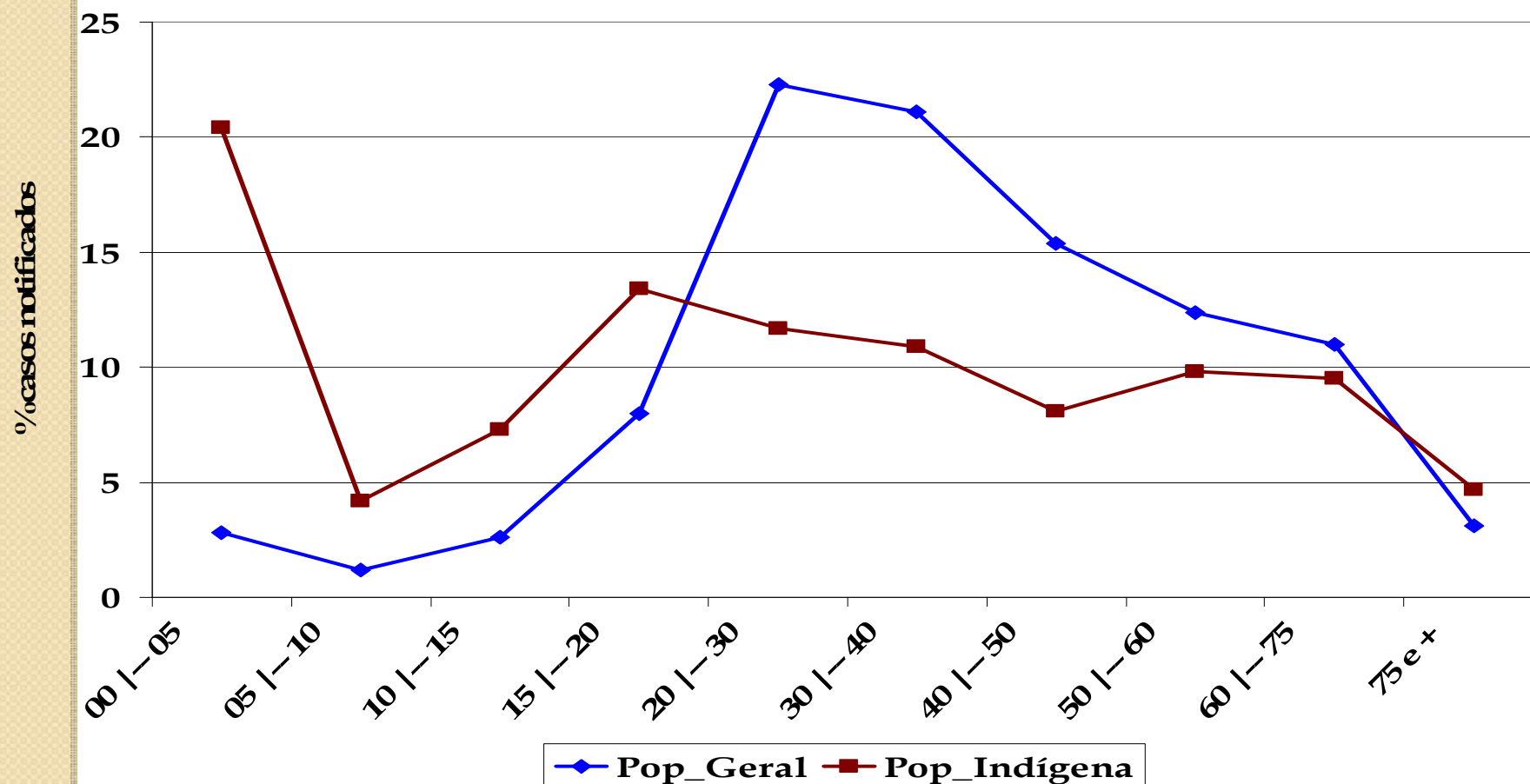
Para o período de 1997 a 2004 → 5.438 notificações:

| Idade (anos)/ Grupo étnico | Média | Mediana | DP | Variação |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-----------|-----------------|
| Pop. Geral | 37,9 | 36,0 | 18,2 | 0-93 |
| Não índios | 38,5 | 36,0 | 17,5 | 0-93 |
| Índios | 29,3 | 23,0 | 23,1 | 0-89 |

* Teste t = 9,3 pvalor<0,001

Dados SINAN-RO

Casos de TB notificados ao SINAN - RO, segundo faixa etária e grupo étnico, 1997-2004



Dados SINAN-RO

Distribuição étnica:

✓ Foi registrada a presença de 25 diferentes etnias nas notificações para o período analisado;

✓ Com predomínio de casos entre:

Suruí - 30,3%

Wari' - 27,5%

Nambikwara - 10,6%



Objetivos da Pesquisa com os Suruí

Objetivo Geral

✓ Contribuir para ampliar o conhecimento sobre o perfil epidemiológico da tuberculose entre os povos indígenas no Brasil, enfocando os Suruí de Rondônia.

Objetivos Específicos

1. Identificar a incidência da doença nesta população;
2. Identificar a prevalência pontual de doença ativa nas comunidades;
3. Realizar estudo microbiológico das cepas de *M. tuberculosis* identificadas;
4. Descrever as formas clínicas;
5. Estimar a prevalência e o risco médio anual de infecção entre o grupo;
6. Reavaliar as crianças indicadas a quimioprofilaxia, e atualizar dados de notificação de casos.

Caracterização dos Sujeitos

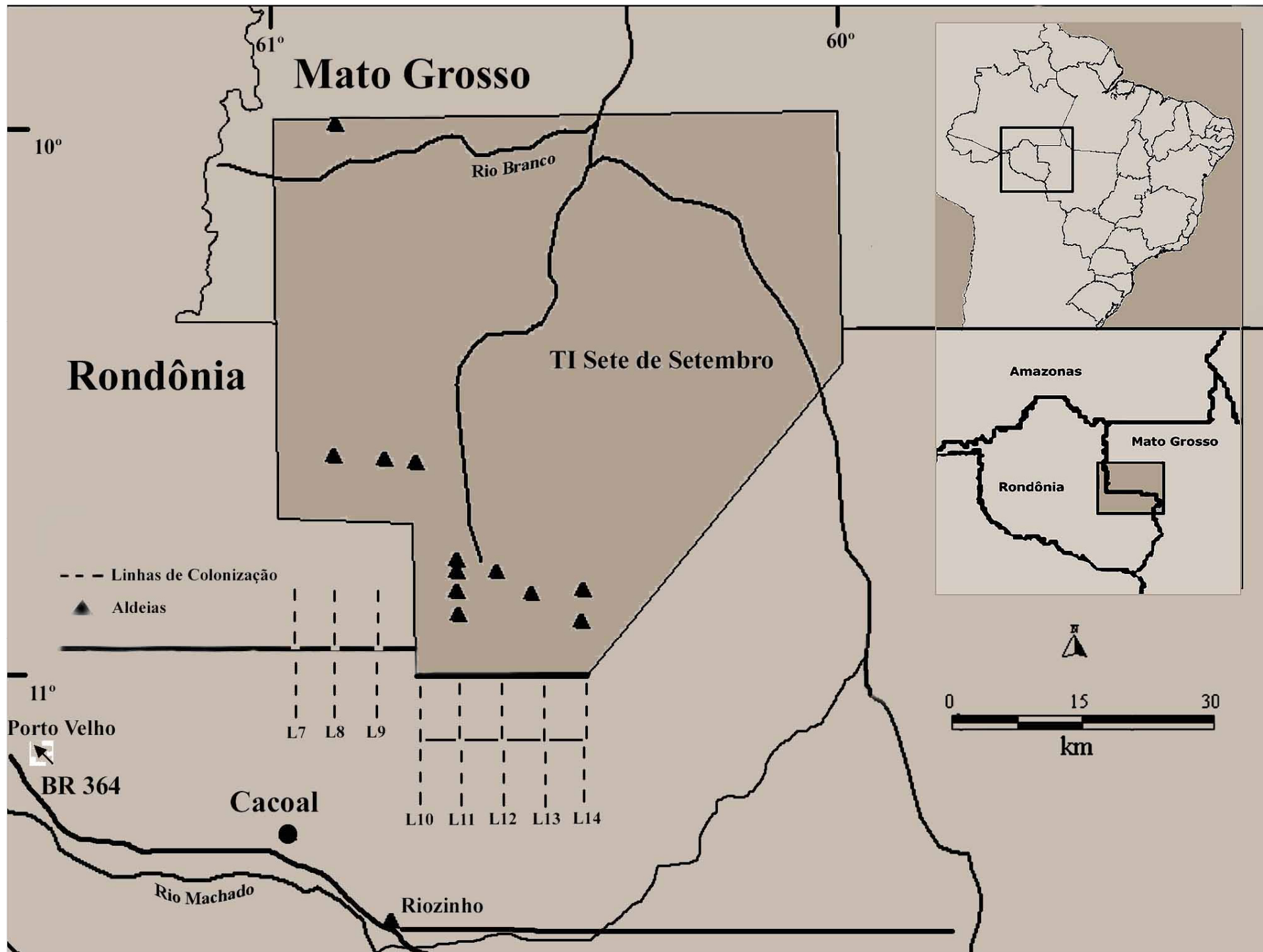
Os Suruí



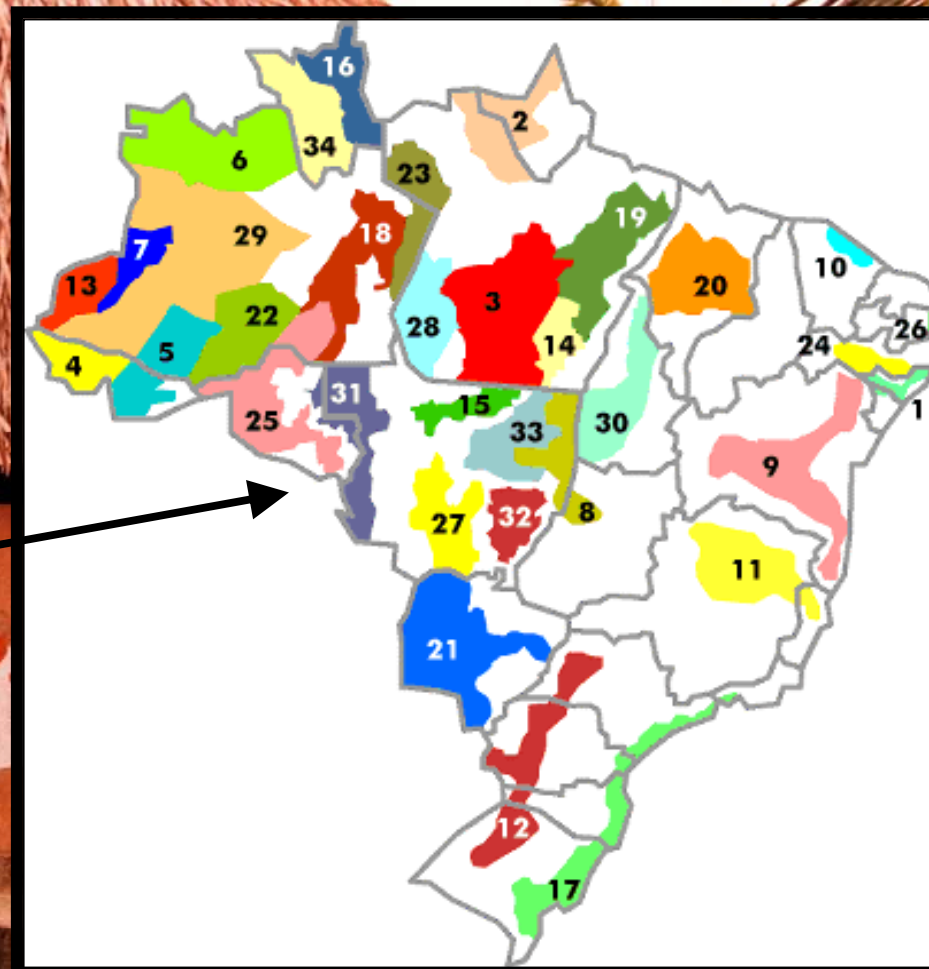
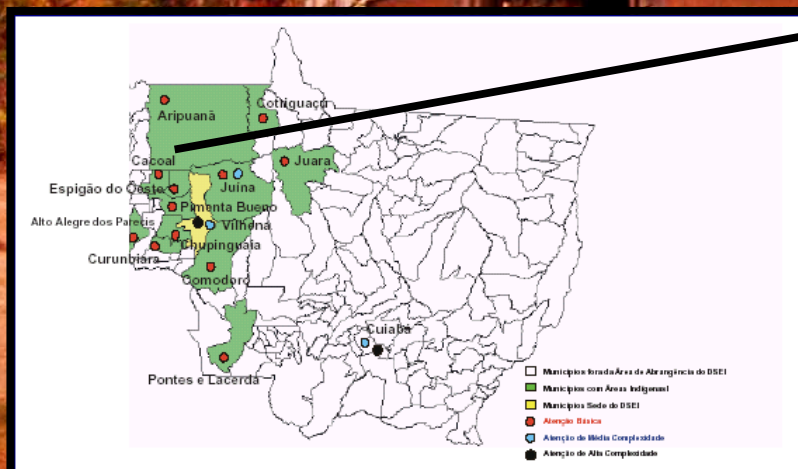
Família Lingüística: Tupi-Mondé

Contato permanente: ano de 1969

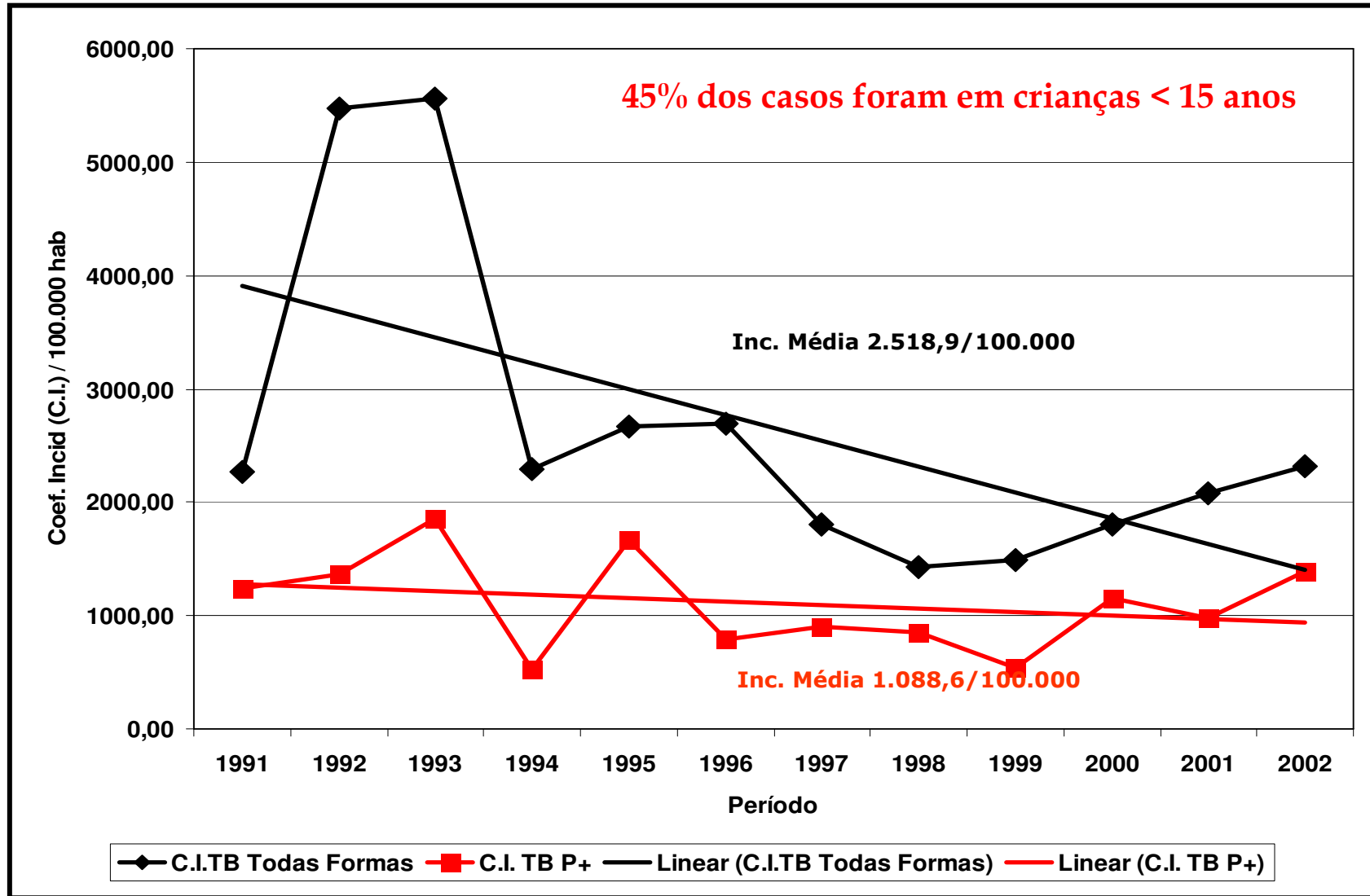
SIASI/FUNASA (2005): 993 pessoas, 138 famílias



Sistema Local de Saúde - DSEI Vilhena, Pólo-Base Cacoal



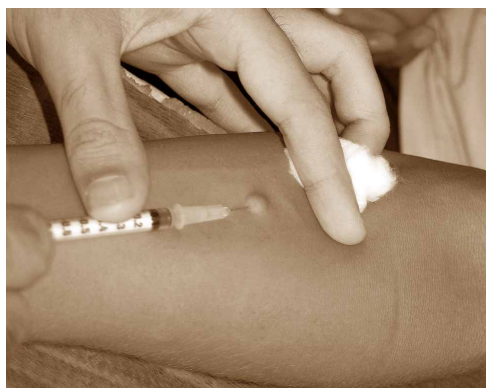
Incidência de tuberculose / 100.000 hab, todas as formas e pulmonares com confirmação baciloscópica, Suruí, 1991-2002.



Resultados

Estimativas de prevalência e risco de infecção

| Método Utilizado na Estimativa | Nº pessoas testadas | Idade (anos) | Prev. Infec. (%) IC 95% | RAI (%) |
|--------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------|
| Ten Dam & Hitze (1980) | 645 | 18,4 | 20,2 (17,1-23,5) | 1,2 |
| Arantes et al. (1992) | 645 | 18,4 | 24,1 (20,5-27,9) | 1,5 |
| Ponto de corte ≥ 10 mm | 645 | 18,4 | 33,5 (29,9-37,3) | 2,2 |
| Ponto de corte ≥ 15 mm | 645 | 18,4 | 19,5 (16,5-22,8) | 1,2 |
| Técnica do Espelho | 645 | 18,4 | 33,5 (29,9-37,3) | 2,2 |
| Empírico | 645 | 18,4 | 28,7 (25,2-32,3) | 1,8 |



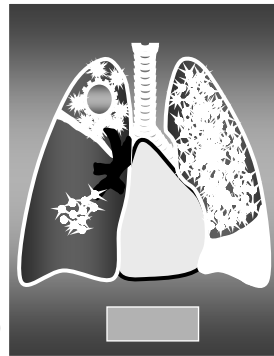
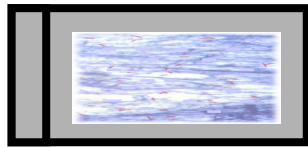
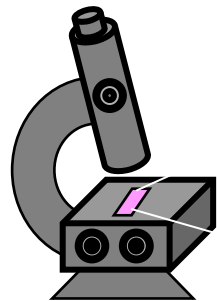


De acordo com JR Starke (1993):

• Quando uma pessoa se encontra infectada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, o risco de desenvolver doença (TB) varia conforme a idade:

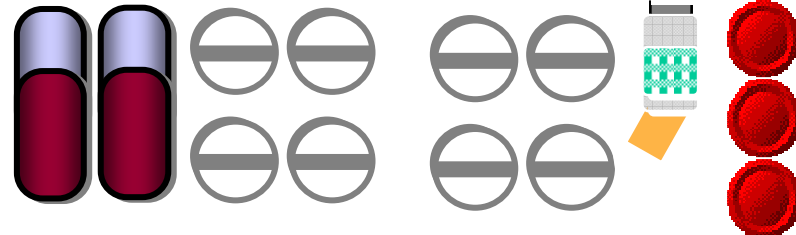
- Adultos → 5 a 10%
- Adolescentes → 15%
- Crianças (1 a 5 anos) → 24%
- Crianças (< 1 anos) → 43%

Os principais elementos do controle da tuberculose no Brasil



Diagnóstico

Tratamento



Vacinação

BCG

Quimioprevenção

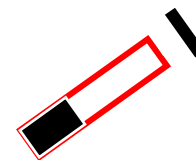
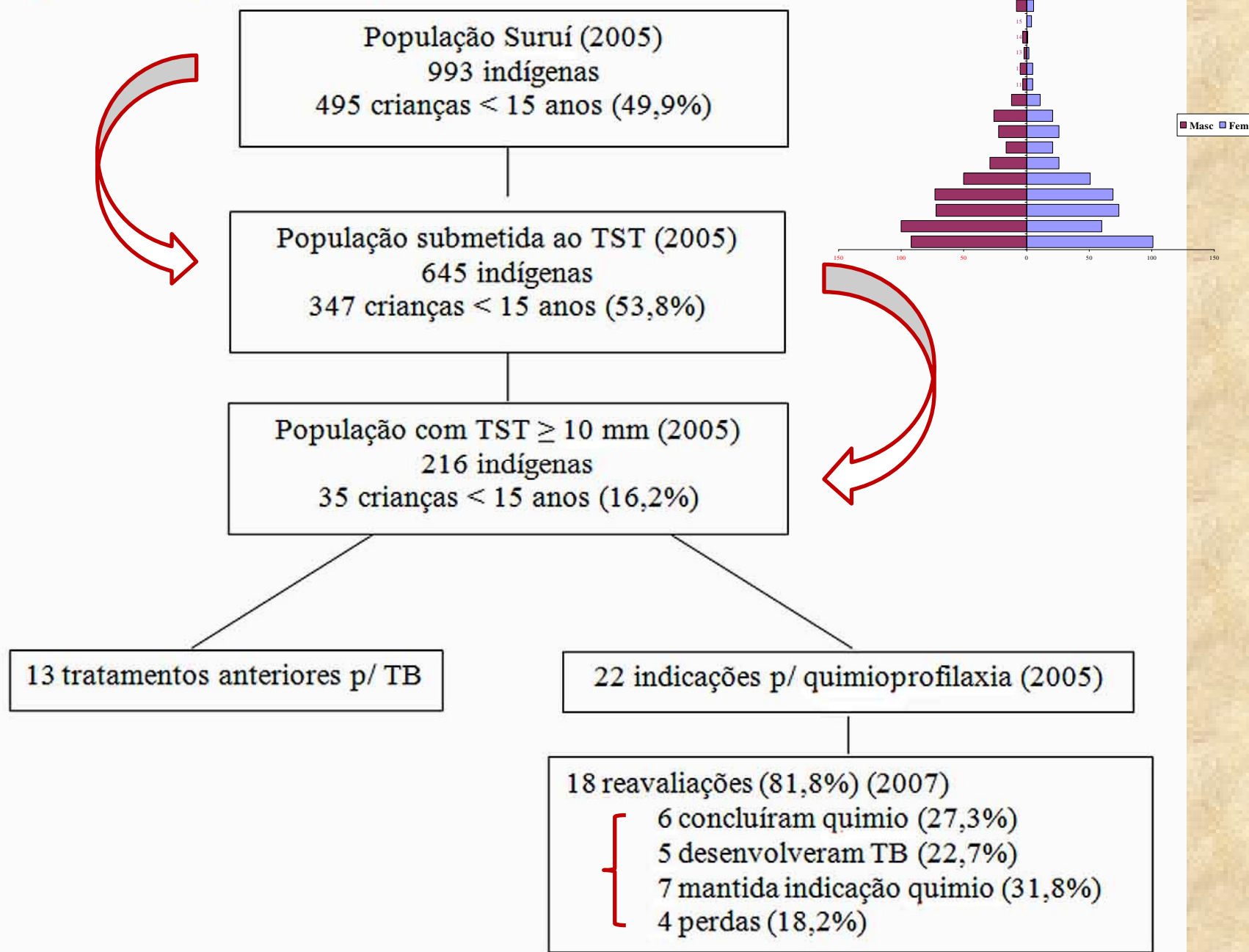


Figura 1: Composição do grupo em estudo, conforme situação no teste tuberculínico

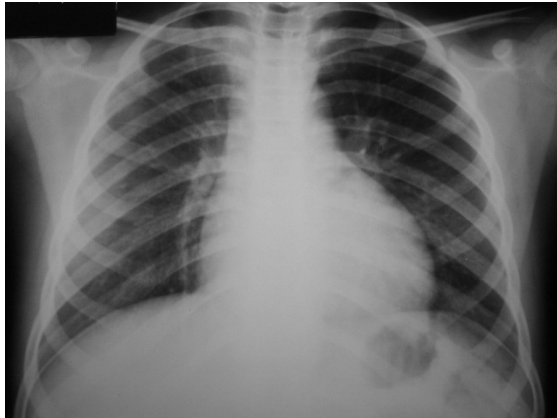


| Nº | Sexo | Idade | Peso | Estatura | P/I | PPD1 | PPD2 | PPD3RX | SistPont. | Cond.MS | HistTBAn | Quimio | |
|----|------|-------|------|----------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|--------|-----|
| 1 | F | 13 | 53,3 | 140,0 | 76,6 | 17 | 21 | 18 | 0 | 25 | 1 | 2 | SIM |
| 2 | F | 11 | 27,5 | 133,0 | 8,9 | 17 | 17 | | 0 | 25 | 1 | 1 | NÃO |
| 3 | F | 10 | 32,5 | 137,0 | 53,0 | 17 | 16 | | 0 | 20 | 1 | 2 | SIM |
| 4 | F | 8 | 20,0 | 117,0 | 7,2 | 16 | 11 | | 1 | 20 | 2 | 2 | SIM |
| 5 | M | 6 | 17,6 | 109,0 | 5,8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 10 | 2 | 2 | NÃO |
| 6 | M | 16 | 56,0 | 168,5 | 42,0 | 17 | 19 | 16 | 0 | 20 | 1 | 2 | NÃO |
| 7 | F | 7 | 21,0 | 118,5 | 32,3 | 14 | 18 | 12 | 0 | 15 | 2 | 2 | NÃO |
| 8 | M | 14 | 62,6 | 161,0 | 74,4 | 15 | 19 | 16 | 0 | 20 | 1 | 2 | NÃO |
| 9 | F | 14 | 46,6 | 147,5 | 24,9 | 13 | 16 | 13 | 1 | 20 | 2 | 1 | NÃO |
| 10 | F | 7 | 22,2 | 117,0 | 62,3 | 15 | 16 | 16 | 0 | 20 | 1 | 2 | SIM |
| 11 | M | 12 | 46,0 | 160,5 | 64,5 | 11 | 14 | 14 | 0 | 15 | 2 | 2 | NÃO |
| 12 | M | 6 | 19,0 | 111,5 | 14,4 | 16 | 17 | 15 | 0 | 25 | 1 | 2 | SIM |
| 13 | M | 15 | 46,0 | 157,4 | 5,5 | 13 | 16 | | | 30 | 2 | 2 | SIM |
| 14 | M | 13 | 37,8 | 136,0 | 15,4 | 16 | 8 | 12 | 0 | 20 | 2 | 1 | NÃO |
| 15 | F | 3 | 13,9 | 91,3 | 27,4 | 14 | 16 | 10 | 1 | 20 | 2 | 1 | NÃO |
| 16 | M | 15 | 57,0 | 164,0 | 17,2 | 17 | 18 | 17 | 0 | 20 | 1 | 2 | NÃO |
| 17 | F | 13 | 63,2 | 151,5 | 89,6 | 12 | 15 | | 0 | 20 | 1 | 1 | NÃO |
| 18 | F | 13 | 45,6 | 134,0 | 50,0 | 17 | 16 | 16 | 0 | 25 | 1 | 2 | NÃO |

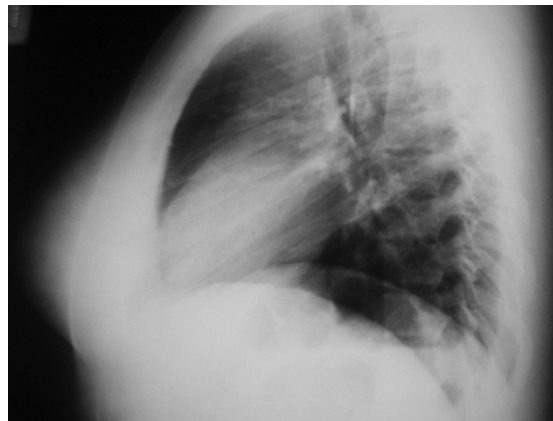
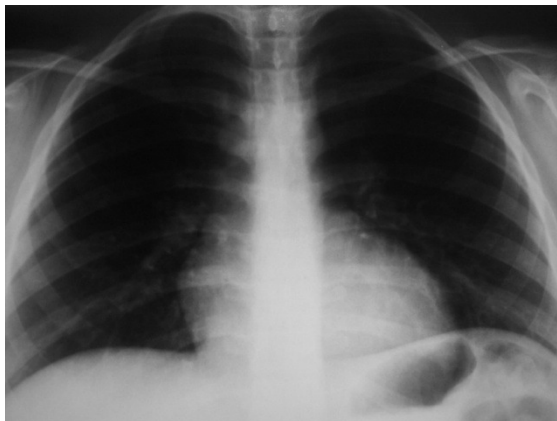


2003

V. SURUI
FEMININO
DN: 29/11/1994

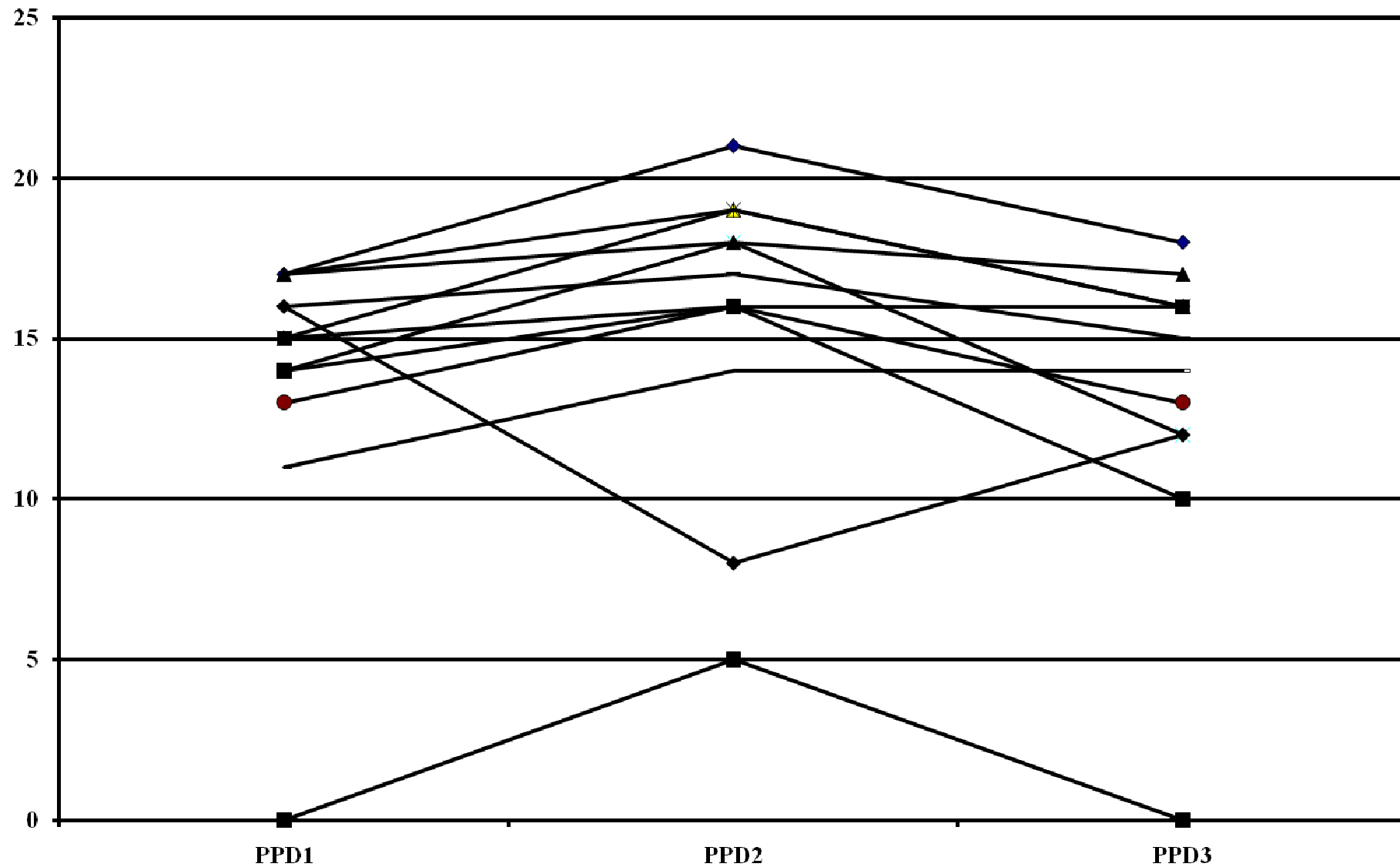


2005



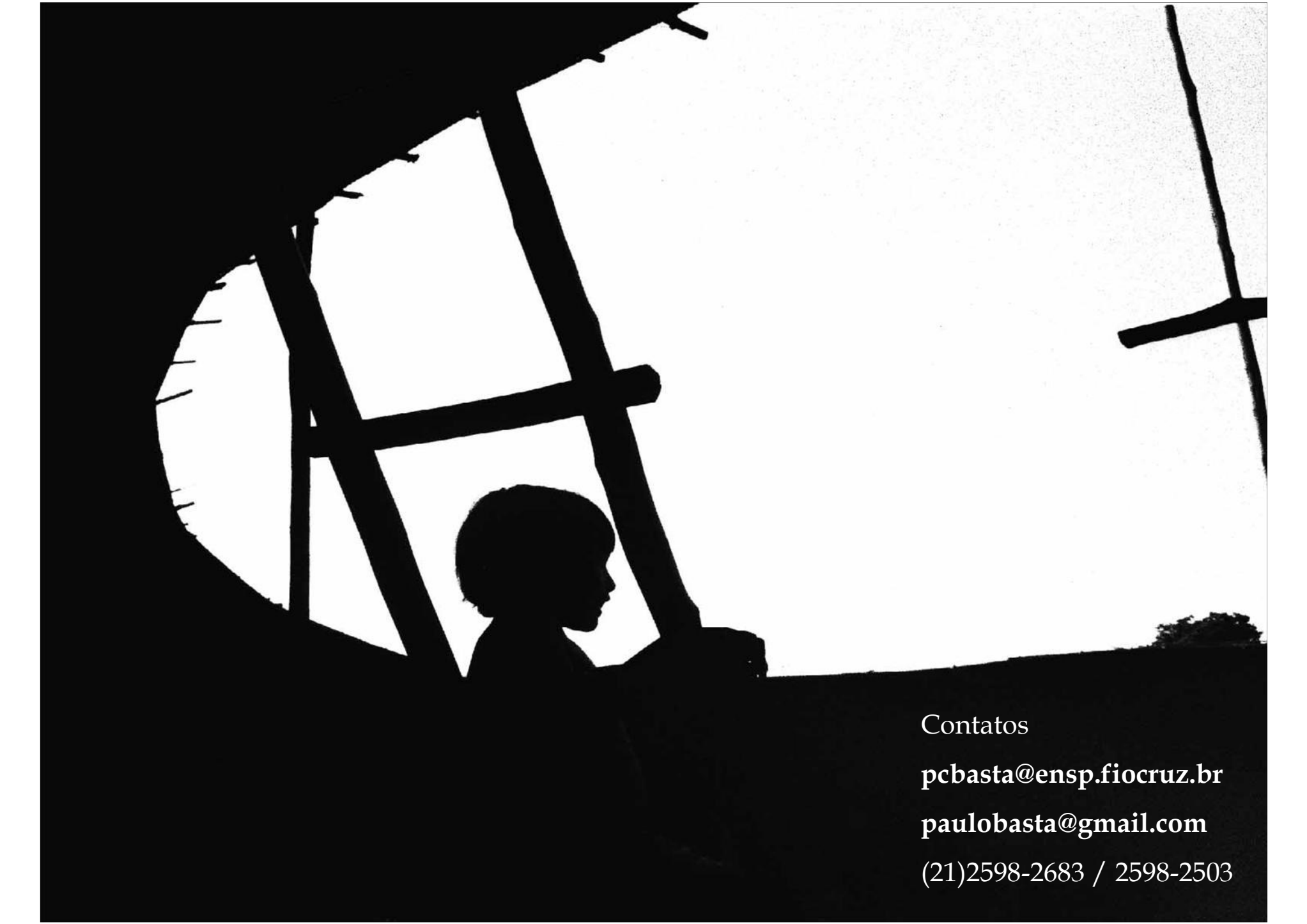
2007

Figura 2: Evolução das reações aos testes tuberculínicos (PPD) das crianças Suruí em 3 diferentes momentos: pré-vacinal em 2005 (PPD1), pós-vacinal em 2005 (PPD2), e em 2007 (PPD3).



Considerações

- I. Entre 2003-2006 → 62 casos de TB entre os Suruí, sendo 40,3% em < 15 anos e 51,6% no sexo masculino → incidência média de **1.589,8/100.000**,
- II. 5/18 crianças reavaliadas (27,8%) desenvolveram TB (nenhum desses 5 casos havia realizado a quimioprofilaxia):
→ prevalência > de **27.000/100.000** para a população alvo específica.
- III. 7/18 crianças reavaliadas embora não houvessem adoecido de TB, nem tampouco realizado a quimioprofilaxia no período em estudo, permaneciam com reações fortes (≥ 10 mm) ao teste tuberculínico;
- IV. Após avaliação (sistema de pontuação para o diagnóstico de TB na infância do MS) afastou-se a possibilidade de TB ativa e foi mantida a indicação da quimioprofilaxia para esse conjunto de crianças.
- V. Os achados desta investigação revelam que a quimioprofilaxia teve indicação precisa, e que se tivesse sido realizada em momento oportuno, 5 crianças Suruí teriam sido poupadas do adoecimento.

A high-contrast black and white photograph. The left side is dominated by the dark silhouette of a child's head and shoulders in profile, looking towards the right. The child is positioned behind a wooden frame made of several thick, dark beams. The background is a stark, bright white, suggesting a clear sky or a very bright light source. The overall composition is minimalist and evocative.

Contatos

pcbasta@ensp.fiocruz.br

paulobasta@gmail.com

(21)2598-2683 / 2598-2503