

SISMAMA



INDICADORES DE QUALIDADE

Encontro Nacional de Coordenadores

Maio/2011



SISMAMA



- Portaria SAS 779/08
- Subsistema do sistema de faturamento ambulatorial do (SIA-SUS)
- Faturamento dos serviços de mamografia, cito e histopatologia de mama
- Gerenciamento das ações de rastreamento
 - Padronização dos laudos
 - Indicadores

INDICADOR - DEFINIÇÃO

“Medidas, contadas ou calculadas, e observações classificáveis, capazes de ‘revelar’ uma situação que não é aparente por si só.”

(Merchán-Hamman, Tauil, Costa: 2000)

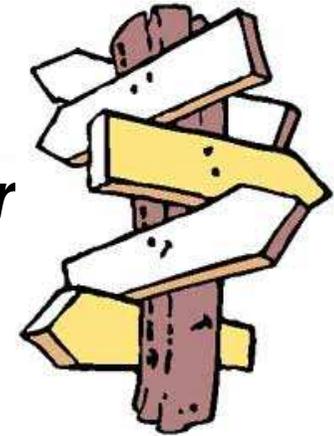
“Medida , em geral quantitativa, usada para substituir, quantificar ou operacionalizar um conceito”

(Januzzi: 2001)

INDICADORES

Dado → Informação → *Indicador*

Indicador → *é o que indica alguma coisa*



(Quino. Mafalda)

Reflete o fenômeno de interesse e auxilia no seu entendimento

Indicador de saúde – revela situação de saúde

INDICADORES DE SAÚDE

Principais usos:

- **Diagnóstico** ou análise da situação atual
- **Monitoramento** da situação de saúde
- Subsídios ao **planejamento** de intervenções
- Apoio à **programação** de recursos/insumos
- **Avaliação** de impacto (adequação) de intervenções
- **Comparação** de grupos e populações
- Estimativa de risco
- Estimativa de probabilidades
- Estimativa de tendências e projeções (prever situações futuras)



SISMAMA - INDICADORES

- Percentual de mamografias positivas (rastreamento ou diagnóstica)
- Valor preditivo positivo de achados anormais nas mamografias de rastreamento
- Taxa de detecção de câncer em mulheres que realizaram mamografia de rastreamento
- Valor preditivo positivo de recomendação de biópsia em mamografias (rastreamento ou diagnóstica ou ambas)
- Distribuição percentual de Categorias BI-RADS® (rastreamento ou diagnóstica)
- Razão entre mamografias na faixa etária e a população feminina nesta faixa etária, em determinado local e ano

Programa Nacional de Controle do Câncer de Mama

NOTÍCIAS

- Vários são os fatores de risco identificados para o câncer do colo do útero, sendo que alguns dos principais estão associados às baixas condições socio-econômicas, ao início precoce da atividade sexual, à multiplicidade de parceiros sexuais.

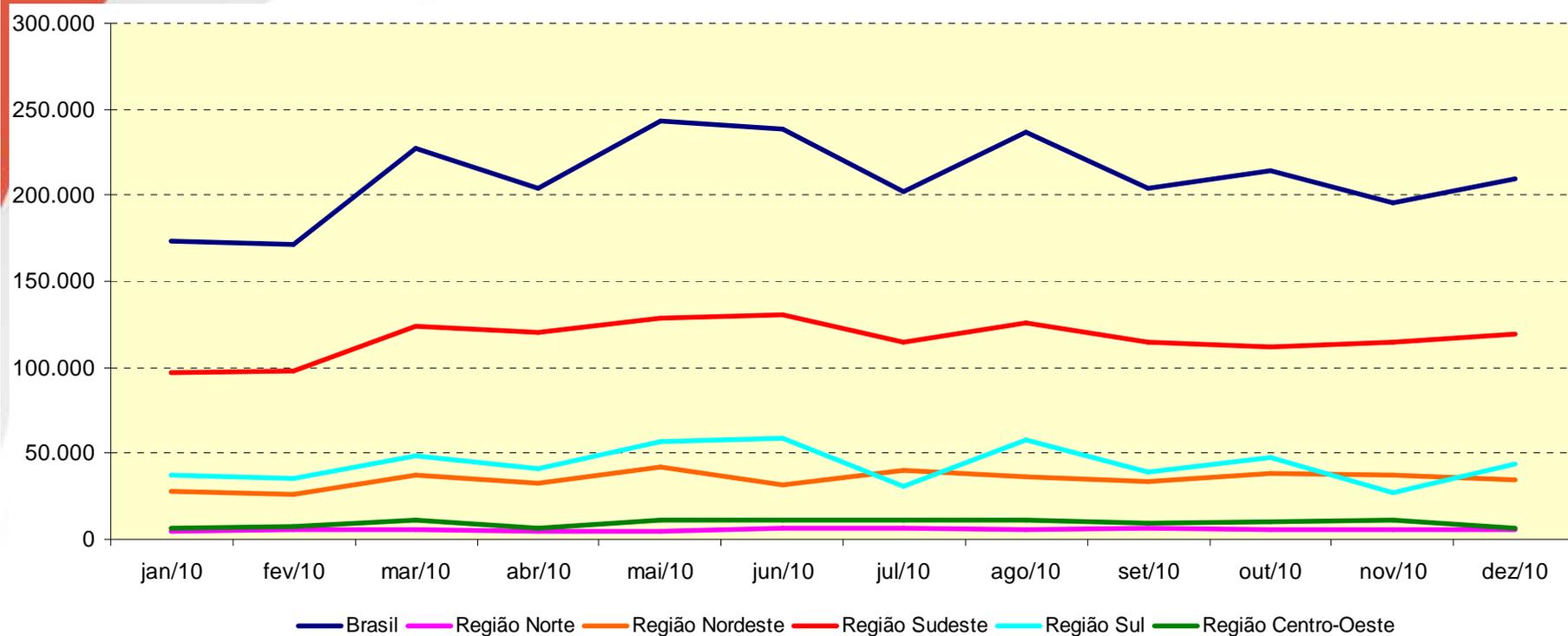
Painel de Indicadores

O INCA desenvolve ações, campanhas e programas em âmbito nacional em atendimento à Política Nacional de Atenção Oncológica do Ministério da Saúde

Página em construção...
Aguarde por favor!

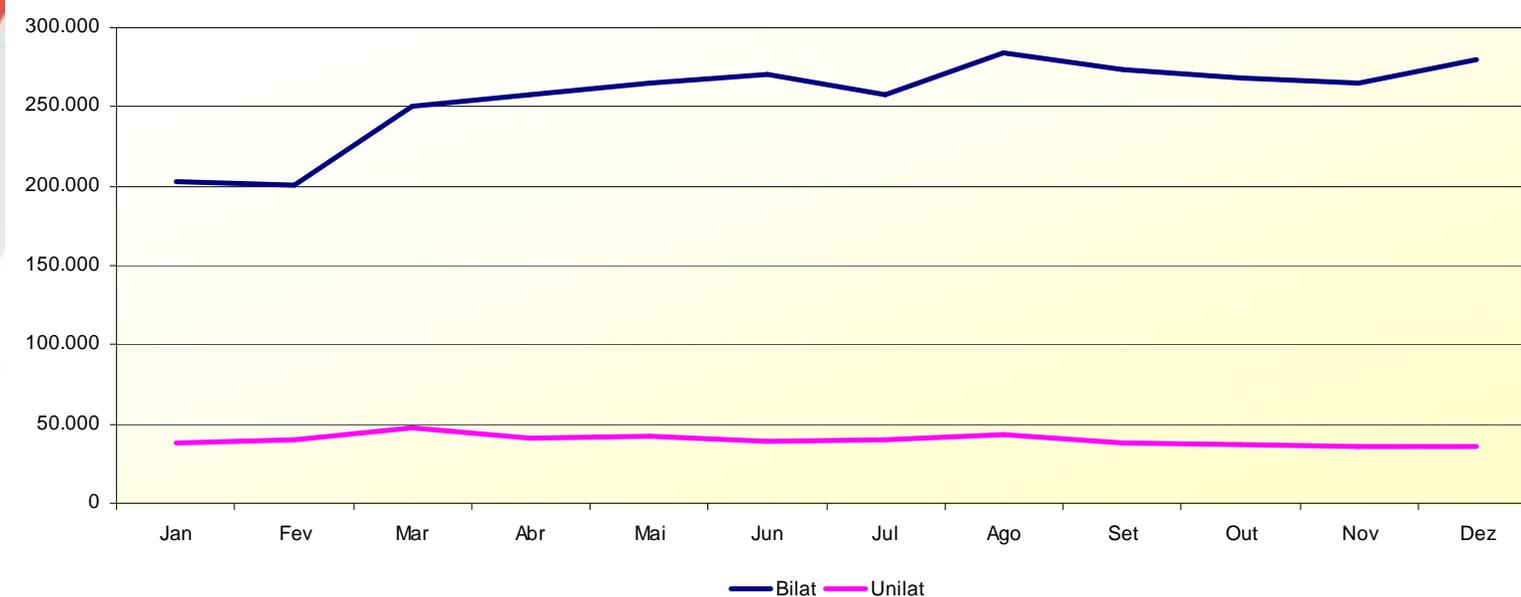


QUANTIDADE DE MAMOGRAFIA POR REGIÃO DE RESIDÊNCIA - 2010



Fonte: SISMAMA - 04.04.11

QUANTIDADE DE PROCEDIMENTOS DE MAMOGRAFIA POR REGIÃO DE ATENDIMENTO - 2010

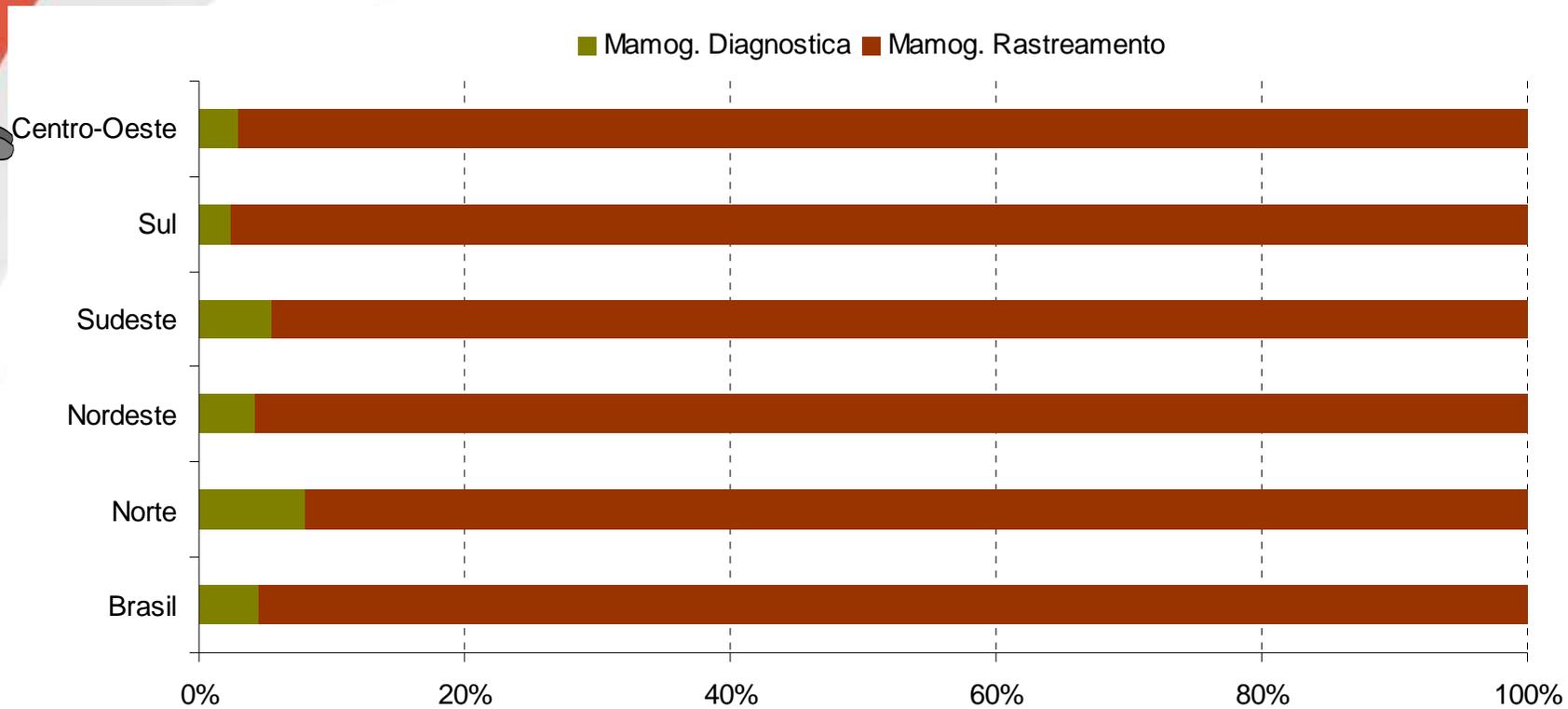
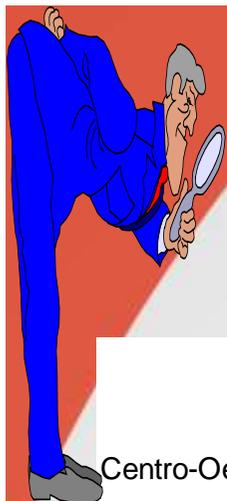


<i>Região</i>	<i>UNILATERAL</i>	<i>BILATERAL</i>
NORTE	22.293	68.092
NORDESTE	84.519	568.897
SUDESTE	280.902	1.590.669
SUL	67.140	729.544
CENTRO-OESTE	23.629	120.222
BRASIL	478.483	3.077.424

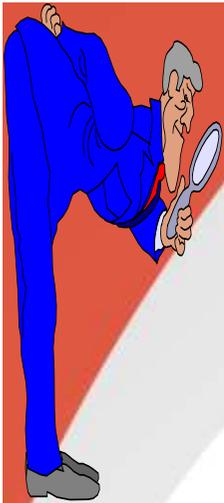
Fonte:SIA – 01.05.11

* O procedimento de mamografia unilateral quando realizado em ambas as mamas (situação mais comum) corresponde no SIA a dois procedimentos realizados. Desta forma há uma diferença entre a quantidade de procedimentos unilaterais e a quantidade de mulheres que realizaram o exame. Para se ter uma estimativa do número de mulheres que realizaram mamografia unilateral, considere aproximadamente 50% da produção apresentada.

DISTRIBUIÇÃO DO TIPO DE MAMOGRAFIA SOLICITADA POR REGIÃO - 2010

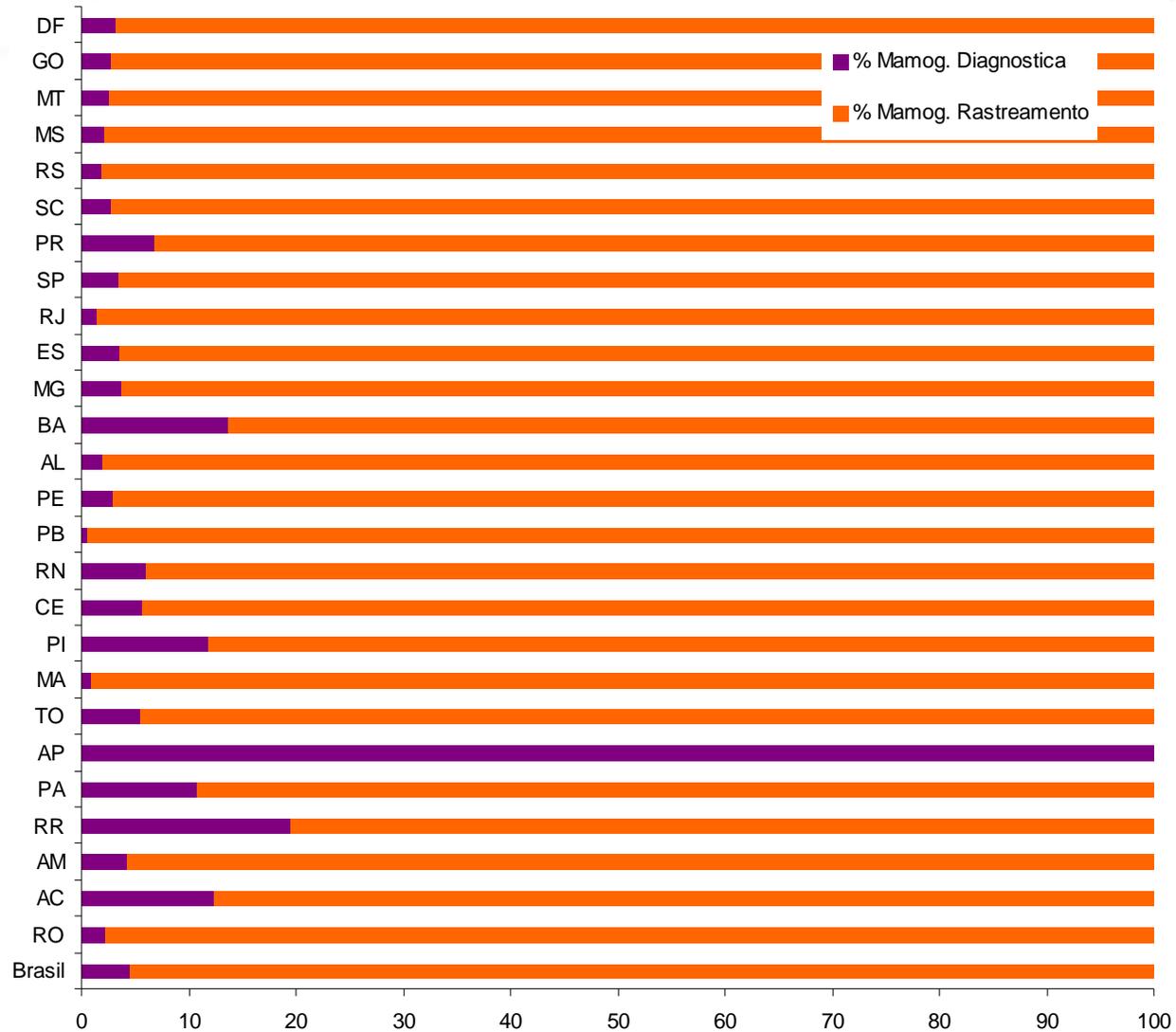


Fonte: SISMAMA - 04.04.11



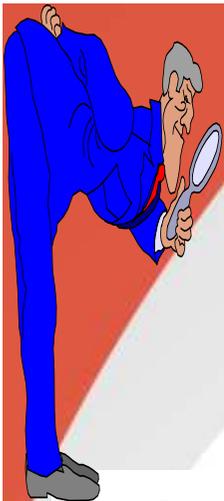
DISTRIBUIÇÃO DO TIPO DE MAMOGRAFIA SOLICITADA POR UF, BRASIL - 2010

**Distribuição
proporcional de
mamografias segundo
indicação clínica**

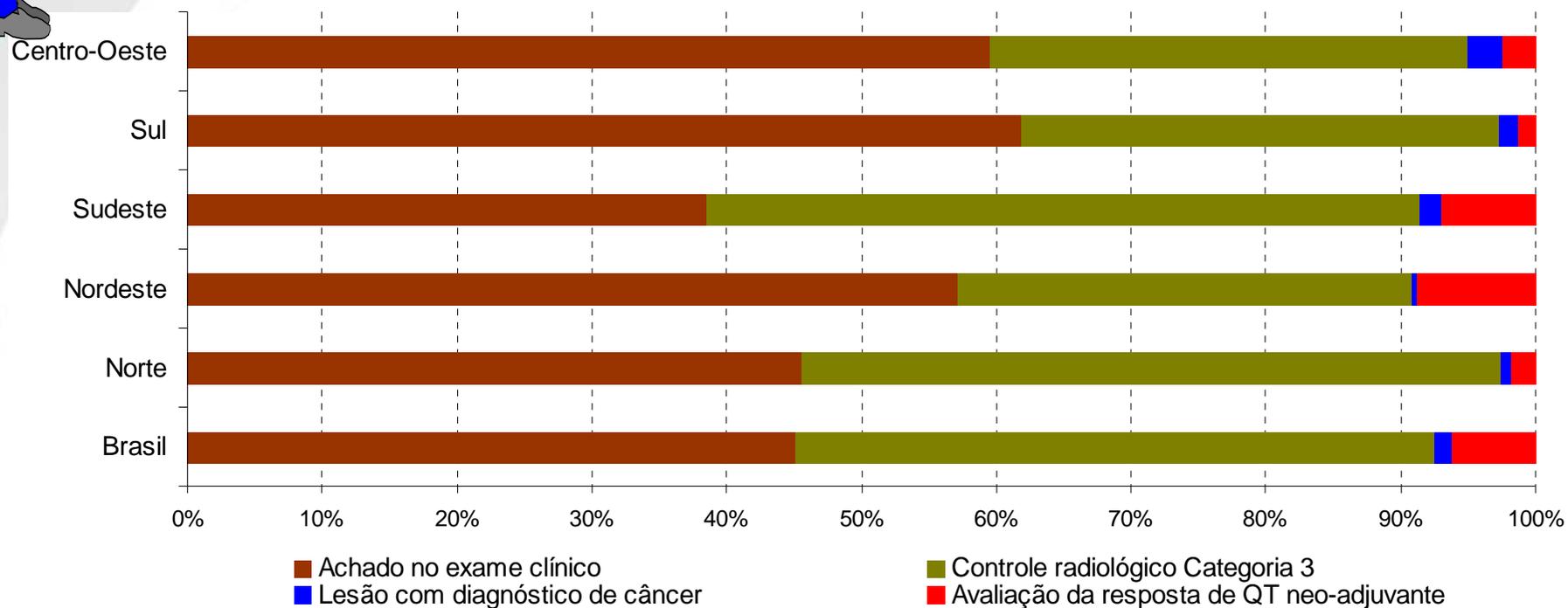


Fonte: SISMAMA - 04.04.11

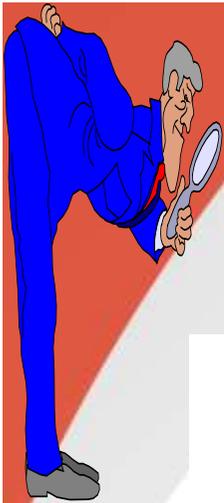




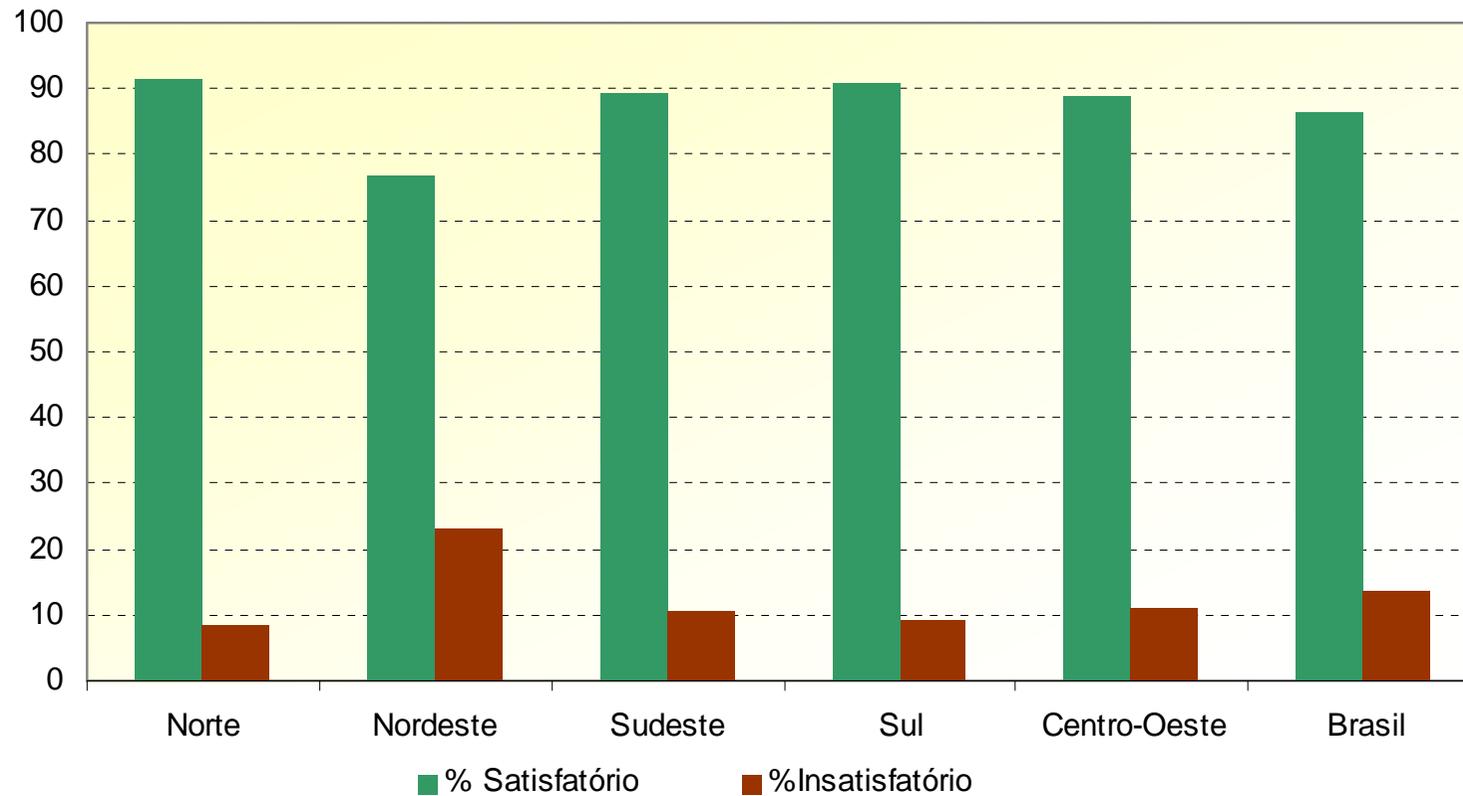
PERCENTUAL DE MAMOGRAFIAS DIAGNÓSTICAS SEGUNDO SUBTIPO E REGIÃO DE RESIDÊNCIA, BRASIL - 2010



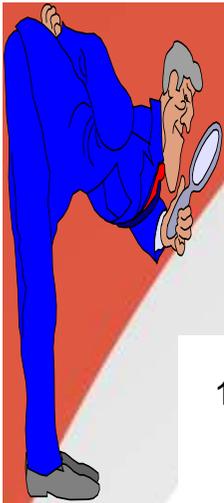
Fonte: SISMAMA - 04.04.11



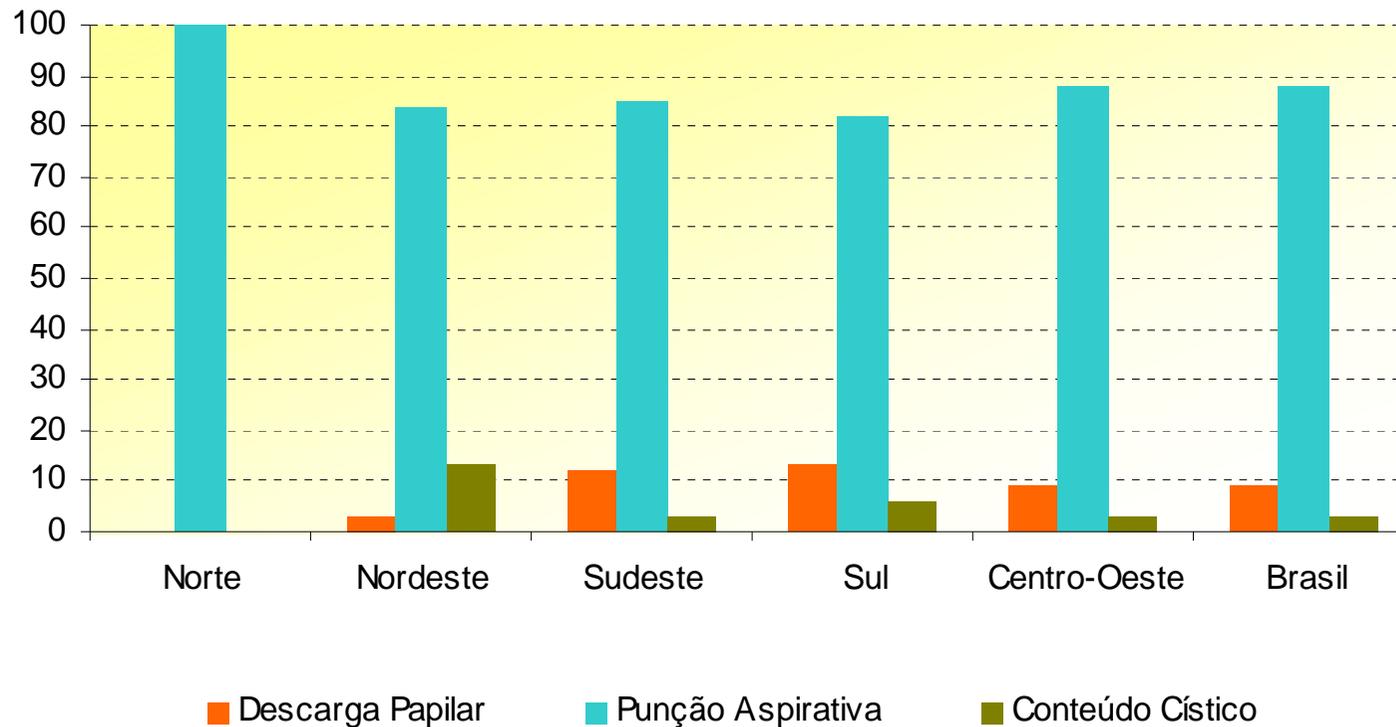
DISTRIBUIÇÃO PROPORCIONAL DA ADEQUABILIDADE DO MATERIAL CITOPATOLÓGICO POR RESIDÊNCIA, REGIÕES, BRASIL - 2010



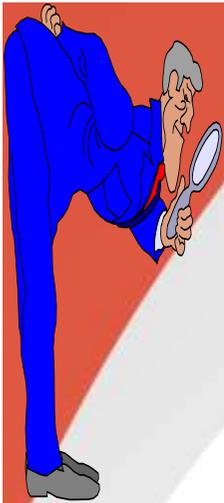
Fonte: SISMAMA - 04.04.11



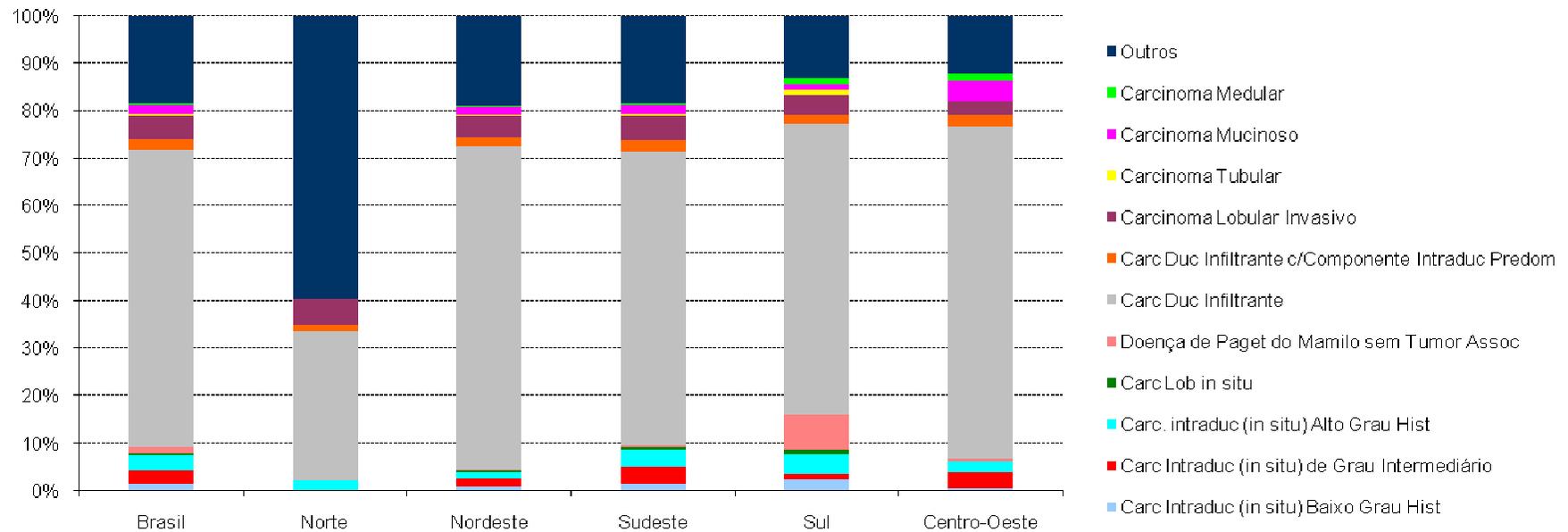
PROPORÇÃO DE EXAMES CITOPATOLÓGICOS INSATISFATÓRIOS POR REGIÃO, SEGUNDO MATERIAL ENVIADO, BRASIL, 2010



Fonte: SISMAMA – 04.04.11



PROPORÇÃO DE LESÃO DE CARÁTER NEOPLÁSICO MALIGNO SEGUNDO REGIÃO RESIDÊNCIA, BRASIL - 2010



Fonte: SISMAMA – 04.04.11

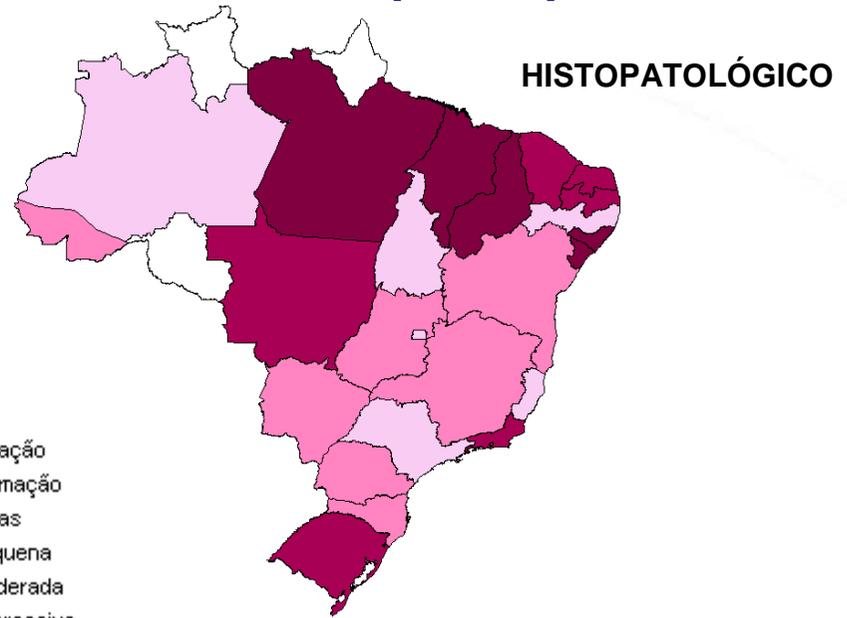
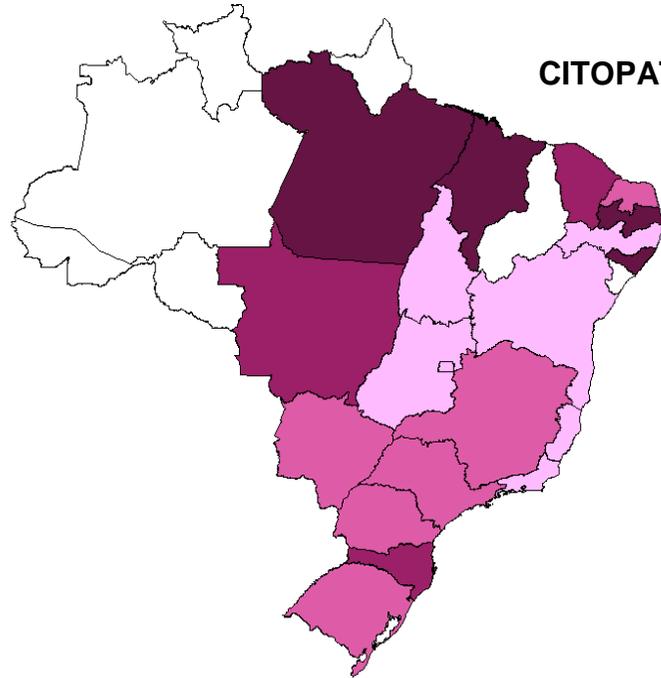
INDICADORES - QUALIDADE DO DADO



Definir imediatamente as medidas de prevenção e controle pertinentes à situação.

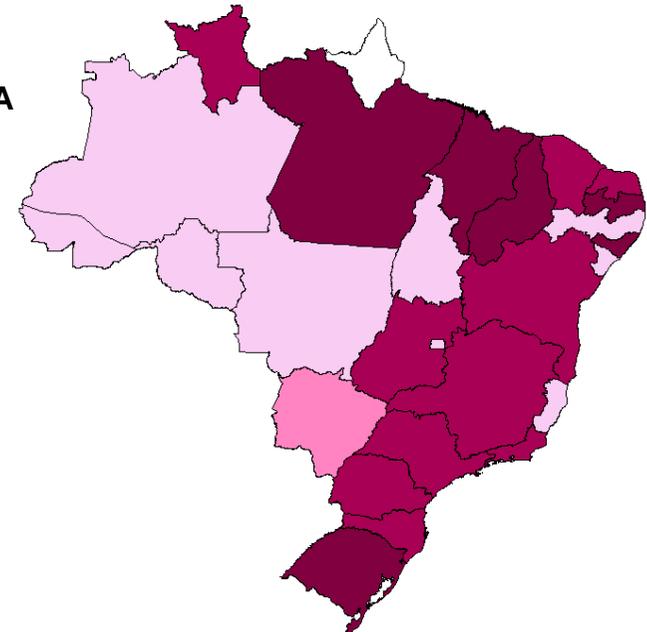
Nível mais próximo ⇒ intervenção oportuna

PERDA SIA/SISMAMA (2010)



- Perda da Informação
- Sem Informação
 - Sem Perdas
 - Perda Pequena
 - Perda Moderada
 - Perda Expressiva

**MAMOGRAFIA
BILATERAL**



*Varição Percentual dos dados entre
Siscolo e SIA :*

$$\frac{\text{SISMAMA} - \text{SIA}}{\text{SIA}} * 100$$

INDICADORES - QUALIDADE DO DADO

Atenção!!!

- Boletim trimestral da detecção
- Comunicado enviado às coordenações sobre a consistência da Informação por prestador

⇒ Percentual de mamografias informadas no SISMAMA segundo indicação clínica

⇒ Percentual de mamografias diagnósticas segundo Subtipo

⇒ Percentual de mamografias informadas no SISMAMA segundo classificação BI-RADS®



RELATÓRIO DE MAMOGRAFIA

Mamografia de rastreamento.

Não dispomos de exames anteriores para comparação.

Contorno mamário, pele e região mamilo areolar sem alterações.

Espaço gorduroso subcutâneo preservado.

Mamas lipossustituídas.

Pequeno nódulo indolente circunscrito, com 0.5 cm na região central, posteriormente, à esquerda.

Não identificamos nódulos, distorção focal e/ou grupo de microcalcificações suspeitas.

Vascularização normal.

Linfonodos axilares.

Conclusão: - BI-RADS: Categoria II.

- Ausência de alterações radiográficas suspeitas.

OBS: Na presença de nódulo palpável ou outra anormalidade clínica importante, a mamografia negativa não significa ausência de malignidade e não exclui a necessidade de prosseguir investigação.

LAUDO



Mamografia

- Unidade de Saúde:
CNES: 2 786
Nome: UNIDADE BASICA DE SAÚDE

- Número do Exame: 42819

- Mamografia de rastreamento

Mama direita:

- BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos

Mama esquerda:

- BI-RADS: Categoria 3 - Achados mamográficos provavelmente benignos

Data do Movimento: 21/01/2010

Exame realizado em mamógrafo de alta resolução com microfocos de 0,1 e 0,3mm nas incidências de rotina craniocaudal e mediolateral oblíqua.

História: Última mamografia não disponível para comparação.

A investigação mamográfica realizada na Sra. Paula mostra:
Mamas de estrutura fibro-glandular com moderada substituição adiposa.
Microcalcificações puntiformes agrupadas no QSE da mama direita.
Calcificações vasculares e grosseira benigna na mama direita.
Complexo areolopapilar sem alterações.
Tecido adiposo subcutâneo e espaço retro mamário bem conservados.
Linfonodos de aspecto radiográfico habitual nos prolongamentos axilares.

Conclusão:

Microcalcificações puntiformes agrupadas no QSE da mama direita.
Calcificações vasculares e grosseira benigna na mama direita.

Categoria:

ACR.BI-RADS-0.

A critério clínico sugerimos magnificação para melhor avaliação das microcalcificações e correlacionar com as mamografias prévias.

Achados negativos na mamografia não significam ausência de malignidade.

LAUDO:



Mamografia

Data do Movimento : 12/11/2009

- Unidade de Saúde:
CNES: 26 38
Nome: CENTRO DE SAUDE DE
- Número do Exame: 195
- Mamografia de rastreamento

Mama direita:

- BI-RADS: Categoria 4 - Achados mamográficos suspeitos

Mama esquerda:

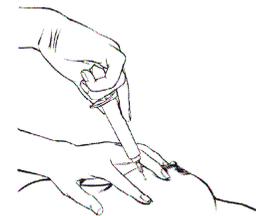
- BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos

COMO INFORMAR E REALIZAR O SEGUIMENTO



Os dados de Mamografia, Citopatologia e Histopatologia (colo do útero e mama) serão importados para a coordenação

O módulo de seguimento será alimentado pela associação dos exames e pela digitação das informações obtidas sobre exames complementares e de tratamento

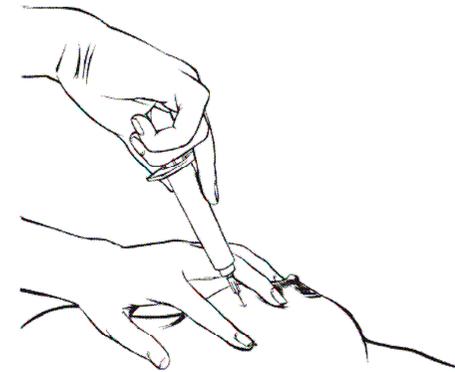
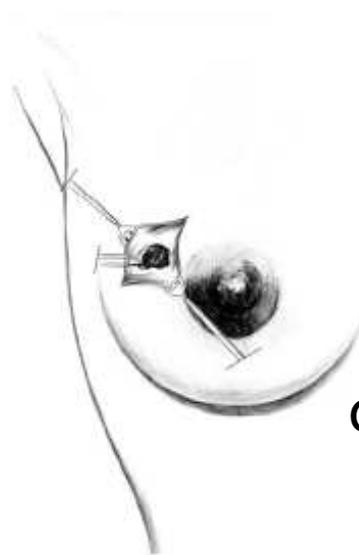


QUEM SÃO AS MULHERES ?

MÓDULO SEGUIMENTO DO SISMAMA



Com resultado de mamografia de Rastreamento:BI-RAD'S 0; 3; 4; 5
Todas as mamografias diagnósticas



Com lesão palpável e exames de citopatologia ou histopatologia realizados

SISMAMA

ENCERRAMENTO DO SEGUIMENTO



Novo Histórico do Seguimento

Exames Citopatológicos | Exames Histopatológicos | Tratamento Realizado | **Situação de Seguimento**

Situação do Seguimento: [dropdown]
[dropdown]
Data: [dd/mm/aa]

Informação Obtida Por:
 Dados da Unidade de Saúde Visita Domiciliar
 Correspondência
 Outras [text]

Seguimento Concluído por: [dropdown]
Investigação concluída (doença benigna)
Transferência Centro Especializado Câncer
Óbito

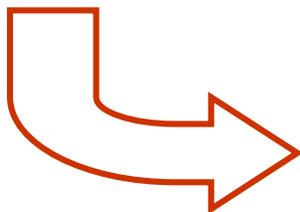
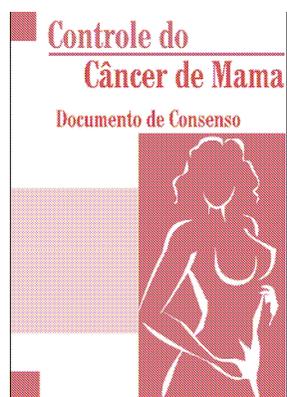
Centro Especializado: [text]
Data do Movimento: 28/09/2009

Salvar
Cancelar

Modo Inclusão | F1 - Ajuda - F5 - Salva F6 - Cancelar F7 - Sair

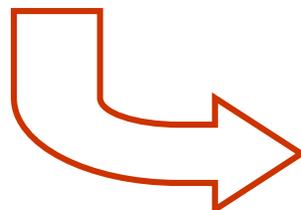
SISCOLO e SISMAMA: ENCERRAMENTO DO SEGUIMENTO

Transferência Centro Especializado de Câncer



considerar como transferência as mulheres que necessitam de tratamento/acompanhamento em Centros/Unidades Especializados de Alta Complexidade em Oncologia

Óbito



informar se a causa básica estava relacionada ao câncer ou não

SISMAMA: ENCERRAMENTO DO SEGUIMENTO

Mamografia

Categoria BI-RADS 0, 1, 2,
(Mamografia Diagnóstica) e
Categoria BI-RADS 0
(Mamografia de rastreamento)

Categoria BI-RADS 3

Categorias BI-
RADS 4 e 5

Resultado de Ultrassonografia/
Ressonância Magnética for
mama normal, mama anormal
(doença benigna) ou qualquer
outro resultado benigno de
Cito/Histo.

Se uma lesão
Categoria 3 está em
controle, após 3 anos
de estabilidade pode
ser considerada
benigna

Alta somente se
após a investigação
diagnóstica e o
tratamento realizado
a mulher for liberada
para retorno à
unidade básica de
saúde.

Controle do
Câncer de Mama
Documento de Consenso



Histopatológico

Alterações Benignas

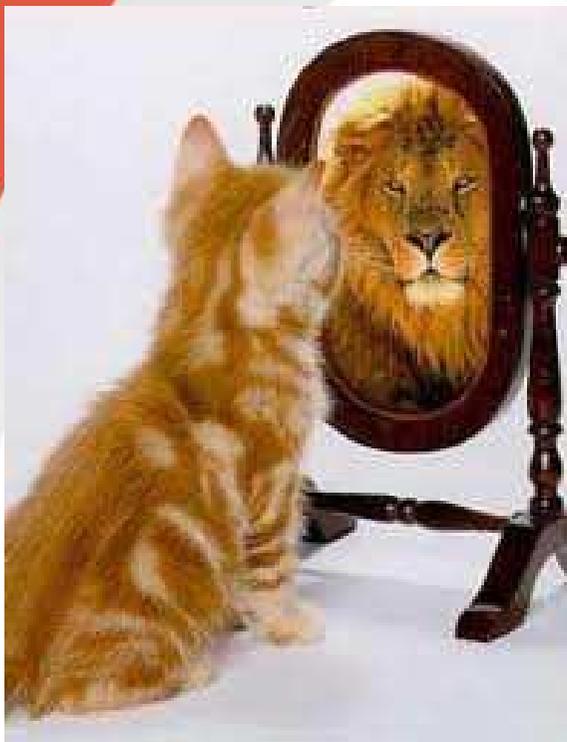
De acordo com o resultado, avaliar o
diagnóstico original (mamografia) e a
conduta definida pelo médico assistente.

Carcinoma e neoplasias
malignas.

**NÃO É POSSÍVEL ENCERRAR O
SEGUIMENTO COM INVESTIGAÇÃO
CONCLUÍDA (doença benigna). A mulher
com este resultado na biópsia deve ser
encaminhada ao centro de alta
complexidade**

INDICADORES - QUALIDADE DO DADO

ANALISANDO O SEGUIMENTO



SISMAMA ANALISANDO O SEGUIMENTO

Histórico de Seguimento		
Data	Situação	Resumo
18/08/2009	Mamografia	Seg. Concluído - 27/12/2010
06/04/2010	Histopatologia	=====
26/04/2010	Mamografia	Situação do Seguimento: Seguimento Concluído. Transferência Centro Especializado Câncer:
04/05/2010	Mamografia	
27/12/2010	Tratamento	- Informação Obtida Por: Outras; .
27/12/2010	Seg. Concluído	



Mamografia

Data do Movimento: 18/08/2009

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

- Número do Exame: 26379

- Mamografia de rastreamento

Mama direita:

- BI-RADS: Categoria 4 - Achados mamográficos suspeitos

Mama esquerda:

- BI-RADS: Categoria 2 - Achados mamográficos benignos

Histopatologia

Data do Movimento: 06/04/2010

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

Tipo de Exame: Biopsia por agulha grossa (core biopsy)

- Localização da mama: Direita

- Lesão de Neoplásico Maligno (predominante):
Carcinoma ductal infiltrante

Mamografia

Data do Movimento: 26/04/2010

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

- Número do Exame: 1633266

- Mamografia de rastreamento

Mama direita:

- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia

Mama esquerda:

- BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos



Mamografia

Data do Movimento: 04/05/2010

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

- Número do Exame: 1633266

- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia

Mama esquerda:

- BI-RADS: Categoria 2 - Achados mamográficos benignos



Tratamento

Data do Movimento: 27/12/2010

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

Tratamento Realizado:
Quimioterapia em: 22/06/2010

- Informação Obtida Por:
Outras:

Seg. Concluído

Data do Movimento: 27/12/2010

- Unidade de Saúde:
CNES:
Nome:

Situação do Seguimento: Seguimento Concluído.
Transferência Centro Especializado Câncer:

- Informação Obtida Por:
Outras:

Situação de seguimento

Mesma unidade de saúde, prestador diferente

Data	Situação	Resultado	Laudo do Exame de Mamografia	
29/07/2009	Mamografia	Mamografia - 29/07/2009	Unidade de Saúde:	Data da solicitação: 10/07/2009
29/07/2010	Mamografia	-----	Município:	UF:
		- Unidade de Saúde:	Exame: 19143	Nº do prontuário:
		CNES:	-----	
		Nome:	Nome: ADAYR	Idade: 81
		- Número do Exame: 19143	Mãe: LEOPOLDINA	Número: 4141
		- Mamografia de rastreamento	Data de nascimento: 23/08/1927	Telefone:
		Mama direita:	Endereço:	Bairro:
		- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	Complemento:	UF: ?
		Mama esquerda:	Município:	CEP:
		- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	Ponto de referência:	Telefone:
			Prestador:	CNPJ:
			Município:	Data de recebimento: 18/07/2009

			INDICAÇÃO	

			Mamografia de rastreamento	

Data	Situação	Resultado	Laudo do Exame de Mamografia	
29/07/2009	Mamografia	Mamografia - 29/07/2010	Unidade de Saúde:	Data da solicitação: 18/07/2009
29/07/2010	Mamografia	-----	Município:	UF:
		- Unidade de Saúde:	Exame: 72352	Nº do prontuário:
		CNES:	-----	
		Nome:	Nome: ADAYR	Idade: 81
		- Número do Exame: 72352	Mãe: LEOPOLDINA	Número: 4141
		- Mamografia de rastreamento	Data de nascimento: 23/08/1927	Telefone:
		Mama direita:	Endereço:	Bairro:
		- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	Complemento:	UF: ?
		Mama esquerda:	Município:	CEP:
		- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	Ponto de referência:	Telefone:
			Prestador:	CNPJ:
			Município:	Data de recebimento: 18/07/2009

			INDICAÇÃO	

			Mamografia de rastreamento	

Situação de seguimento

unidade de saúde diferente, prestador diferente

Data	Situação	Resumo	Unidade de Saúde:	Data da solicitação:
27/07/2009	Mamografia	Mamografia - 27/07/2009	Município:	16/07/2009
31/03/2010	Mamografia	Mamografia - 31/03/2010	Exame: 75535	UF:
			Nome: ADIR	Nº do prontuário:
			Mãe: FRANCISCA	
			Data do nascimento: 18/07/1942	Idade: 67
			Endereço:	Número: 42
			Complemento:	Bairro:
			Município:	UF:
			Ponto de referência:	CEP:
			Prestador:	Telefone:
			Município:	CNPJ:
			UF:	Data do recebimento: 27/07/2009
			INDICAÇÃO	
			Mamografia de rastreamento.	
			Mama direita:	
			- BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos	
			Mama esquerda:	
			- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	

Data	Situação	Resumo	Unidade de Saúde:	Data da solicitação:
27/07/2009	Mamografia	Mamografia - 31/03/2010	Município:	24/03/2010
31/03/2010	Mamografia	Mamografia - 31/03/2010	Exame: D048377	UF:
			Nome: ADIR	Nº do prontuário:
			Mãe: FRANCISCA	
			Data do nascimento: 18/07/1942	Idade: 67
			Endereço:	Número: 25
			Complemento:	Bairro:
			Município:	UF:
			Ponto de referência:	CEP:
			Prestador:	Telefone:
			Município:	CNPJ:
			UF:	Data do recebimento: 30/03/2010
			INDICAÇÃO	
			Mamografia de rastreamento.	
			Mama direita:	
			- BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos	
			Mama esquerda:	
			- BI-RADS: Categoria 0 - Avaliação adicional com ultra-sonografia	

Intervalo 8 meses

Situação de seguimento

A unidade solicitante também é prestador

Data	Situação	Resumo
03/12/2009	Mamografia	Mamografia - 03/12/2009
18/02/2010	Seg. Concluído	----- - Unidade de Saúde: CNES: Nome: - Número do Exame: 20856157 - Mamografia diagnóstica Mama direita: - BI-RADS: Categoria 1 - Sem achados mamográficos Mama esquerda: - BI-RADS: Categoria 2 - Achados mamográficos benignos

Data	Situação	Resumo
03/12/2009	Mamografia	Seg. Concluído - 18/02/2010
18/02/2010	Seg. Concluído	----- Situação do Seguimento: Seguimento Concluído. Transferência Centro Especializado Câncer: HC - Informação Obtida Por: Dados da Unidade de Saúde.

Unidade de Saúde:

Município:

Exame: 20856157

Data da solicitação: 26/11/2009

UF:

Nº do prontuário: 20856157

Nome: ADRIANA

Mãe: ROSALINA

Data do nascimento: 19/11/1985

Idade: 24

Número: 133

Endereço:

Complemento:

Bairro:

Município:

UF:

CEP:

Ponto de referência:

Telefone:

Prestador:

CNPJ:

Município:

UF: PR

Data do recebimento: 27/11/2009

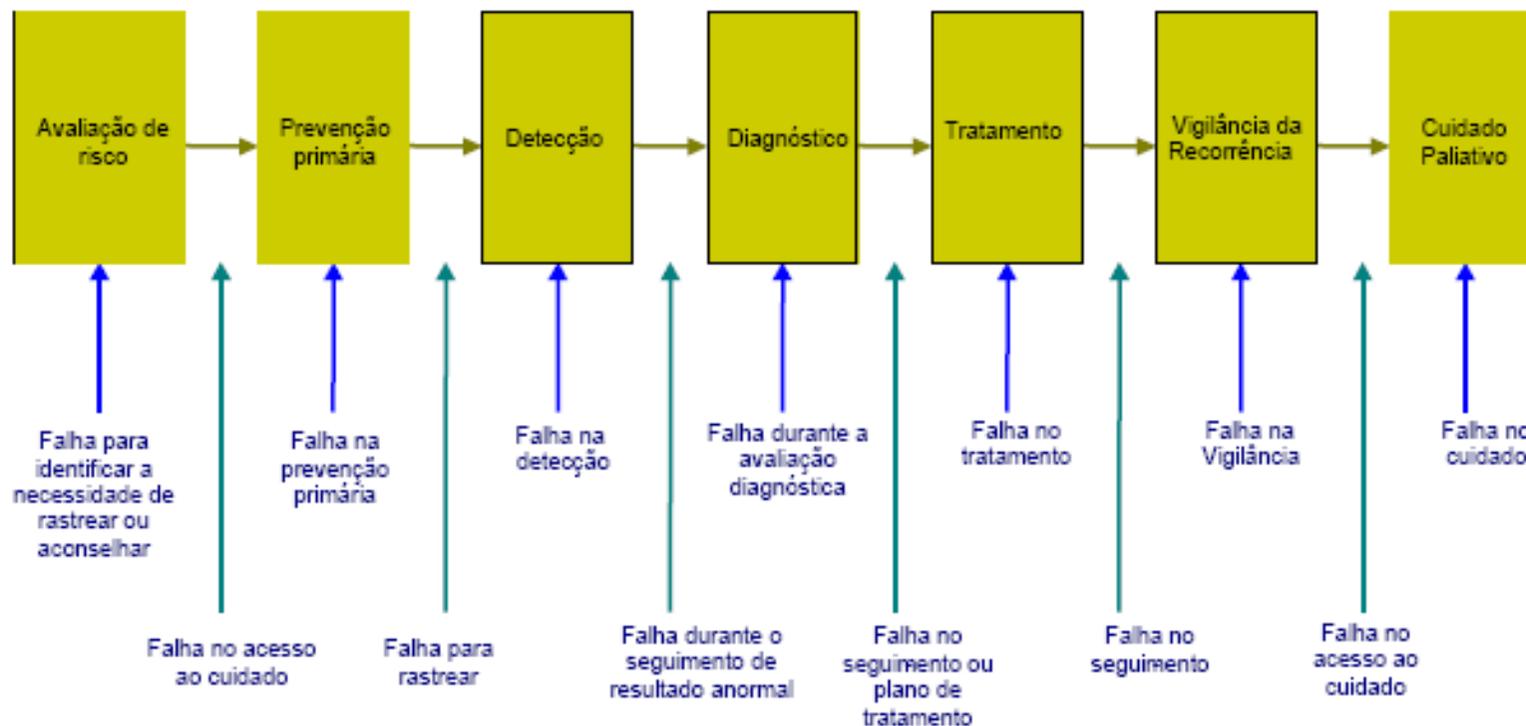
----- **INDICAÇÃO** -----

Mamografia diagnóstica - lesão palpável - espessamento - QSL - mama direita.

Mamografia diagnóstica - lesão palpável - espessamento - QSL - mama esquerda.

DUM=02/11/2009

POTENCIAIS FALHAS NO PROCESSO DE CUIDADO



Fonte: Adaptado da apresentação proferida por Verna Mai sobre “Rastreamento do câncer de mama no Canadá: avanços e desafios”. Encontro Internacional sobre Rastreamento do Câncer de Mama –RJ, 16 e 17/04/09

**“Pensar é fácil. E transformar pensamentos em ação,
ah...isto é a coisa mais difícil que existe neste
mundo”**

Goethe





INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER

Atencao_oncologica@inca.gov.br

TELEFONE 55 21 3970-7413

www.inca.gov.br