

Avaliação do funcionamento dos mamógrafos no âmbito do SUS

O câncer de mama é um importante problema de saúde pública

~ 49.000 casos novos/ano ↑

~ 10.000 mortes/ano ↑

o controle do câncer de mama é uma prioridade

- Reuniões com grupo força-tarefa
- Elaboração de um roteiro de vistoria
- Definição dos estabelecimentos de saúde - SCNES e SIA/SUS
- Vistoria feita por meio de visitas técnicas
- Fase de campo: 12 de maio a 17 de junho de 2011
- Número de equipes - 378
- Composição da equipe– 2 auditores
- Custo R\$ 247.185,63
- Informação coletada - autodeclarada por meio de entrevista
- Equipamento - vistoriado pela equipe

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, segundo macrorregiões.

Região/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Região Norte	15.864.454	86	1,3
Região Nordeste	53.081.950	351	1,6
Região Sudeste	80.364.410	687	2,1
Região Sul	27.386.891	286	2,5
Região C.Oeste	14.058.094	125	2,1
Brasil	190.755.799	1.535	1,9

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, Região Norte. Brasil.

Região Norte/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Rondônia	1.562.409	7	1,1
Acre	733.559	3	1,0
Amazonas	3.483.985	24	1,7
Roraima	450.479	2	1,1
Pará	7.581.051	38	1,2
Amapá	669.526	2	0,7
Tocantins	1.383.445	10	1,7
Região Norte	15.864.454	86	1,3

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, Região Nordeste. Brasil.

Região Nordeste/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Maranhão	6.574.789	34	1,2
Piauí	3.118.360	29	2,2
Ceará	8.452.381	40	1,1
Rio G. do Norte	3.168.027	22	1,7
Paraíba	3.766.528	17	1,1
Pernambuco	8.796.448	52	1,4
Alagoas	3.120.494	30	2,3
Sergipe	2.068.017	18	2,1
Bahia	14.016.906	109	1,9
Região Nordeste	53.081.950	351	1,6

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, Região Sudeste. Brasil.

Região Sudeste/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Minas Gerais	19.597.330	222	2,7
Espírito Santo	3.514.952	22	1,5
Rio de Janeiro	15.989.929	105	1,6
São Paulo	41.262.199	338	2,0
Região Sudeste	80.364.410	687	2,1

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, Região Sul. Brasil.

Região Sudeste/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Paraná	10.444.526	93	2,1
Santa Catarina	6.248.436	64	2,5
Rio G.do Sul	10.693.929	129	2,9
Região Sul	27.386.891	286	2,5

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

Distribuição dos mamógrafos, por 240 mil habitantes, Região Centro-Oeste. Brasil.

Região Centro-Oeste/UF	População	Nº de mamógrafo	Nº de mamógrafo por 240 mil habitantes
Mato G. do Sul	2.449.024	24	2,4
Mato Grosso	3.035.122	24	1,9
Goiás	6.003.788	65	2,6
Distrito Federal	2.570.160	12	1,1
Região C. Oeste	14.058.094	125	2,1

Fonte: IBGE e Visita Técnica/DENASUS/MS

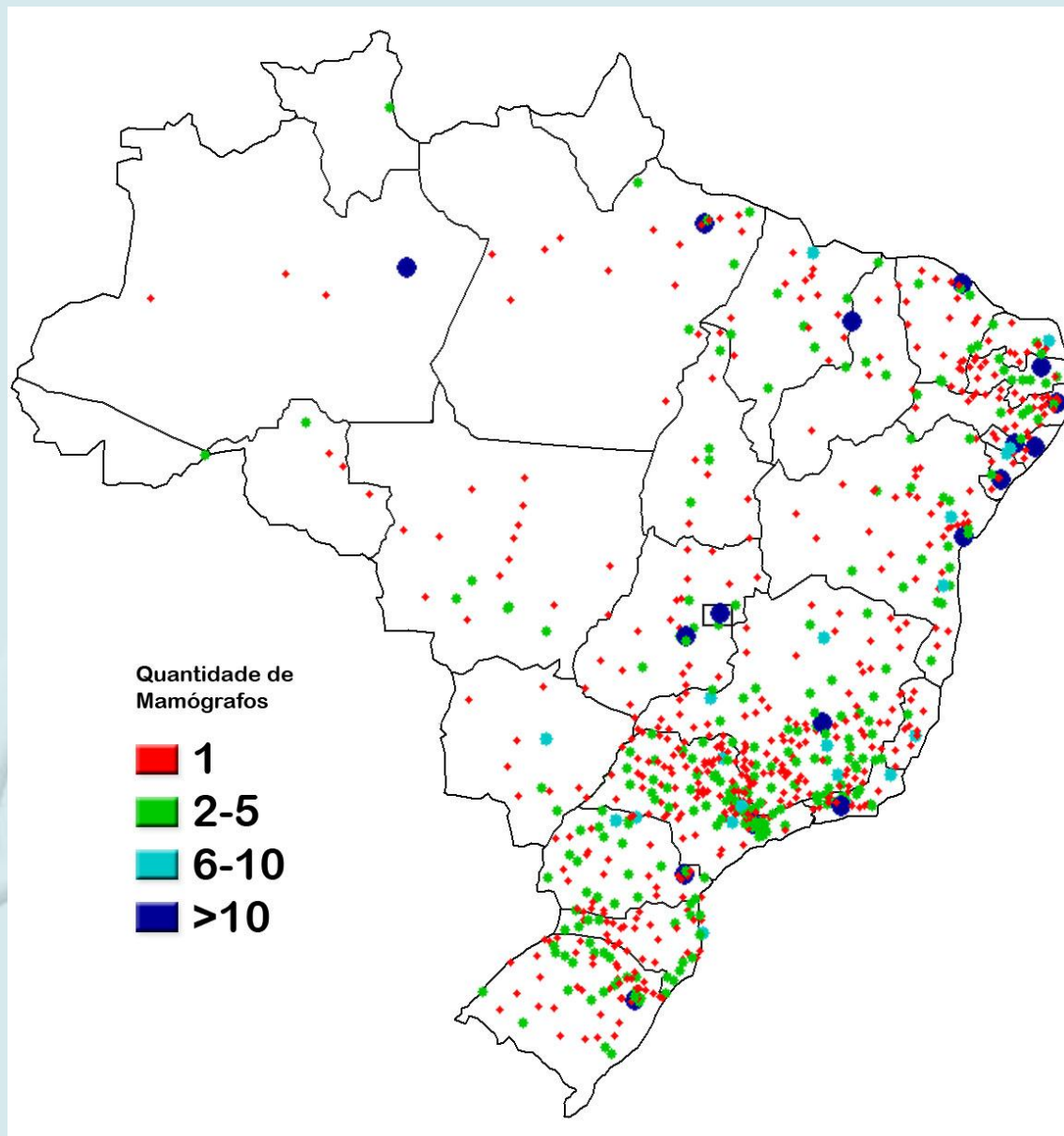
Capitais	Quantidade de Mamógrafos	% em relação ao Estado
Porto Velho	3	42,9
Rio Branco	3	100,0
Manaus	20	83,3
Boa Vista	2	100,0
Belém	15	39,5
Macapá	2	100,0
Palmas	3	30,0
São Luís	8	23,5
Teresina	13	44,8
Fortaleza	16	40,0
Natal	8	36,4
João Pessoa	3	17,6
Recife	17	32,7
Maceió	16	53,3
Aracaju	12	66,7
Salvador	32	29,4
Belo Horizonte	23	10,4
Vitória	9	40,9
Rio de Janeiro	22	21,0
São Paulo	61	18,0
Curitiba	17	18,3
Florianópolis	7	10,9
Porto Alegre	11	8,5
Campo Grande	8	33,3
Cuiabá	5	20,8
Goiânia	23	35,4
Total	359	

Fonte: Visita Técnica DENASUS/MS



MAMÓGRAFOS, ÂMBITO SUS, NOS MUNICÍPIOS

DENASUS
Departamento Nacional de Auditoria do SUS



Fonte: Visita Técnica DENASUS

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento, por Região e Brasil

BR/Regiões	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso	
Brasil	1.535	1.293	110	86	28	224	14,6	18
Norte	86	66	4	14	2	20	23,3	
Nordeste	351	273	41	25	11	77	21,9	1
Sudeste	687	595	44	23	11	78	11,4	14
Sul	286	261	12	9	3	24	8,4	1
C.Oeste	125	98	9	15	1	25	20,0	2

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, **instituições públicas**, segundo funcionamento do equipamento, por Região e Brasil

BR/Regiões	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso	
Brasil	516	376	65	49	16	130	25,2	10
Norte	44	27	3	12	2	17	38,6	0
Nordeste	98	59	21	10	7	38	38,8	1
Sudeste	284	227	29	13	7	49	17,3	8
Sul	38	29	6	3	0	9	23,7	0
C.Oeste	52	34	6	11	0	17	32,7	1

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento - **Região NORTE**

UF/Região Norte	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso				
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso
RO	7	6		1		1	14,3
AC	3	1			2	2	66,7
AM	24	18	2	4		6	25,0
RR	2	2				0	0,0
PA	38	30	2	6		8	21,1
AP	2	1		1		1	50,0
TO	10	8		2		2	20,0
Norte	86	66	4	14	2	20	23,3

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento – **Região NORDESTE**

UF/Região Nordeste	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso	
MA	34	23	4	3	4	11	32,4	
PI	29	21	1	4	2	7	24,1	1
CE	40	34	2	3	1	6	15,0	
RN	22	17	5			5	22,7	
PB	17	9	4	1	3	8	47,1	
PE	52	43	5	4		9	17,3	
AL	30	27		3		3	10,0	
SE	18	14	3	1		4	22,2	
BA	109	85	17	6	1	24	22,0	
Nordeste	351	273	41	25	11	77	21,9	1

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento – **Região SUDESTE**

UF/Região Sudeste	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso	
MG	222	184	25	7	6	38	17,1	
ES	22	18	2	1		3	13,6	1
RJ	105	85	4	7	4	15	14,3	5
SP	338	308	13	8	1	22	6,5	8
Sudeste	687	595	44	23	11	78	11,4	14

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento – **Região SUL**

UF/Região Sul	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso	
PR	93	83	2	5	3	10	10,8	
SC	64	64				0	0,0	
RS	129	114	10	4		14	10,9	1
Sul	286	261	12	9	3	24	8,4	1

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Distribuição dos mamógrafos, âmbito SUS, segundo funcionamento do equipamento – Região CENTRO-OESTE

UF/Região Centro-Oeste	Número	Em Uso	Mamógrafos sem uso					S/I	
			Sem produção	Com defeito	Na embalagem	Total sem uso	% sem uso		
MS	24	18		5			5	20,8	1
MT	24	21	2	1			3	12,5	
GO	65	50	6	7	1		14	21,5	1
DF	12	9	1	2			3	25,0	
C.Oeste	125	98	9	15	1		25	20,0	2

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I – Sem informação

Tipo de equipamento das instituições públicas

Tipo de mamógrafo	Comando Simples	Com Estereotaxia	S/I	Total	
Analógico		343	59	11	413
Digital CR		24	11	1	36
Digital DR		34	13	4	51
S/I		4	4	8	16
Total		405	87	24	516

Fonte: Visita Técnica DENASUS

S/I - Sem Informação

66,5% são do tipo analógicos de comando simples

Principais Problemas que interferem no funcionamento do mamógrafo, **no âmbito SUS**

Problemas	Nº	%
Manutenção	352	22,9
Deficiência de Rec. Humanos	293	19,1
Processadora	229	14,9
Infraestrutura inadequada	169	11,0
Falta de insumos	81	5,3

N = 1.535 mamógrafos



Obrigado!