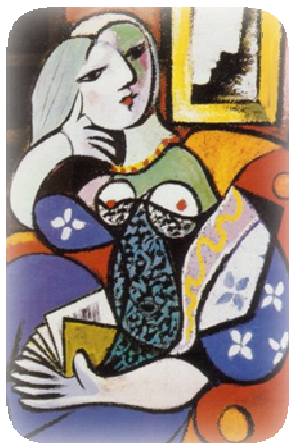


# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil: análise dos dados do SISCOLO, no período de 2002 a 2006



*Maria Beatriz Kneipp Dias*  
*Jeane Glaucia Tomazelli*  
*Mônica de Assis*

**Instituto Nacional de Câncer – INCA/MS**

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Introdução:

Estimativas de casos novos na população feminina, Brasil, 2008

| Localização Primária<br>Neoplasia maligna | Estimativa dos Casos Novos |               |               |               |
|---|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
|   | Estado                     |               | Capital       |               |
|   | Casos                      | Taxa Bruta    | Casos         | Taxa Bruta    |
| Mama Feminina                             | 49.400                     | 50,71         | 17.400        | 76,04         |
| Colo do Útero                             | 18.680                     | 19,18         | 5.620         | 24,49         |
| Cólon e Reto                              | 14.500                     | 14,88         | 5.450         | 23,80         |
| Traquéia, Brônquio e Pulmão               | 9.460                      | 9,72          | 3.070         | 13,49         |
| Estômago                                  | 7.720                      | 7,93          | 2.380         | 10,30         |
| Leucemias                                 | 4.320                      | 4,44          | 1.340         | 5,89          |
| Cavidade Oral                             | 3.780                      | 3,88          | 1.140         | 4,83          |
| Pele Melanoma                             | 2.970                      | 3,03          | 930           | 3,69          |
| Esôfago                                   | 2.650                      | 2,72          | 620           | 2,30          |
| Outras Localizações                       | 62.270                     | 63,93         | 22.530        | 98,39         |
| <b>Subtotal</b>                           | <b>175.750</b>             | <b>180,43</b> | <b>60.480</b> | <b>264,11</b> |
| Pele não Melanoma                         | 59.120                     | 60,70         | 14.140        | 61,73         |
| <b>Todas as Neoplasias</b>                | <b>234.870</b>             | <b>241,09</b> | <b>74.620</b> | <b>325,77</b> |

\* Exceto pele não melanoma

Fonte: MS/Instituto Nacional de Câncer - INCA

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Introdução:

Incidência\* estimada para 2008 para os tipos de câncer mais freqüentes\*\* em mulheres. Brasil e regiões geográficas

|    | BRASIL                      | REGIÕES                     |                             |                             |                             |                             |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|    |                             | NORTE                       | NORDESTE                    | CENTRO-OESTE                | SUDESTE                     | SUL                         |
| 1º | Mama (50,7)                 | <b>Colo do Útero (22,2)</b> | Mama (28,4)                 | Mama (38,2)                 | Mama (68,1)                 | Mama (67,1)                 |
| 2º | <b>Colo do Útero (19,2)</b> | Mama (15,6)                 | <b>Colo do Útero (17,6)</b> | <b>Colo do Útero (19,4)</b> | Colón e Reto (21,1)         | <b>Colo do Útero (24,4)</b> |
| 3º | Colón e Reto (14,9)         | Estômago (5,4)              | Colón e Reto (5,8)          | Colón e Reto (10,9)         | <b>Colo do Útero (17,8)</b> | Colón e Reto (21,9)         |
| 4º | Pulmão (9,7)                | Pulmão (5,0)                | Estômago (5,4)              | Pulmão (8,8)                | Pulmão (11,4)               | Pulmão (16,2)               |
| 5º | Estômago (7,9)              | Colón e Reto (3,8)          | Pulmão (5,3)                | Estômago (6,0)              | Estômago (9,5)              | Estômago (10,4)             |

\* por 100.000 habitantes; \*\*Exceto pele não melanoma  
 Fonte: MS/Instituto Nacional de Câncer - INCA

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Introdução:

- ✓ Ações de rastreamento: diminuir a incidência e a mortalidade
- ✓ Periodicidade trienal, após dois resultados negativos consecutivos, obtidos em exames realizados com intervalo anual (MS em 1988)
- ✓ Um dos pilares do programa de rastreamento é a utilização de um método sensível e de qualidade (Exame de Papanicolaou)
- ✓ A **adequabilidade da amostra** é um dos indicadores da qualidade do exame citopatológico.
- ✓ Problemas no processo de coleta dos exames e conservação das amostras.
- ✓ Sem condições de avaliar o material enviado. Conduta: repetir imediatamente a coleta.
- ✓ Pacto pela Saúde – 2006: indicador complementar

**Programa Viva Mulher – 1997 (piloto): 2,0% e  
1998 (intensificação): 3,4%**

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Objetivo:

Avaliar a adequabilidade da amostra do exame citopatológico do colo do útero no Brasil, no período de 2002 a 2006.

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Método:

Estudo descritivo sobre a adequabilidade dos exames citopatológicos considerados insatisfatórios para avaliação oncótica.

Foram analisados os dados disponíveis no Banco Nacional do Sistema de Informação do Câncer do Colo do Útero - SISCOLO, no período de 2002 a 2006, de acordo com a faixa etária (< 25 anos, 25 a 59, > 60 anos) e região de residência.



### **Indicador:**

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de amostras insatisfatórias, determinado local e ano}}{\text{total de exames realizados, no mesmo local e ano}} \times 100$$

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Método:

### Até 2005

(Sistema de Bethesda revisada em 1991 – implantado Brasil em 1998)

- Amostra Satisfatória, Satisfatória mas limitada e Insatisfatória
- Uma amostra será considerada insatisfatória quando há:
  - ausência de identificação na lâmina ou na requisição;
  - lâmina quebrada ou com material mal fixado;
  - células escamosas bem preservadas cobrindo menos de 10% de superfície da lâmina;
  - obscurecimento que impeça a interpretação de mais de 75% das células epiteliais devido a: sangue, inflamação, áreas espessas, má fixação, dessecamento etc.,

### 2006

(Nomenclatura Brasileira para laudos cervicais – adaptação Bethesda 2001)

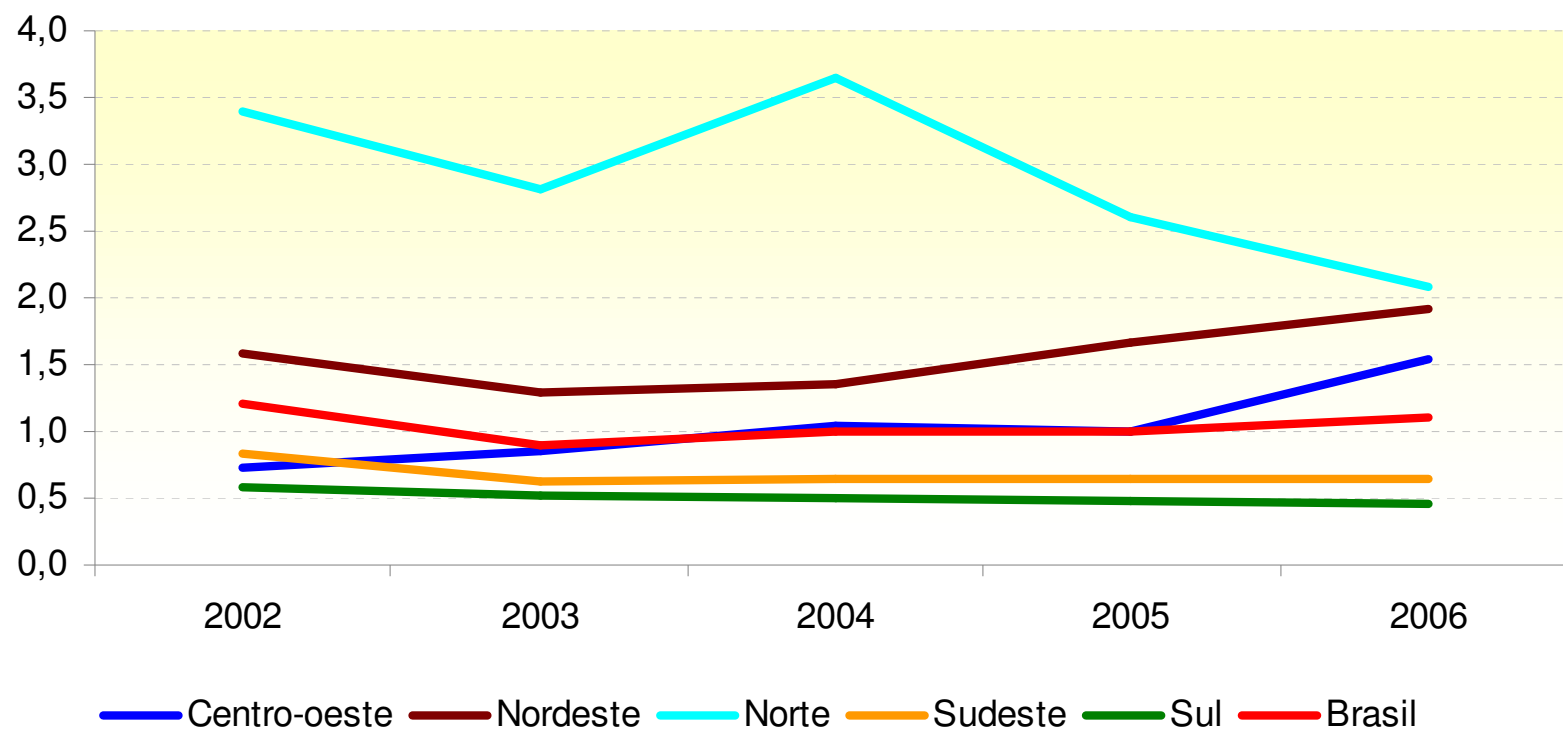
- Classificação binária: Satisfatória e Insatisfatória
- Insatisfatória é a amostra cuja leitura esteja prejudicada por:
  - Material acelular ou hipocelular (< 10% do esfregaço)
  - Leitura prejudicada (> 75% do esfregaço) por presença de:
    - ✓ sangue;
    - ✓ piócitos;
    - ✓ artefatos de dessecamento;
    - ✓ contaminantes externos;
    - ✓ intensa superposição celular;
    - ✓ outros (especificar).

**Amostra rejeitada**

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Percentual de amostras insatisfatórias por regiões e Brasil, entre 2002 e 2006



Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS



Ministério da Saúde

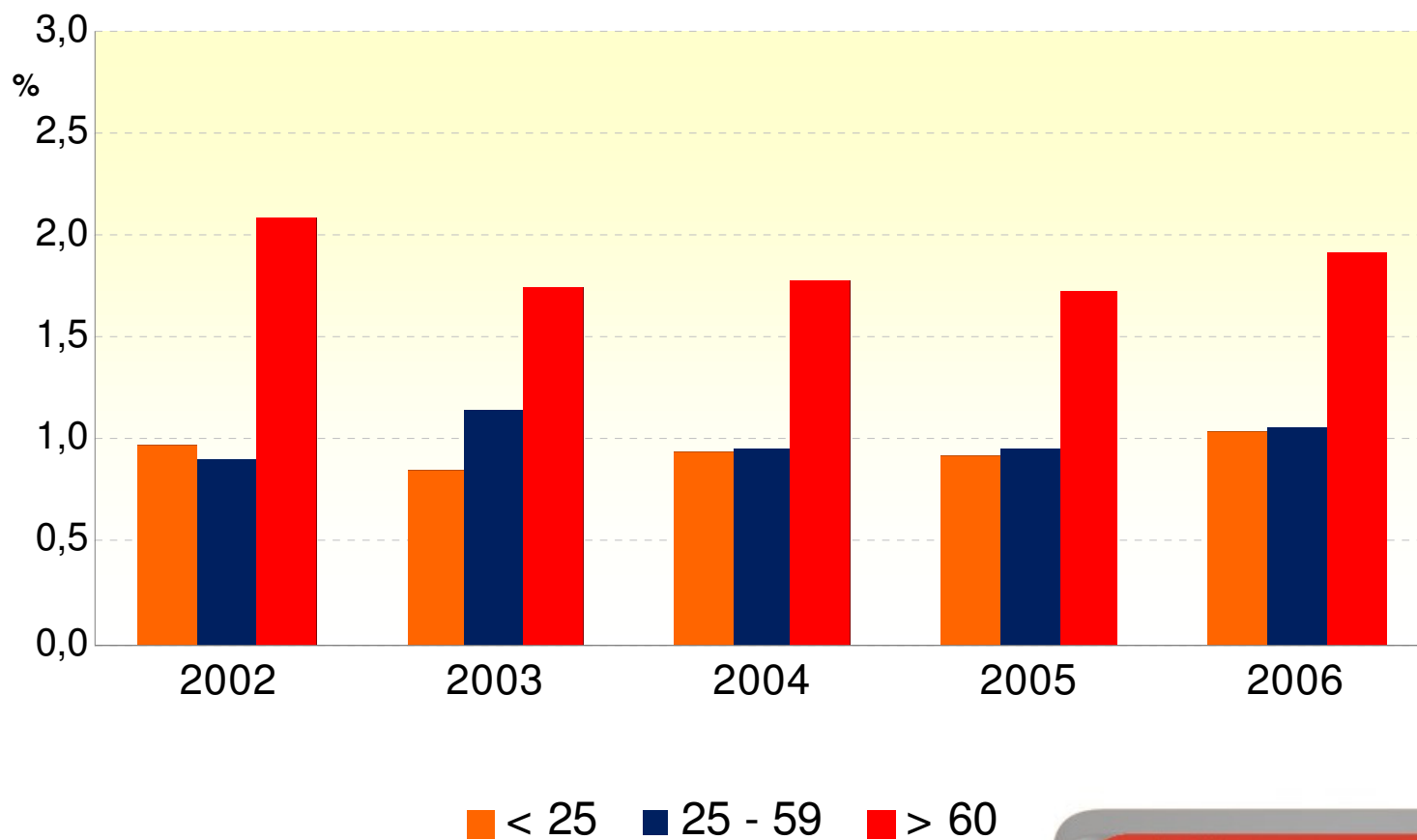




# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Distribuição das amostras insatisfatórias por faixa etária. Brasil  
2002 a 2006

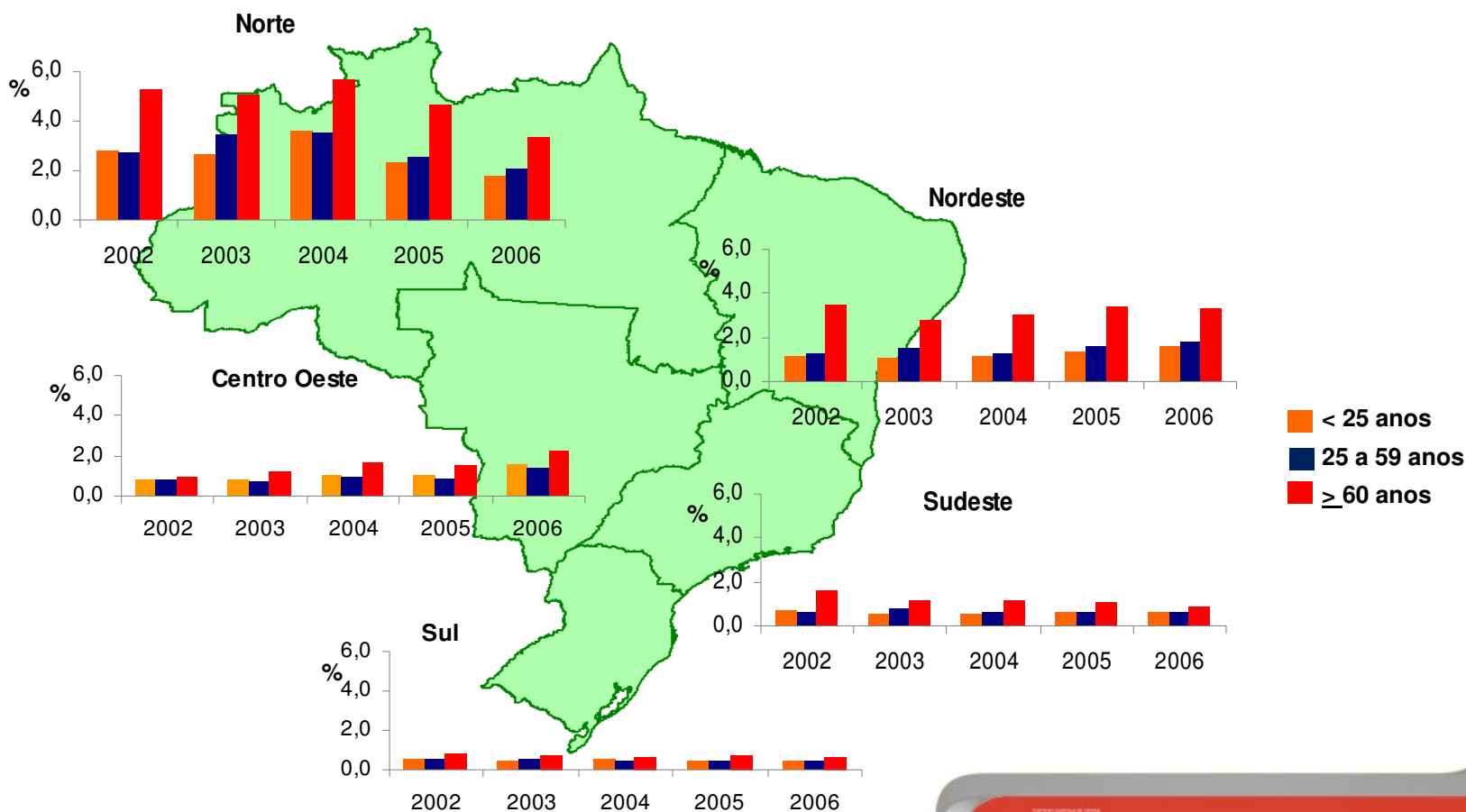


Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Distribuição das amostras insatisfatórias por região e faixa etária.  
Brasil 2002 a 2006



Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

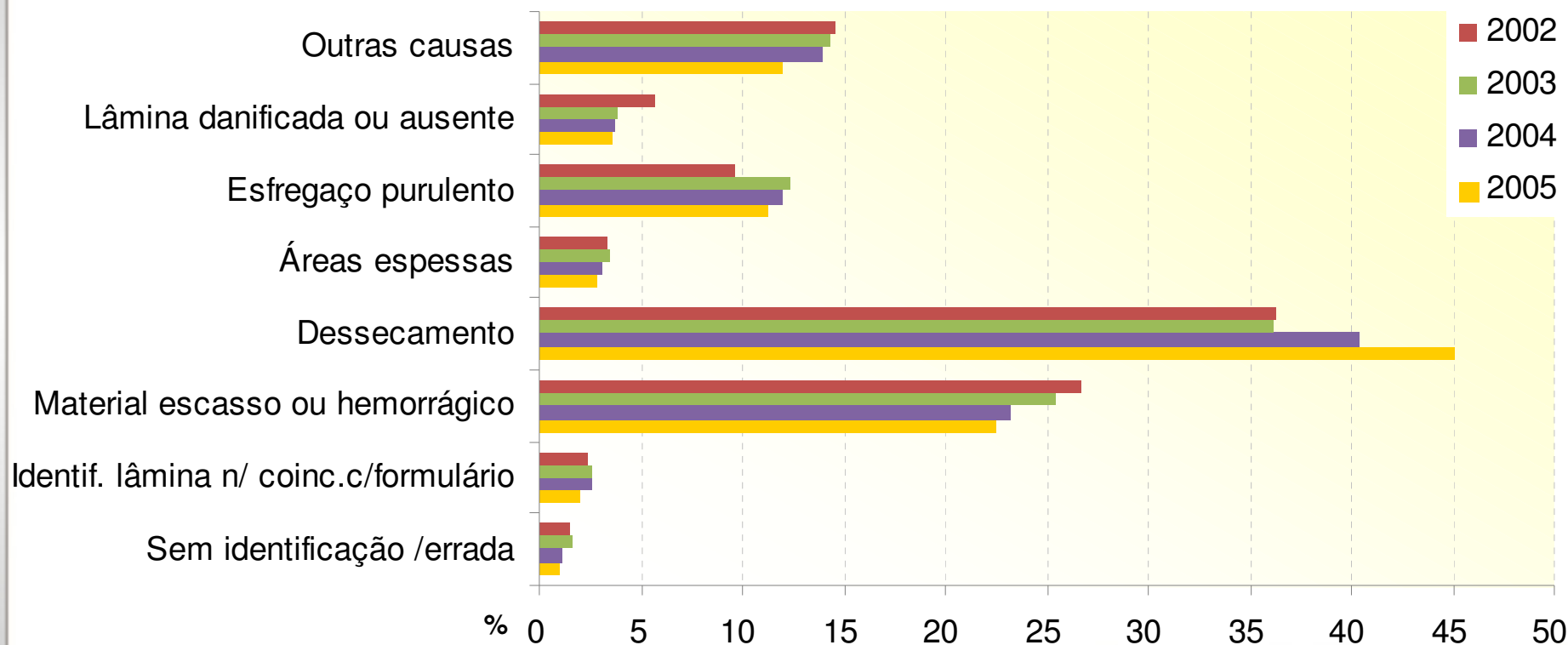


Projeto Gráfico: Seção de Produção de Material Educativo / CEEC / INCA

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Distribuição das amostras insatisfatórias segundo a causa.  
Brasil. 2002 a 2005



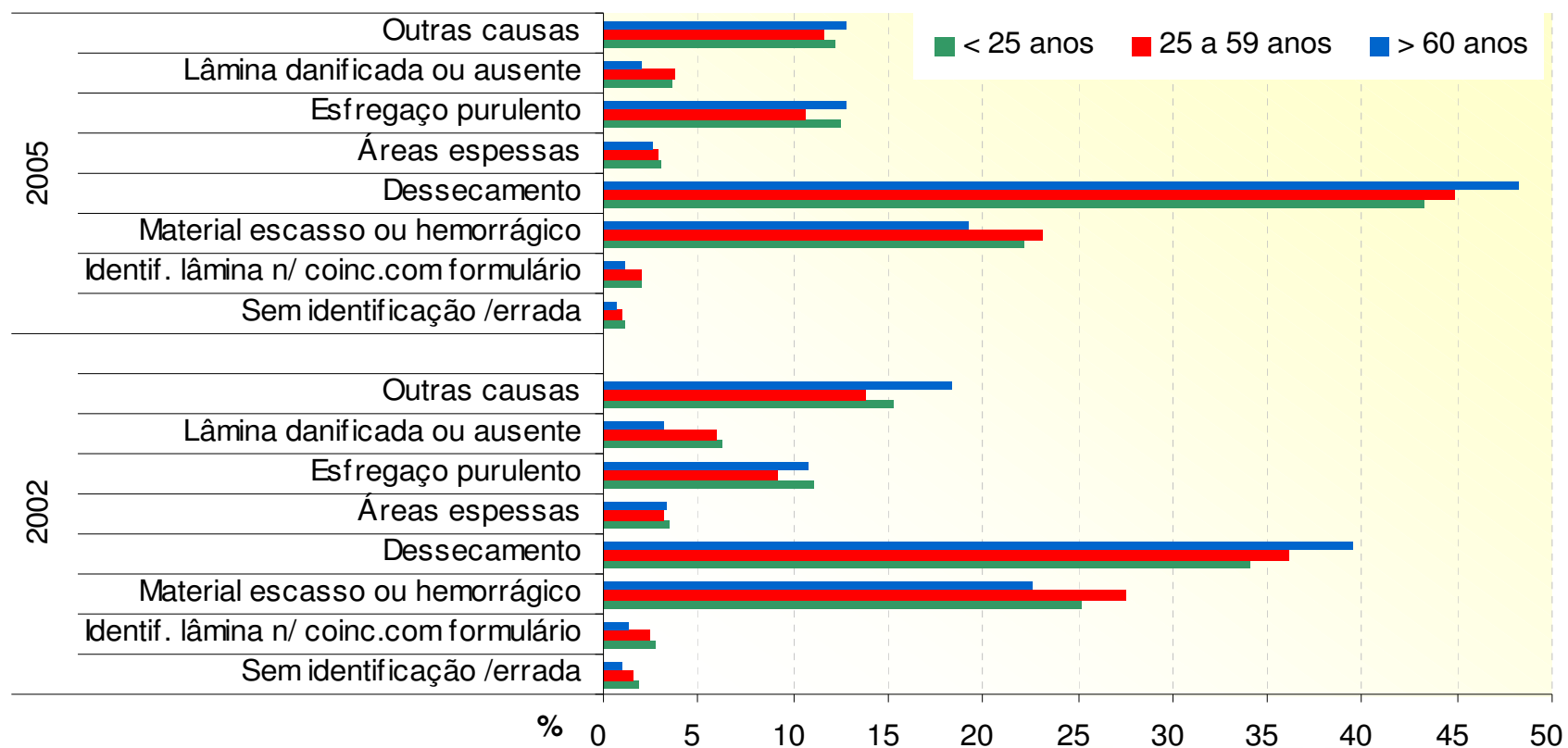
Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS



# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Percentual de amostras insatisfatórias segundo a causa, por faixa etária. Brasil. 2002 e 2005



Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

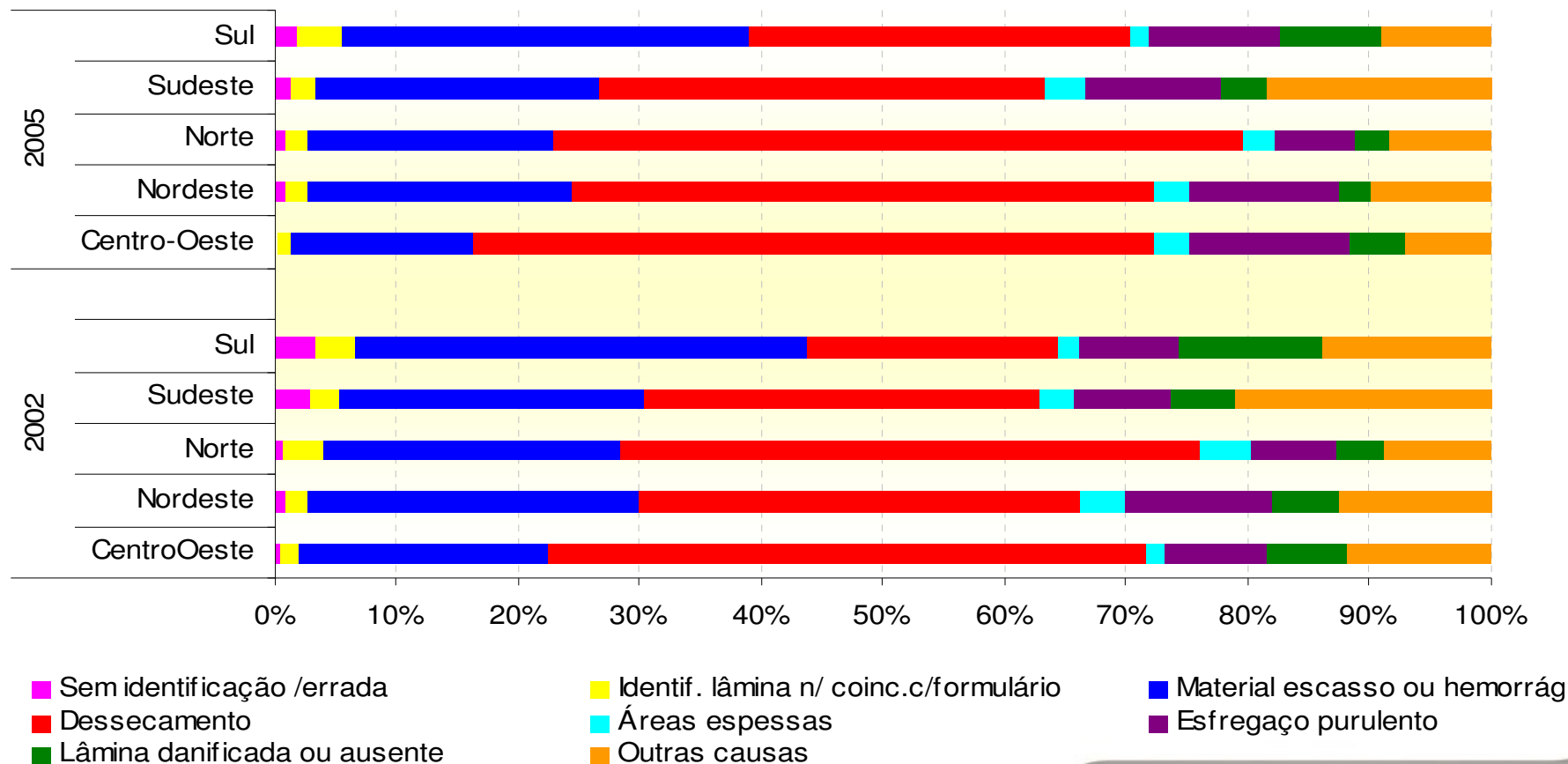


Projeto Gráfico: Seção de Produção de Material Educacional / CEEC / INCA

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Distribuição das amostras insatisfatórias segundo a causa, por região  
2002 e 2005

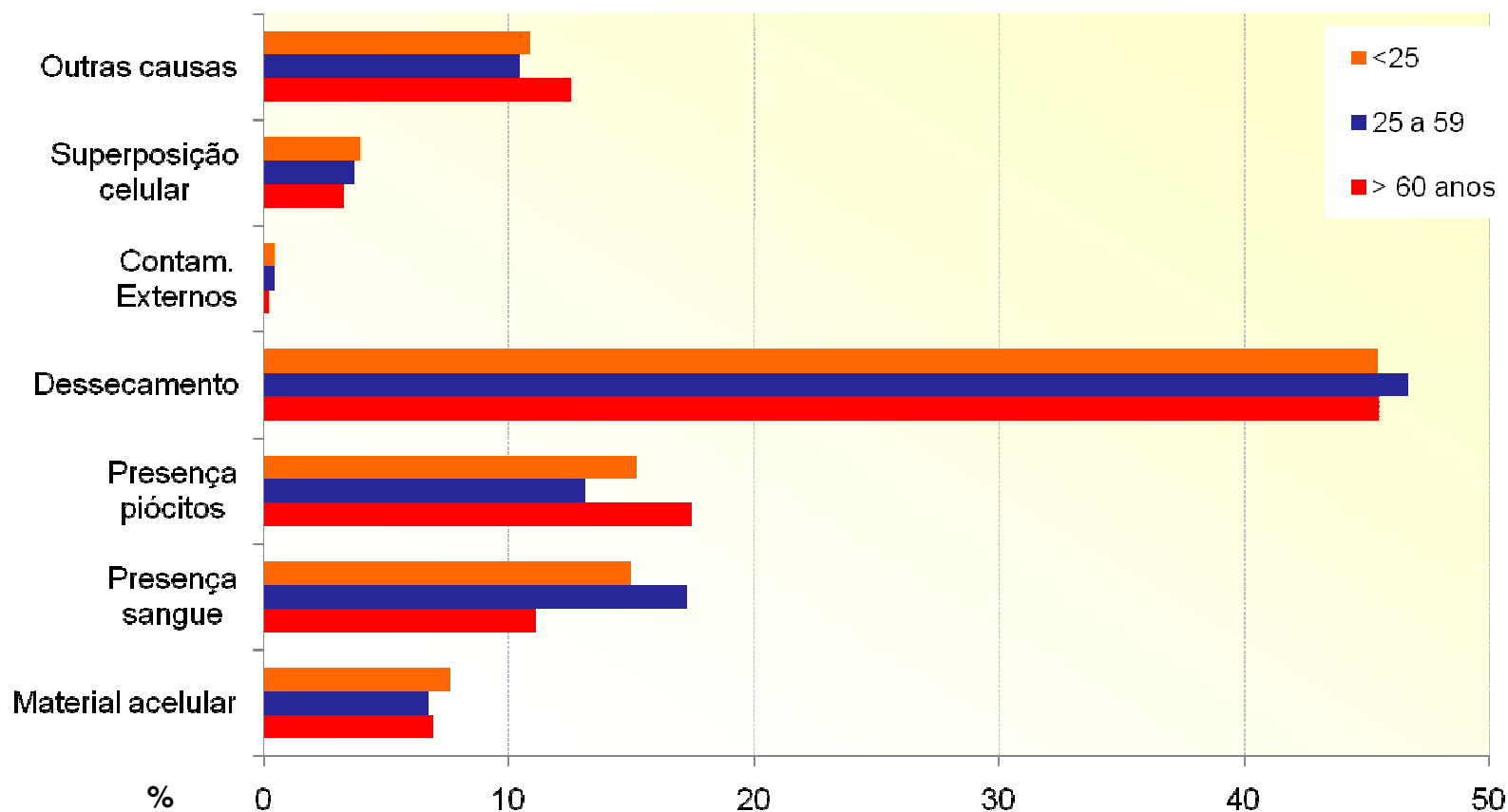


Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Percentual de amostras insatisfatórias por causa e faixa etária . Brasil 2006

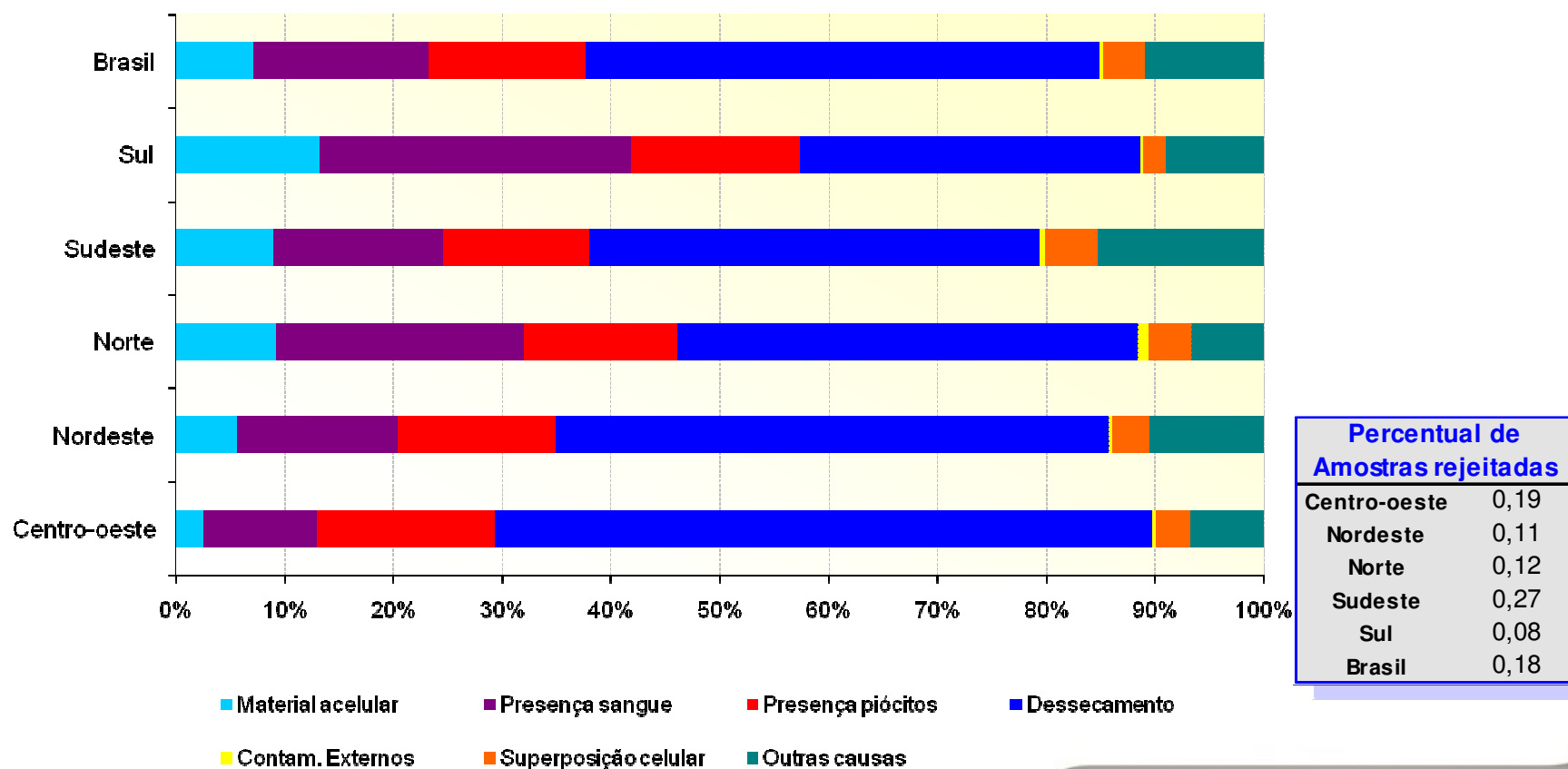


Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil

## Resultados:

Percentual de amostras insatisfatórias por causa e região. Brasil 2006



Fonte: SISCOLO INCA - DATASUS

### Considerações finais:

✓ Após 1ª repetição, 8% e 2% dos exames insatisfatórios apresentaram lesão intraepitelial ou câncer, respectivamente.

*(Ransdell et all, 1997; Fidda et all, 2004)*

✓ Em média tem sido realizado 10 milhões de exames citopatológicos no país e o percentual de amostras insatisfatórias ainda representa um quantitativo significativo de mulheres repetindo citologia.

| 2006         | número absoluto |
|--------------|-----------------|
| Centro-oeste | 8.649           |
| Nordeste     | 56.284          |
| Norte        | 10.325          |
| Sudeste      | 27.709          |
| Sul          | 7.198           |
| Brasil       | 110.165         |



### Considerações finais:

- ✓ Brasil e suas regiões apresentaram índices de amostras insatisfatórias abaixo do limiar preconizado pela OMS;
- ✓ No Nordeste e no Centro Oeste ressalta-se o aumento nos últimos anos. O Norte, com percentual acima da média nacional, também apresenta as maiores taxas de incidência do câncer do colo do útero.
- ✓ O dessecamento foi a principal causa, em todas as regiões, exceto na região Sul.
- ✓ Maior concentração entre as mulheres com 60 anos ou mais.
- ✓ As diferenças regionais e inter-estaduais devem ser consideradas, para aprimorar o processo de coleta e minimizar custos com a repetição de exames.
- ✓ Qualificar a informação: desagregar por município e unidades de saúde
- ✓ Pacto pela saúde 2008: percentual de municípios com amostras insatisfatórias acima de 5%

(em 2005: 8,4% dos municípios do Brasil)

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil



Picasso

## **MULHERES**

*Pablo Neruda*

*Elas sorriem quando querem gritar.  
Elas cantam quando querem  
chorar.*

*Elas choram quando estão felizes.  
E riem quando estão nervosas.*

*Elas brigam por aquilo que  
acreditam.*

*Elas levantam-se para injustiça.*

*Elas não levam “não” como resposta  
quando  
acreditam que existe melhor  
solução.*

*Elas andam sem novos sapatos para  
suas crianças poder tê-los.*

*Elas vão ao médico com uma  
amiga assustada.*

*Elas amam incondicionalmente.*

*Elas choram quando suas crianças  
adoecem*

*e se alegram quando suas crianças  
ganham prêmios.*

*Elas ficam contentes quando  
ouvem sobre  
um aniversário ou um novo  
casamento.*

***Elas são cidadãs e tem direito à  
saúde e atenção integral!***

# Adequabilidade da amostra do exame citopatológico cervico-uterino no Brasil



Obrigada pela atenção!

**Beatriz Kneipp**

**E-mail:** [mdias@inca.gov.br](mailto:mdias@inca.gov.br)

**www.inca.gov.br**

*Divisão de Gestão da Rede Oncológica  
CONPREV-INCA/MS - (21) 3970-7413*