

Dados estatísticos de viscerotomia sôbre doenças de condições mórbidas do homem no Brasil

2. Malária no período de 1937-1946

por

Madureira Pará, M. D.*

INTRODUÇÃO

O diagnóstico histopatológico de Malária pelo exame do fígado, tanto para a forma aguda como para a forma crônica da infecção, se fundamenta no achado do pigmento próprio fagocitado por células do tipo histiocitário. Antes da descoberta do parasito da Malária a pesquisa dêstes pigmento no sangue periférico constituia o meio mais seguro de diagnóstico da doença.

LANCISI (1717) é um dos primeiros a chamar a atenção para a cor escura ou negra de vários órgãos em casos mortais de Malária. Deve-se a MECKEL (1847), VIRCHOW (1849) e FORSITH MEIGS (1868) a demonstração de que a coloração escura do baço, cérebro, fígado e outros órgãos de indivíduos vitimados por Malária é causada pela presença no sangue de leucocitos pigmentíferos e pelo acúmulo nas vísceras de um pigmento negro e granuloso. CELLI e MARCHIAFAVA (1884) foram os primeiros a identificar este pigmento como um produto da transformação gradual de hemoglobina dentro da hemácia.

Impròpriamente chamado de Melanina pelos seus descobridores, o pigmento malárico foi, mais tarde, denominado, por SAMBON (1909), Hemozoina, nome pelo qual é, até hoje, geralmente conhecido. Os estudos mais modernos de SINTON e GHOSH (1934) como os de MORRISON e ANDERSON (1942) mostraram, definitivamente, que o pigmento do plasmódio da Malária, derivado da hemoglobina e constituindo um produto final do metabolismo intracelular do parasito, é, de fato, hematina livre, mais pròpriamente o ácido ferrihêmico.

* Laboratório de Histopatologia, Serviço de Febre Amarela, Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

Como alterações subsidiárias do quadro microscópico da Malária Aguda no fígado podem ser citadas, por ordem de frequência: a) hiperplasia maior ou menor dos elementos histiocitários do parênquima, em particular das células de KUPFFER; b) estase de células móveis nos sinusoides, representadas por leucocitos mononucleados do tipo macrófago, principalmente; c) deposição de hemosiderina nas células retículo-endoteliais e em células poligonais, de preferência na zona centrolobular; d) congestão ativa; e) tumefação turva focal ou difusa; f) necrose focal, via de regra na zona central dos lóbulos; g) necrose de células hepáticas, de aspecto salpicado, afetando difusa e irregularmente lóbulos hepáticos vizinhos; h) eventual presença de parasitos em hemácias fagocitadas ou não e em fagocitos, quase sempre em pequeno número.

Na Malária Crônica estas lesões estão apagadas ou, mesmo, ausentes, sua caracterização se fazendo, entretanto, pelo acúmulo relativo do pigmento nos elementos endoteliais dos espaços-porta, em muitos casos quase segregado aos mesmos. E' de notar-se, também, a intensa hipertrofia com hiperplasia do tecido conectivo perivascular, sobretudo nos espaços-porta. Esta neoformação conectiva perilobular alcança, por vezes, tal desenvolvimento que pode ser considerada como um verdadeiro processo de cirrose parasitária.

Ao exame microscópico e em cortes o pigmento malárico se apresenta sob a forma de pequenos grânulos de cor negra ou pardo negra, situados no interior de células retículo-endoteliais e, algumas vezes, aglomerados em blocos de tamanho variável mas de aspecto granular. Dois outros pigmentos, quimicamente afins, podem com êle ser confundidos: a) o chamado "pigmento de formol" que dêle se pode distinguir já pela sua estrutura microcristalina já pelo aspecto grosseiro que quase sempre oferece a sua deposição extracelular nos espaços vasculares, assemelhando-se, de ordinário, a um precipitado; b) o pigmento da Schistosomose. Este pigmento, produto da digestão da hemoglobina pelos trematódeos adultos regurgitado na corrente circulatória, também se deposita no fígado nas células estreladas de KUPFFER e nos elementos endoteliais dos vasos, sobretudo aqueles dos espaços de KIERNAN. Seu aspecto microscópico, não raro, se confunde com o do pigmento malárico, muito embora, habitualmente seja o de um pigmento pulverulento, de cor pardo escura, mostrando uma tendência marcada a formar grumos, bem variáveis em tamanho mas de aparência grosseiramente homogênea. Os pigmentos da Malária e da Schistosomose devem ter parentesco químico muito próximo. E' o que se pode inferir do bem elaborado estudo de POTENZA (1941) que se mostra incapaz de distinguir um do outro por meios histoquímicos. Entretanto, DAVIS (1934) assegura que microscopicamente apenas consegue diferenciar ambos os pigmentos a ponto de afirmar que "... malária frequently may be diagnosed in the presence of Schistosomiasis". Não compartilhamos desta opinião. Embora, via de regra, o aspecto microscópico do pigmento malárico permita sua identificação segura, parece-nos que, em presença de lesões características de Schistosomose, é

arriscado fazer-se um diagnóstico de Malária pelo simples fato de se achar, também, um pigmento granular e de um tom negro mais puro, quando se sabe que na Schistosomose experimental o pigmento próprio tem, por vezes, tal aspecto. No estudo de dados estatísticos sobre Malária, que faremos a seguir, casos desta natureza, para os quais o nosso diagnóstico é, apenas, de mera suspeita, não foram, por isto mesmo, computados.

MATERIAL E MÉTODOS

A análise dos casos de Malária, objeto deste estudo, é relativa aos fígados de viscerotomia do Brasil colhidos e examinados durante o período de 1937-1946.

As condições de exame em que foram diagnosticados tais espécimes e as reservas feitas à interpretação dos dados de viscerotomia a que fizemos menção no nosso trabalho sobre Schistosomose (1949) se aplicam, também, ao presente estudo. Nele só foram considerados como fígados com Malária aqueles que possuem o pigmento característico.

Assim a prevalência de Malária no Brasil determinada por viscerotomia está baseada no achado do pigmento no fígado, constituindo, propriamente, um índice pigmentífero da infecção. Este método de malarimetria foi pela primeira vez empregado por DAVIS (1934) na análise dos dados da nossa viscerotomia relativa aos anos de 1930 a 1933.

ANÁLISE DOS DADOS ESTATÍSTICOS

De 1937 a 1946 o número de fígados de viscerotomia do Brasil foi de 267 107 amostras. Um total de 16 559 espécimes positivos para Malária foram achados neste período, com uma incidência percentual de $6,20 \pm 0,03$ para o país.

Dos 1 174 municípios brasileiros a que corresponde a totalidade do material de viscerotomia considerado, 991 mandaram fígados positivos para Malária, isto é, aproximadamente 85% dos nossos municípios se revelam, deste modo, como focos onde existe a enfermidade, o que vem mais uma vez confirmar a extensão e a gravidade do problema entre nós, felizmente reconhecido como tal e decididamente enfrentado pelas nossas autoridades sanitárias.

Distribuição Geográfica — A incidência de fígados com Malária foi determinada, para cada unidade federativa, por localidades ou postos de viscerotomia agrupados por municípios, sendo apenas considerados os índices relativos a estes últimos, pela sua maior precisão.

a) *Apreciação de Conjunto* — Em todos os Estados e Territórios da República foram diagnosticados casos de Malária (Quadros 1 e 2).

No mapa da Figura 1 está representada a distribuição de incidência de Malária no nosso país para o decênio em estudo. Arbitrariamente convencionamos considerar um índice de pigmento acima de

QUADRO 1
TABLE I

MALÁRIA NO BRASIL (ESTADO, TERRITÓRIOS E REGIÕES). 1937-1946
Fígados de Viscerotomia, Espécimes Positivos e Incidência Percentual
MALÁRIA IN BRAZIL (STATES, TERRITORIES AND REGIONS). 1937-1946
Incidence of Malaria Lesion among Liver Specimens Obtained by Viscerotomy

UNIDADES FEDERADAS E REGIÕES STATES AND TERRITORIES	Total de Amostras de Fígados Total number of liver specimens	FÍGADOS EM MUNICÍPIOS POSITIVOS LIVERS FROM INFECTED COUNTIES		MALÁRIA	
		Número Number	Porcen- tagem do Total Per cent	Espécimes Positivos Number of positive specimens	Porcentagem do Total Percent
Norte	26 825	26 825	100,00	5 755	21,45 ± 0,17
Acre.....	1 496	1 496	100,00	242	16,18 ± 0,64
Rio Branco.....	88	88	100,00	27	30,68 ± 3,32
Guaporé.....	526	526	100,00	113	21,48 ± 1,21
Amapá.....	179	179	100,00	33	18,44 ± 1,97
Amazonas.....	4 603	4 603	100,00	1 188	25,81 ± 0,43
Pará.....	19 933	19 933	100,00	4 152	20,83 ± 0,19
Nordeste Ocidental	8 929	8 929	100,00	1 166	13,06 ± 0,24
Maranhão.....	4 750	4 750	100,00	596	12,55 ± 0,32
Piauí.....	4 179	4 179	100,00	570	13,64 ± 0,36
Nordeste Oriental	43 338	40 625	93,74	1 342	3,10 ± 0,06
Ceará.....	14 676	14 192	96,70	724	4,93 ± 0,12
Rio Grande do Norte....	3 000	2 962	98,73	97	3,23 ± 0,22
Paraíba.....	5 985	5 576	93,17	143	2,39 ± 0,13
Pernambuco.....	13 035	13 481	89,66	291	1,93 ± 0,07
Alagoas.....	4 642	4 414	95,09	87	1,87 ± 0,13
Leste Setentrional	33 379	32 397	97,06	1 429	4,28 ± 0,07
Sergipe.....	7 179	6 949	96,80	129	1,80 ± 0,11
Bahia.....	26 200	25 448	97,13	1 300	4,96 ± 0,09
Leste Meridional	113 333	108 250	95,51	4 788	4,22 ± 0,04
Espírito Santo.....	14 271	14 163	99,24	1 035	7,25 ± 0,15
Rio de Janeiro (com Dis- trito Federal).....	38 325	38 142	99,52	2 220	5,79 ± 0,08
Minas Gerais.....	60 737	55 945	92,11	1 533	2,52 ± 0,04
Sul	33 772	29 542	87,47	1 570	4,65 ± 0,08
São Paulo.....	18 308	16 238	88,69	804	4,39 ± 0,10
Paraná.....	7 781	7 004	90,01	550	7,07 ± 0,19
Santa Catarina.....	6 208	5 135	82,71	177	2,85 ± 0,14
Rio Grande do Sul.....	1 475	1 165	78,98	39	2,64 ± 0,28
Centro-Oeste	7 531	7 328	97,30	509	6,76 ± 0,19
Goiás.....	3 231	3 120	96,56	215	6,65 ± 0,29
Mato Grosso.....	4 300	4 208	97,86	294	6,84 ± 0,26
BRASIL-TOTAL	267 107	253 896	95,05	16 559	6,20 ± 0,03

QUADRO 2
TABLE 2

TOTAL DE MUNICÍPIOS COM VISCEROTOMIA, POR UNIDADES FEDERADAS DO BRASIL, POSITIVOS E NEGATIVOS PARA MALÁRIA, 1937-1946.

TOTAL NUMBER OF COUNTIES WITH ACTIVE VISCEROTOMY POSTS, GROUPED BY STATE OR TERRITORY, POSITIVE AND NEGATIVE FOR MALARIA FROM 1937 TO 1946

UNIDADES FEDERADAS STATES OR TERRITORY	NUMERO DE MUNICÍPIOS NUMBER OF COUNTIES		
	Total Total	Positivos Positive	Negativos Negative
Acre.....	7	7	0
Rio Branco.....	1	1	0
Guaporé.....	2	2	0
Amapá.....	3	3	0
Amazonas.....	25	25	0
Pará.....	52	52	0
Maranhão.....	49	49	0
Piauí.....	34	34	0
Ceará.....	79	71	8
Rio Grande do Norte.....	24	20	4
Paraíba.....	25	20	5
Pernambuco.....	57	44	13
Alagoas.....	16	14	2
Sergipe.....	31	23	8
Bahia.....	110	86	24
Espírito Santo.....	32	31	1
Rio de Janeiro (com Distrito Federal).....	50	49	1
Minas Gerais.....	263	217	46
São Paulo.....	156	118	38
Paraná.....	47	34	13
Santa Catarina.....	32	23	9
Rio Grande do Sul.....	15	11	4
Goiás.....	40	37	3
Mato Grosso.....	24	20	4
BRASIL-TOTAL.....	1 174	991	183

25% como muito alto e que, provavelmente, corresponde a uma situação epidêmica aguda ou de hiperendemicidade; índices variando de 15 a 25% são tidos como de incidência alta; incidência média e baixa correspondem, respectivamente, a índices oscilando de 5 a 15% e menores de 5%.

O exame da Figura 1 nos dá indicações dignas de nota. Delineiam-se, perfeitamente, duas zonas de incidências elevada: a primeira destas, de larga extensão, tendo a forma de um enorme U invertido, se projeta por toda a Amazônia e pelos Estados do Maranhão e Piauí, desce pelo nordeste e leste de Goiás e oeste da Bahia para fletir sobre o noroeste de Minas e, cobrindo o sul de Goiás e grande parte do Triângulo Mineiro, alcançar o sul de Mato Grosso, o oeste paulista e o norte e oeste do Paraná; a segunda zona, muito menor que a anterior, se limita à longa e estreita faixa das baixadas litorâneas brasileiras compreendida entre o Estado da Bahia e o Estado de São Paulo inclusive, notando-se contudo, no leste de Santa Catarina pequenos "bolsões" que correspondem à área da chamada "bromeliamalária".

Entre estas duas zonas de grande incidência se estende, com nitidez, uma terceira zona, bem considerável onde a incidência é baixa, compreendendo o nordeste do Brasil, a região central da Bahia, o leste e o sul de Minas, o nordeste e o sul de São Paulo, leste de Paraná e sul da república. Alguns municípios dentro desta última faixa mostram incidência média ou alta. Para alguns deles o índice levantado sobre número relativamente pequeno de amostras é de valor precário; em outros, porém, cujos índices são dignos de confiança por não haver esta razão de erro, condições propícias à prevalência de Malária devem necessariamente ter existido ou existir ainda. Assim, por exemplo, vários municípios dos Estados do Rio Grande do Norte e do Ceará apresentam incidência elevada. Estes municípios pertencem à região invadida pelo *Anopheles gambiae* entre 1930 e 1938, invasão que foi caracterizada por um tremendo surto epidêmico de Malária nos anos de 1938 e 1939.

Os índices percentuais de incidência relativos aos Estados do Brasil alcançam valores mais altos na Região Norte do país, ao Estado do Amazonas e ao Território do Rio Branco correspondendo os índices mais elevados.

Nos Estados de Pernambuco, Alagoas e Sergipe, ao contrário, são assinalados os mais baixos índices de incidência (Quadro 1).

No Quadro 4 se faz um confronto entre os índices de incidência de Malária, revelados por viscerotomia, em 14 Estados do Brasil, considerando-se aqueles achados por DAVIS (1930-1933) e os nossos (1937-1946). Em 9 destes 14 Estados as cifras obtidas por DAVIS são significativamente mais altas que as encontradas por nós. Em 4 Estados apenas (Amazonas, Maranhão, Piauí e Rio Grande do Norte) os índices se revelam do mesmo valor em ambas as determinações. Para um único Estado, o do Ceará, a incidência percentual relativa ao período de 1937-1946 é significativamente maior que a que foi achada em 1934. Esta flu-

INCIDÊNCIA
POR
MUNICÍPIOS

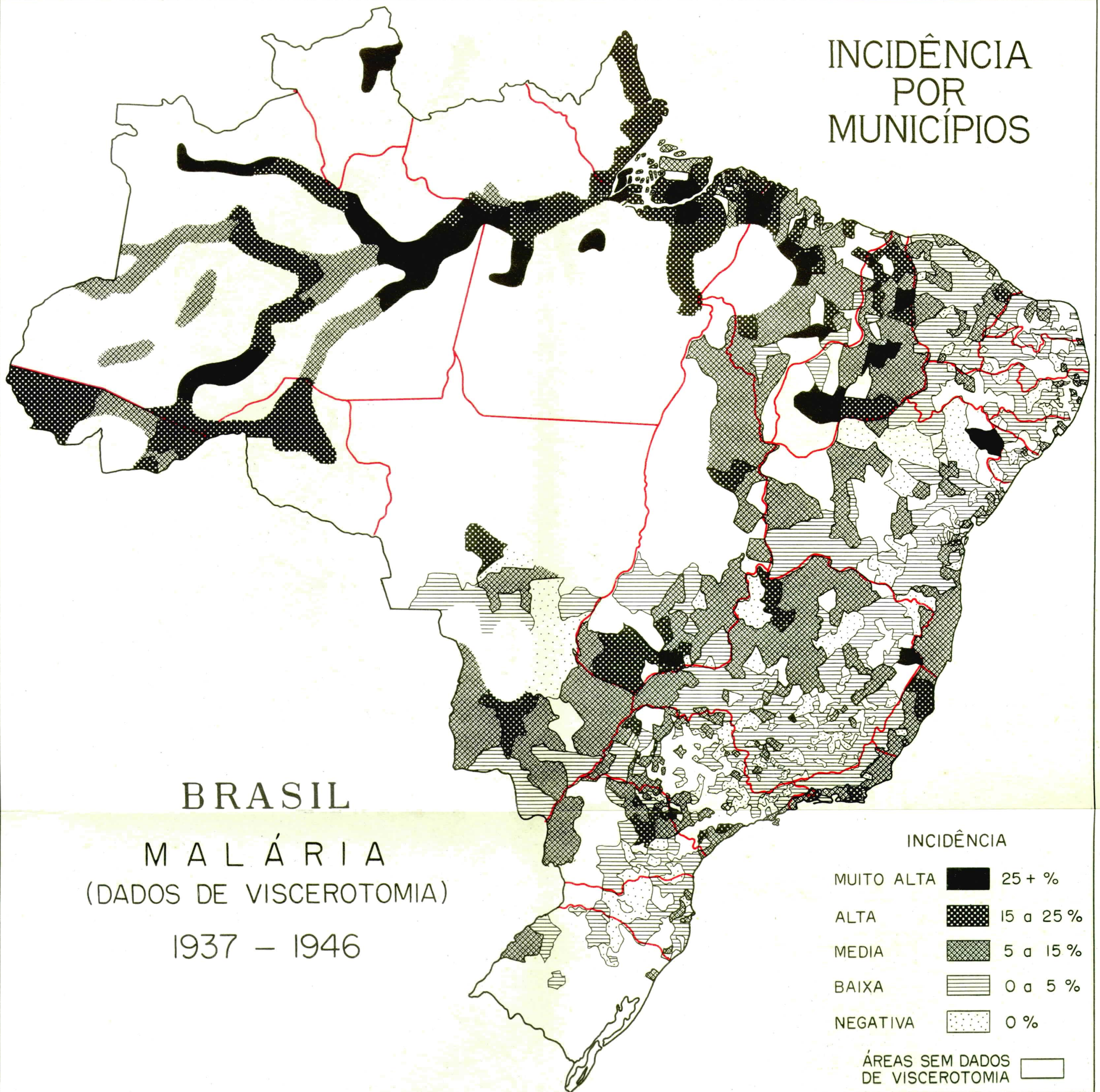


FIG. 1

tuação positiva provavelmente é consequente à grande epidemia de Malária transmitida pelo *A. gambiae*, a que já nos referimos.

O patente decréscimo de fígados com Malária assinalado por viscerotomia em nove Estados do Brasil durante os anos de 1937 a 1946, poderá significar uma tendência natural ao declínio de curva de endemicidade malárica relativa a êste período, o que nos parece mais provável ou, então, é artificial no sentido de se achar condicionada a diferenças ponderáveis na natureza do material de exame ou no critério de diagnóstico mas ambas estas possibilidades seguramente não se verificaram.

b) *Estados e Municípios* — Do quadro 3 consta a tabulação, por Estados do Brasil, de todos os municípios positivos ou negativos para Malária e por viscerotomia no decênio de 1937-1946. Particularizando a análise dêste Quadro passaremos a apreciar a situação da prevalência de Malária em cada unidade federada do país e seus municípios.

1. ACRE — Neste Território a incidência é alta, igual a 16,18%. Seus sete municípios com viscerotomia se mostram positivos, 4 deles com incidência alta e os 3 outros com incidência média elevada.

2. RIO BRANCO — Representado por um só município, *Boa Vista*, êste Território mostra uma incidência muito alta, de 30,68%.

3. GUAPORÉ — A incidência neste Território é, também, alta (21,48%), sendo assim nos seus 2 municípios com viscerotomia.

4. AMAPÁ — Aí é igualmente alto o índice de incidência de Malária (18,49%), todos seus três municípios sendo positivos e atingidos de maneira uniforme.

5. AMAZONAS — É o Estado que detem o maior índice percentual de incidência, igual a 25,81. Todos seus 25 municípios com viscerotomia se mostram positivos. Entre êles merecem menção por possuírem índices mais altos que 25% os seguintes: *Manaus* (25,38%); *Borba* (49,52%); *Itacoatiara* (37,68%); *Lábrea* (41,38%); *Maués* (29,19%); *Paratins* (32,31%); *Uapés* (30,36%); e *Urucurituba* (34,04%). Tais índices significam, necessariamente, uma situação local de maciça prevalência de Malária, em caráter hiperendêmico.

6. PARÁ — 52 municípios com viscerotomia existem no Pará e todos êles se mostram positivos. A incidência para o Estado é alta, de 20,83%. Em treze de seus municípios esta incidência é maciça (índices maiores de 25%). São êles os seguintes: *Alenquer* (26,57%); *Altamira* (28,30%); *Cametá* (25,77%); *Currálinho* (30,46%); *Gurupá* (26,00%); *Igarapé Miri* (25,17%); *Itaituba* (25,90%); *Jurití* (31,58%); *Muaná* (34,92%); *Ourém* (27,32%); *Ponta de Pedras* (34,80%); *São Sebastião da Boa Vista* (28,16%); e *Vizeu* (26,72%).

7. MARANHÃO — Com 49 municípios e todos positivos para Malária, êste Estado apresenta uma incidência média elevada de 12,55%. Em quatorze de seus municípios, porém, a incidência é alta e em 2 dêstes ela chega a ser maciça: *Baixo Mearim* (28,89%) e *Mirador* (25,93%).

QUADRO 3
TABLE 3

TABULAÇÃO, POR ESTADOS E TERRITÓRIOS DO BRASIL, DE MUNICÍPIOS E RESPECTIVOS POSTOS DE VISCEROTOMIA POSITIVOS E NEGATIVOS PARA MALÁRIA, QUE MANDARAM A EXAME PELO MENOS 5 AMOSTRAS DE FÍGADO DURANTE OS ANOS DE 1937 A 1946

TABULATION, BY BRAZILIAN STATES AND TERRITORIES, OF VISCEROTOMY POST FROM COUNTIES WHICH SENT SPECIMENS FOR EXAMINATION FROM 1937 TO 1946. ONLY THOSE COUNTIES ARE INCLUDED WHICH SENT IN AT LEAST FIVE LIVER SPECIMENS EITHER POSITIVE OR NEGATIVE FOR MALARIA

Acre

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (7)</i>						
<i>Brasília.....</i>	1	122	23	18,85	Brasília	
<i>Cruzeiro do Sul.....</i>	2	231	44	19,05	Cruzeiro do Sul	
<i>Feijó.....</i>	1	17	2	11,76	Pôrto Valter	
<i>Rio Branco.....</i>	2	472	91	19,28	Feijó	
<i>Sena Madureira....</i>	1	289	34	11,76	Rio Branco	
<i>Tarauacá.....</i>	1	180	30	16,66	Pôrto Acre	
<i>Xapuri.....</i>	1	185	18	9,73	Sena Madureira	
TOTAL.....	9	1 496	242	16,18	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	9	1 496	242	16,18	9	0

Rio Branco

<i>Positivos (1)</i>						
<i>Boa Vista.....</i>	1	88	27	30,68	Boa Vista	
TOTAL.....	1	88	27	30,68	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	1	88	27	30,68	1	0

Guaporé

<i>Positivos (2)</i>						
<i>Porto Velho.....</i>	3	387	88	22,74	Fortaleza do Abunã	
<i>Guajará-Mirim.....</i>	2	139	25	17,99	Abunã	
TOTAL.....	5	526	113	21,48	Pôrto Velho	
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	5	526	113	21,48	Guajará-Mirim	
					Jaci Parana	
					—	—
TOTAL-GERAL	5	526	113	21,48	5	0

Amapá

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (3)</i>						
<i>Amapá</i>	2	95	16	16,84	Ponta dos Indios Amapá	
<i>Macapá</i>	1	52	12	23,08	Macapá	
<i>Mazagão</i>	1	32	5	15,63	Mazaganópolis	
TOTAL	4	179	33	18,44	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	4	179	33	18,44	4	0

Amazonas

<i>Positivos (25)</i>						
<i>Benjamim Constant</i>	2	77	11	14,29	Benjamin Constant	
<i>Barcelos</i>	3	151	31	20,53	Tabatinga Barcelos Moura	Carvoeiro
<i>Barreirinha</i>	1	18	8	44,44	Barreirinha	
<i>Boca do Acre</i>	2	120	22	18,33	Boca do Acre Floriano Peixoto	
<i>Borba</i>	1	105	52	49,52	Borba	
<i>Carauari</i>	1	50	6	12,00	Carauari	
<i>Canutama</i>	1	41	10	24,39	Canutama	
<i>Coari</i>	1	226	37	16,77	Coari	
<i>Codajaz</i>	1	62	6	9,68	Codajaz	
<i>Eirunepé</i>	1	83	8	9,63	Eirunepé	
<i>Fonte Boa</i>	1	41	5	12,20	Fonte Boa	
<i>Humaitá</i>	1	159	15	9,43	Humaitá	
<i>Itacoatiara</i>	2	568	214	37,68	Itacoatiara Ambrósio Aires	
<i>Itapiranga</i>	1	10	4	40,00	Itapiranga	
<i>Lábrea</i>	1	116	48	41,38	Lábrea	
<i>Manacapuru</i>	1	91	10	10,99	Manacapuru	
<i>Manaus</i>	3	1 521	386	25,38	Manaus Janaucá Paredão	
<i>Manicoré</i>	1	88	9	10,23	Manicoré	
<i>Maués</i>	1	161	47	29,19	Maués	
<i>Parintins</i>	2	588	190	32,31	Parintins	Ilha de Afonso Carvalho
<i>São Paulo de Olivença</i>	2	71	7	9,86	São Paulo de Olivença	Santa Rita
<i>Tefé</i>	1	137	26	18,98	Tefé	
<i>Uapés</i>	1	56	17	30,36	Uapés	
<i>Urucará</i>	2	16	3	18,75	São Sebastião	Urucará
<i>Urucurituba</i>	1	47	16	34,04	Urucurituba	
TOTAL	35	4 603	1 188	25,81	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	35	4 603	1 188	25,81	31	4

Pará

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (52)</i>						
<i>Abaetetuba</i>	1	1 155	264	22,86	Abaetetuba	
<i>Acará</i>	2	249	47	18,88	Acará Tomé Açú	
<i>Afuá</i>	1	52	10	19,23	Afuá	
<i>Alenquer</i>	1	271	72	26,57	Alenquer	
<i>Almeirim</i>	1	176	42	23,86	Almeirim	
<i>Altamira</i>	1	265	75	28,30	Altamira	
<i>Ananindeua</i>	3	401	98	24,44	Ananindeua Benevides Benfica	
<i>Arariuna</i>	1	71	11	15,49	Arariuna	
<i>Araticu</i>	2	118	18	15,25	Araticu Bagre	
<i>Baião</i>	2	186	35	18,82	Baião Tucuruí	
<i>Barcarena</i>	1	118	25	21,19	Barcarena	
<i>Belém</i>	4	3 540	631	17,82	Belém Icoraci Mosqueiro Val de Cães	
<i>Bragança</i>	3	1 513	297	19,63	Bragança Tijoca Urumajó	
<i>Breves</i>	2	260	47	18,08	Antônio Lemos Breves	
<i>Cametá</i>	3	392	101	25,77	Cametá Juaba Moraíba	
<i>Castanhal</i>	2	384	85	22,14	Apéu Castanhal	
<i>Capanema</i>	6	1 029	170	16,52	Capanema Mirasselva Quatipuru Santa Rosa Tauari	Primavera
<i>Capim</i>	1	87	10	11,49	Capim	
<i>Chaves</i>	1	50	7	14,00	Chaves	
<i>Curuçá</i>	1	391	63	16,11	Curuçá	
<i>Currálinho</i>	2	197	60	30,46	Currálinho Piriá	
<i>Faro</i>	2	277	68	24,55	Faro Terra Santa	
<i>Guamá</i>	2	298	55	18,46	Bonito Guamá	
<i>Gurupá</i>	1	50	13	26,00	Gurupá	
<i>Igarapé-Açu</i>	4	374	68	18,18	Caripi Igarapé-Açu Peixe-Boi Taciáteua	
<i>Igarapé-Miri</i>	1	584	147	25,17	Igarapé-Miri	
<i>Inhangapí</i>	2	133	28	21,05	Inhangapí	São João
<i>Irituia</i>	2	844	195	23,10	Irituia Mãe do Rio	
<i>Itaituba</i>	2	305	79	25,90	Boa Vista Itaituba	
<i>João Coelho</i>	3	539	73	13,54	Americano João Coelho Marituba	
<i>Jurutí</i>	1	114	36	31,58	Jurutí	
<i>Marabá</i>	1	200	37	18,50	Marabá	
<i>Maracanã</i>	2	223	35	15,70	Maracanã Santarém Novo	

Pará

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Marapanim</i>	1	526	123	23,38	Marapanim	
<i>Mocajuba</i>	1	225	37	16,44	Mocajuba	
<i>Mojú</i>	1	97	20	20,62	Mojú	
<i>Monte Alegre</i>	2	289	66	22,84	Inglês de Souza Monte Alegre	
<i>Muaná</i>	2	315	110	34,92	Muaná São Miguel do Pra- cuuba	
<i>Nova Timboteua</i>	1	118	22	18,64	Nova Timboteua	
<i>Óbidos</i>	1	278	61	21,94	Óbidos	
<i>Oriziminá</i>	1	108	14	12,96	Oriziminá	
<i>Ourem</i>	2	355	97	27,32	Ourem Tentugal	
<i>Portel</i>	1	80	15	18,75	Portel	
<i>Ponta de Pedras</i>	1	250	87	34,80	Ponta de Pedras	
<i>Praíha</i>	1	122	24	19,67	Praíha	
<i>Salinópolis</i>	1	120	15	12,50	Salinópolis	
<i>Santarém</i>	3	945	191	20,21	Belterra Curuaí Santarém	
<i>São Caetano Odivelas</i>	1	112	15	13,39	São Caetano Odivelas	
<i>São Sebastião da Boa</i>	1	245	69	28,16	São Sebastião da Boa Vista	
<i>Vista</i>	4	286	46	16,08	Joanes Soure	Monsarás Salvaterra
<i>Soure</i>	3	485	103	21,24	Colares Santo Antônio do Tauá Vigia	
<i>Vigia</i>						
<i>Vizeu</i>	1	131	35	26,72	Vizeu	
TOTAL	93	19 933	4 152	20,83	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	93	19 933	4 152	20,83	89	4

Maranhão

<i>Positivos (49)</i>						
<i>Alcântara</i>	1	112	18	16,07	Alcântara	
<i>Anajatuba</i>	1	51	5	9,80	Anajatuba	
<i>Araíoses</i>	1	51	5	9,80	Araíoses	
<i>Ararí</i>	1	128	25	19,53	Ararí	
<i>Axixá</i>	1	85	7	8,24	Axixá	
<i>Bacabal</i>	1	303	55	18,15	Bacabal	
<i>Baixo Mearim</i>	1	45	13	28,89	Baixo Mearim	
<i>Balsas</i>	1	68	5	7,35	Balsas	
<i>Barra da Corda</i>	1	50	4	8,00	Barra da Corda	
<i>Brejo</i>	1	36	6	16,67	Brejo	
<i>Burití Bravo</i>	1	58	4	6,90	Burití Bravo	
<i>Cajapió</i>	1	79	9	11,39	Cajapió	
<i>Carolina</i>	1	273	32	11,72	Carolina	
<i>Carutapera</i>	1	79	14	17,72	Carutapera	
<i>Caxias</i>	1	139	12	8,63	Caxias	
<i>Codó</i>	1	184	24	13,04	Codó	
<i>Colinas</i>	1	38	7	18,42	Colinas	

Maranhão

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Coroatá</i>	1	181	23	12,71	Coroatá	
<i>Cururupú</i>	1	68	7	10,29	Cururupú	
<i>Grajaú</i>	1	50	7	14,00	Grajaú	
<i>Guimarães</i>	1	143	19	13,29	Guimarães	
<i>Humberto de Campos</i>	2	69	14	20,29	Humberto de Campos	
					Primeira Cruz	
<i>Icatú</i>	1	157	17	10,83	Icatú	
<i>Imperatriz</i>	1	79	18	22,78	Imperatriz	
<i>Ipixuna</i>	1	74	10	13,51	Ipixuna	
<i>Itapecurú Mirim</i> ...	1	57	6	10,53	Itapecurú Mirim	
<i>Mirador</i>	1	54	14	25,93	Mirador	
<i>Monção</i>	1	16	5	31,25	Monção	
<i>Morros</i>	1	110	7	6,36	Morros	
<i>Nova Iorque</i>	1	29	1	3,45	Nova Iorque	
<i>Passagem Franca</i> ...	1	24	3	12,50	Passagem Franca	
<i>Pastos Bons</i>	3	46	2	4,35	Pastos Bons	Brejo Paraibano Roçado
<i>Pedreiras</i>	1	222	21	9,46	Pedreiras	
<i>Penalva</i>	1	115	9	7,83	Penalva	
<i>Pindaré Mirim</i>	1	89	18	20,22	Pindaré Mirim	
<i>Pinheiros</i>	1	73	12	16,44	Pinheiros	
<i>Porto Franco</i>	1	32	5	15,63	Pôrto Franco	
<i>Riachão</i>	1	35	1	2,86	Riachão	
<i>Ribamar</i>	1	209	27	12,92	Ribamar	
<i>Rosário</i>	1	212	31	14,62	Rosário	
<i>São Bento</i>	1	125	12	9,60	São Bento	
<i>São João dos Patos</i>	1	28	1	3,57	São João dos Patos	
<i>São Luiz</i>	2	296	30	10,14	Anil	São Luiz
<i>São Vicente Ferrer</i> ..	1	48	7	14,58	São Vicente Ferrer	
<i>Timbiras</i>	1	26	2	7,69	Timbiras	
<i>Timon</i>	1	48	2	4,17	Timon	
<i>Turiação</i>	2	75	9	12,00	Aurizona	
					Turiação	
<i>Tutóia</i>	1	57	2	3,51	Tutóia	
<i>Viana</i>	1	124	11	8,87	Viana	
TOTAL	54	4 750	598	12,55	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	54	4 750	598	12,55	51	3

Piauí

<i>Positivos (34)</i>						
<i>Alto Longá</i>	1	50	5	10,00	Alto Longá	
<i>Altos</i>	1	152	27	17,76	Altos	
<i>Amarantes</i>	1	368	50	13,59	Amarantes	
<i>Barras</i>	1	54	10	18,52	Barras	
<i>Beneditinos</i>	1	44	7	15,91	Beneditinos	
<i>Berlengas</i>	1	60	8	13,33	Berlengas	
<i>Bom Jesus</i>	2	40	11	27,50	Bom Jesus	
					Nova Lapa	
<i>Burití dos Lopes</i> ...	1	101	19	18,81	Burití dos Lopes	
<i>Campo Maior</i>	1	189	25	13,23	Campo Maior	
<i>Florianópolis</i>	1	262	29	11,07	Florianópolis	
<i>Fronteiras</i>	1	22	3	13,64	Fronteiras	
<i>Jaicós</i>	2	13	1	7,69	Jaicós	Patos
<i>Jurumenha</i>	1	22	3	13,64	Jurumenha	

Piauí

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>José de Freitas</i>	1	43	11	25,58	José de Freitas	
<i>Luzilândia</i>	1	90	19	21,11	Luzilândia	
<i>Marvão</i>	1	52	13	25,00	Marvão	
<i>Oeiras</i>	1	129	33	25,58	Oeiras	
<i>Palmeirais</i>	1	57	5	8,77	Palmeirais	
<i>Parnaíba</i>	1	934	120	12,85	Parnaíba	
<i>Paulistana</i>	1	51	4	7,84	Paulistana	
<i>Pedro II</i>	1	111	12	10,81	Pedro II	
<i>Periperí</i>	1	104	20	19,23	Periperí	
<i>Picos</i>	2	120	9	7,50	Genipapo Picos	
<i>Pio IX</i>	1	20	1	5,00	Pio IX	
<i>Piracuruca</i>	1	61	13	21,31	Piracuruca	
<i>Porto</i>	1	27	8	29,63	Pôrto	
<i>São João do Piauí</i>	1	86	8	9,30	São João do Piauí	
<i>São Miguel do Tapuio</i>	1	70	15	21,43	São Miguel do Tapuio	
<i>São Pedro do Piauí</i>	1	56	2	3,57	São Pedro do Piauí	
<i>São Raimundo Nonato</i>	1	15	3	20,00	São Raimundo Nonato	
<i>Simplício Mendes</i>	1	49	7	14,29	Simplício Mendes	
<i>Terezina</i>	2	402	30	7,46	Morrinhos Natal	
<i>União</i>	2	267	37	13,86	União	Davi Caldas
<i>Uruçui</i>	1	58	2	3,45	Uruçui	
TOTAL	39	4 179	570	13,64	—	—
<i>Negativos (0)</i>						
TOTAL-GERAL	39	4 179	570	13,64	37	2

Ceará

<i>Positivos (71)</i>						
<i>Acaraú</i>	2	251	15	5,98	Acaraú	
<i>Acopiára</i>	1	258	14	5,43	Bela Cruz Acopiára	
<i>Anacetaba</i>	5	188	10	5,32	Anacetaba Paracurú Trairi	Curral Grande Paraipaba
<i>Aquiraz</i>	1	95	10	10,52	Aquiraz	
<i>Aracati</i>	2	97	7	7,22	Aracati	Fortim
<i>Aracoiaba</i>	1	131	3	2,29	Atacoiaba	
<i>Araripe</i>	1	115	6	5,22	Araripe	
<i>Aurora</i>	3	91	2	2,20	Iara	Aurora Ingazeiras Ipaumirim
<i>Baixio</i>	3	204	8	3,92	Baixio Umarí	
<i>Barbalha</i>	2	279	8	2,87	Barbalha Arajara	
<i>Baturité</i>	4	327	11	3,36	Capistrano Itapiuna	Baturité Caio Prado
<i>Boa Viagem</i>	1	147	7	4,76	Boa Viagem	
<i>Brejo Santo</i>	2	147	4	2,72	Porteiras	Brejo Santo
<i>Camocim</i>	2	139	6	4,32	Camocim Chaval	
<i>Campos Sales</i>	1	69	2	2,90	Campos Sales	
<i>Canindé</i>	3	388	9	2,32	Canindé Caridade Inhuporanga	
<i>Cariré</i>	1	86	6	6,98	Cariré	

Ceará

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Cascavel</i>	4	231	7	3,03	Cascavel Pindoretama	Beberibe Guanacés
<i>Coreaú</i>	1	96	9	9,38	Coreaú	
<i>Crateús</i>	1	38	3	7,89	Crateús	
<i>Crato</i>	1	171	2	1,17	Crato	
<i>Frade</i>	2	160	23	14,38	Frade	Jaguaribana
<i>Fortaleza</i>	3	110	3	2,73	Messejana	Fortaleza Parangaba
<i>Granja</i>	2	209	20	9,57	Granja Uruoca	
<i>Ibiapina</i>	1	123	5	4,07	Ibiapina	
<i>Icó</i>	3	244	25	10,25	Cruzeirinho Icó	Orós
<i>Iguatú</i>	3	305	6	1,97	Quixelô	Alencar Iguatú
<i>Independência</i>	4	298	16	5,37	Coutinho Iapí Independência Novo Oriente	
<i>Ipú</i>	2	139	7	5,04	Ipú	
<i>Ipueiras</i>	3	205	9	4,39	Pires Ferreira Ipueiras	Charito Mororó
<i>Itapagé</i>	3	183	8	4,37	Irauçuba	Cruz Itapagé
<i>Itapipóca</i>	2	222	10	4,50	Amontada Itapipóca	
<i>Jaguaribe</i>	4	242	13	5,37	Feiticeiro Jaguaribe	Mapuá
<i>Jaguaruana</i>	3	571	116	20,31	Nova Floresta Giquí Itaiçaba Jaguaruana	
<i>Juazeiro</i>	1	210	2	0,95	Joazeiro	
<i>Jucás</i>	3	187	4	2,18	Caipú Cariús Jucás	
<i>Lavras da Mangabeira</i>	3	338	10	2,96	Lavras da Mangabeira	Mangabeira
<i>Limoeiro do Norte</i> ..	4	232	26	11,21	Quitaiús Ibicuípeba Jandoim Limoeiro do Norte	Alto Santo
<i>Licânia</i>	5	258	10	3,88	Marco Morrinho Parapuí	Licânia Mutambeira
<i>Maranguape</i>	5	557	8	1,44	Maracanaú Maranguape Palmácia	Jubaia
<i>Massapê</i>	2	213	7	3,29	Sapupara Massapê	
<i>Mauriti</i>	2	107	2	1,87	Senador Sá	Mauriti
<i>Milagres</i>	3	90	1	1,11	Coité	Abaiara
<i>Missão Velha</i>	2	53	2	3,77	Milagres	Missão Velha
<i>Mombaça</i>	2	190	5	2,63	Janacarú	
<i>Morada Nova</i>	1	209	15	7,18	Mombaça	
<i>Nova Russas</i>	1	45	2	4,44	Morada Nova	
<i>Pacatuba</i>	2	185	5	2,70	Nova Russas	
<i>Pacoti</i>	4	371	1	0,27	Guaiuba Pacoti	Pacatuba Aratuba Guaramiranga
<i>Pentecoste</i>	3	167	3	1,80	Apuiarés Pentecoste	Mulungú General Sampaio
<i>Pereiro</i>	3	259	4	1,54	Ereré Iracema Pereiro	

Ceará

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Quixadá.....</i>	4	266	4	1,50	Banabuiú Choró Estevão	Quixadá
<i>Quixerá.....</i>	1	121	3	2,48	Quixerá	Lacerda
<i>Quixeramobim.....</i>	2	167	2	1,20	Quixeramobim	
<i>Redenção.....</i>	3	270	10	3,70	Acarape Antônio Diogo Redenção	
<i>Reriutaba.....</i>	1	46	1	2,17	Reriutaba	
<i>Russas.....</i>	2	427	84	19,67	Quixeré Russas	Santanópole
<i>Saboeiro.....</i>	1	80	2	2,50	Saboeiro	
<i>Santanópole.....</i>	2	169	1	0,59	Nova Olinda	
<i>Santa Quitéria.....</i>	2	84	7	8,33	Macaraú Santa Quitéria	
<i>São Benedito.....</i>	2	230	5	2,17	Curunhú São Benedito	Aracatiassú
<i>Senador Pompeu....</i>	3	456	26	5,70	Mulungú Piquet Carneiro Senador Pompeu	
<i>Sobral.....</i>	3	86	3	3,49	Meruóca Sobral	
<i>Solonópolis.....</i>	5	298	6	2,01	Flores Novas Solonópolis	
<i>Tamboril.....</i>	3	152	7	4,61	Monsenhor Tabosa Tamboril	Sucesso
<i>Tauá.....</i>	5	403	20	4,96	Arneiroz Inhamuns Tricé Parambú Tauá	
<i>Tianguá.....</i>	2	144	3	2,08	Tianguá	Caruataí
<i>Ubajara.....</i>	1	38	1	2,63	Ubajara	Umirim
<i>Uruburetama.....</i>	3	207	2	0,97	Curú Uruburetama	
<i>Varzea Alegre.....</i>	1	52	1	1,92	Varzea Alegre	Quatigaba
<i>Viçosa do Ceará....</i>	4	266	19	7,14	General Tiburcio Oiticica Viçosa do Ceará	
TOTAL.....	173	14 192	724	5,10	—	—
<i>Negativos (8)</i>						
<i>Assaré.....</i>	1	44	—	—	Assaré	Catuama Caucáia Sítios Novos
<i>Caucáia.....</i>	3	55	—	—	Catuama	
<i>Caririaçu.....</i>	2	52	—	—	Caririaçu Granjeiro	
<i>Cedro.....</i>	2	83	—	—	Cedro Várzea	Guaraciaba Jardim Jatí
<i>Inhuçú.....</i>	1	33	—	—	Inhuçú	
<i>Jardim.....</i>	2	127	—	—	Jardim	
<i>Pacajús.....</i>	1	54	—	—	Pacajús	Pedra Branca
<i>Pedra Branca.....</i>	1	36	—	—	Pedra Branca	
TOTAL.....	13	484	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	186	14 676	724	4,93	126	60

Rio Grande do Norte

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (20)</i>						
<i>Angicos</i>	1	14	1	7,14	Angicos	
<i>Apodí</i>	1	248	6	2,42	Apodí	
<i>Areia Branca</i>	1	129	4	3,10	Areia Branca	
<i>Açú</i>	1	158	11	6,96	Açú	
<i>Caicó</i>	1	343	8	2,33	Caicó	
<i>Canguaretama</i>	1	22	2	9,09	Canguaretama	
<i>Caraúbas</i>	1	59	1	1,69	Caraúbas	
<i>Ceará Mirim</i>	1	124	4	3,23	Ceará Mirim	
<i>Currais Novos</i>	1	110	5	4,55	Currais Novos	
<i>Florânia</i>	2	164	2	1,22	Florânia	
					Luiza	
<i>Itaretama</i>	1	94	4	4,26	Itaretama	
<i>Jardim do Seridó</i> ...	2	197	5	2,54	Jardim do Seridó	Manairama
<i>Luiz Gomes</i>	1	186	3	1,61	Luiz Gomes	
<i>Macau</i>	1	133	6	4,51	Macau	
<i>Martins</i>	1	82	5	6,10	Martins	
<i>Mossoró</i>	1	49	2	4,08	Mossoró	
<i>Nova Cruz</i>	1	240	12	5,00	Nova Cruz	
<i>Pau dos Ferros</i>	2	81	2	2,47	Pau dos Ferros	Panatís
<i>Santa Cruz</i>	1	262	9	3,44	Santa Cruz	
<i>São José do Mipibú</i>	1	267	5	1,87	São José do Mipibú	
TOTAL	23	2 962	97	3,74	—	—
<i>Negativos (4)</i>						
<i>Acarí</i>	2	13	—	—		Carnaúba
<i>Parelhas</i>	1	8	—	—		Cruzeta
<i>Patú</i>	1	5	—	—		Parelhas
<i>São Miguel</i>	1	12	—	—		Patú
						São Miguel
TOTAL	5	38	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	28	3 000	97	3,23	21	7

Paraíba

<i>Positivos (20)</i>						
<i>Alagoa Grande</i>	1	182	4	2,20	Alagoa Grande	
<i>Antenor Navarro</i>	2	244	2	0,82	Antenor Navarro	Uiraúna
<i>Areia</i>	2	139	1	0,72	Remigfo	Areia
<i>Catolé da Rocha</i>	1	129	4	3,10	Catolé da Rocha	
<i>Guarabira</i>	4	589	23	3,90	Camarazal	Araçagi
					Guarabira	
					Pirpirituba	
<i>Ibiapinópolis</i>	2	127	3	2,36	Juazeirinho	Ibiapinópolis
<i>Ingá</i>	1	345	19	5,51	Ingá	
<i>Jatobá</i>	1	58	1	1,72	Jatobá	
<i>João Pessoa</i>	1	90	1	1,11	Cabedelo	
<i>Manguari</i>	1	145	3	2,07	Manguari	
<i>Mamanguape</i>	1	370	10	2,70	Mamanguape	
<i>Monteiro</i>	2	232	3	1,29	Monteiro	Sumé
<i>Patos</i>	1	587	10	1,70	Patos	
<i>Piancó</i>	1	150	1	0,67	Piancó	
<i>Picuí</i>	2	286	1	0,35	Picuí	Frei Martinho

Paráiba

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Pilar</i>	2	348	11	3,16	Juripiranga Pilar	Malta
<i>Pombal</i>	2	401	2	0,49	Pombal	
<i>Santa Rita</i>	2	812	39	4,80	Gargaú Santa Rita	
<i>Souza</i>	2	205	2	0,98	Souza	Açude São Gonçalo
<i>Tabaiana</i>	1	137	3	2,19	Tabaiana	
TOTAL	32	5 576	143	2,56	—	—
<i>Negativos (5)</i>						
<i>Caiçara</i>	1	20	—	—		Caiçara Cajazeiras Engenheiro &vidos Campina Grande Joffily Conceição Sapé
<i>Cajazeiras</i>	2	116	—	—		
<i>Campina Grande</i> ...	2	146	—	—		
<i>Conceição</i>	1	54	—	—		
<i>Sapé</i>	1	73	—	—		
TOTAL	7	409	143	2,39	—	—
TOTAL-GERAL	39	5 985	143	2,39	24	15

Pernambuco

<i>Positivos (44)</i>						
<i>Afogados da Ingazeira</i>	2	323	2	0,62	Afogados da Ingazeira	Tabira
<i>Agrestina</i>	1	347	6	1,73	Agrestina	
<i>Aguas Belas</i>	1	225	1	0,44	Aguas Belas	
<i>Aliança</i>	3	81	6	7,41	Aliança Macugé Upatinga	
<i>Altinho</i>	1	302	1	0,33	Altinho	Xucurú Granito
<i>Araripina</i>	1	44	2	4,55	Araripina	
<i>Belo Jardim</i>	2	465	5	1,08	Belo Jardim	
<i>Bodocó</i>	2	57	2	3,51	Bodocó	
<i>Bom Conselho</i>	1	410	4	0,98	Bom Conselho	
<i>Buique</i>	1	134	2	1,49	Buique	
<i>Camaratuba</i>	1	567	3	0,53	Camaratuba	
<i>Carpina</i>	2	560	43	7,68	Carpina Lagoa do Carro	
<i>Caruarú</i>	2	1 779	29	1,63	Caruarú Riacho das Almas	
<i>Catende</i>	1	514	7	1,36	Catende	
<i>Correntes</i>	1	329	1	0,44	Correntes	
<i>Custódia</i>	1	176	3	1,70	Custódia	
<i>Escada</i>	1	107	2	1,87	Escada	Brejão São João
<i>Garanhuns</i>	3	179	1	0,56	Garanhuns	
<i>Goiana</i>	3	454	12	2,64	Condado Goiana	
<i>Igaracú</i>	2	472	37	7,84	Itaquitinga Igaratú Itapissuma	

Pernambuco

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Negativos (cont.)</i>						
<i>Ipojuca</i>	1	50	3	6,00	Ipojuca	
<i>João Alfredo</i>	1	480	18	3,75	João Alfredo	
<i>Macaparana</i>	2	393	2	0,51	Macaparana	Manuel Borba
<i>Nazaré da Mata</i>	1	513	11	2,14	Nazaré da Mata	
<i>Ouricuri</i>	2	76	3	3,95	Ouricuri	
					Serra Branca	
<i>Paudalho</i>	1	128	10	7,81	Paudalho	
<i>Petrolândia</i>	2	68	1	1,47	Petrolândia	Tacarátú
<i>Petrolina</i>	1	85	2	2,35	Petrolina	
<i>Quipapá</i>	1	693	4	0,58	Quipapá	
<i>Ribeirão</i>	1	684	4	0,58	Ribeirão	
<i>Rio Formoso</i>	2	52	2	3,85	Cocaú	Rio Formoso
<i>Salgueiro</i>	1	17	1	5,88	Salgueiro	
<i>São Bento do Una</i> ..	2	144	1	0,69	São Bento do Una	Cachoeirinha
<i>São Caetano</i>	2	813	7	0,86	São Caetano	Tacaimbó
<i>São José do Egito</i> ..	1	162	1	0,62	São José do Egito	
<i>Serra Talhada</i>	1	68	1	1,47	Serra Talhada	
<i>Serrita</i>	2	42	3	7,14	Caririmirim	
					Serrita	
<i>Sertânia</i>	1	420	6	1,43	Sertânia	
<i>Sirinhaem</i>	1	69	1	1,45	Serinhaem	
<i>Surubim</i>	1	17	4	13,53	Surubim	
<i>També</i>	2	102	2	1,96	Camutanga.	
					També	
<i>Timbaúba</i>	1	757	21	2,77	Timbaúba	
<i>Vertentes</i>	1	20	2	10,00	Vertentes	
<i>Vitória de S. Antão</i>	1	203	12	5,91	Vitória de S. Antão	
TOTAL	64	13 481	291	2,16		
<i>Negativos (13)</i>						
<i>Angelim</i>	2	68	—	—	Angelim	
<i>Arcoverde</i>	1	17	—	—	Palmeirinha	
<i>Bezerros</i>	2	99	—	—	Arcoverde	
					Bezerros	
<i>Canhotinho</i>	3	349	—	—	Sairé	
					Calçado	
					Canhotinho	
<i>Exú</i>	1	63	—	—	Lajedo	
<i>Flores</i>	2	23	—	—	Exú	
					Carnaíba	
<i>Jurema</i>	1	16	—	—	Flores	
					Jurema	
<i>Madre de Deus</i>	2	13	—	—	Jataúba	
<i>Pedra</i>	1	5	—	—	Madre de Deus	
<i>Pesqueira</i>	6	198	—	—	Pedra	
					Alagoinhas	
					Cimbres	
					Mimoso	
					Pesqueira	
					Poção	
					Sanharó	
<i>Taquaritinga do Norte</i>	1	332	—	—	Toritama	
<i>Triunfo</i>	1	338	—	—	Triunfo	
<i>Vicência</i>	1	33	—	—	Vicência	
TOTAL	24	1 554	—	—		
TOTAL-GERAL	88	15 035	291	3,55	54	34

Alagoas

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (14)</i>						
<i>Arapiraca</i>	1	53	1	1,89	Arapiraca	
<i>Assembléia</i>	1	162	4	2,47	Assembléia	
<i>Coruripe</i>	1	122	7	5,74	Coruripe	
<i>Limoeiro do Anadia</i>	1	33	1	3,03	Limoeiro do Anadia	
<i>Mata Grande</i>	1	380	2	0,53	Mata Grande	
<i>Palmeira dos Índios</i>	1	119	2	1,68	Palmeira dos Índios	
<i>Pão de Açúcar</i>	1	208	5	2,40	Pão de Açúcar	
<i>Penedo</i>	1	950	28	2,95	Penedo	
<i>Porto Calvo</i>	1	256	10	3,91	Porto Calvo	
<i>Quebrangulo</i>	1	36	1	2,78	Quebrangulo	
<i>Rio Largo</i>	1	729	11	1,50	Rio Largo	
<i>Santana do Ipanema</i>	2	584	4	0,68	Olho D'água das Flores Santana do Ipanema	
<i>São José da Laje</i> ...	1	619	1	0,16	São José da Laje	
<i>São Luís de Quitunde</i>	1	163	10	6,13	São Luís do Quitunde	
TOTAL	15	4 414	87	1,97	—	—
<i>Negativos (2)</i>						
<i>Água Branca</i>	2	175	—	—		Água Branca Delmiro
<i>Colônia Leopoldina</i> ..	1	53	—	—		Colônia Leopoldina
TOTAL	3	228	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	18	4 642	87	1,87	15	3

Sergipe

<i>Positivos (23)</i>						
<i>Aquidabã</i>	1	318	5	1,57	Aquidabã	
<i>Buquim</i>	1	436	6	1,38	Buquim	
<i>Campo do Brito</i>	1	518	2	0,39	Campo do Brito	
<i>Capela</i>	1	29	1	3,45	Capela	
<i>Carmópolis</i>	1	131	5	3,82	Carmópolis	
<i>Cotinguiba</i>	1	21	1	4,76	Cotinguiba	
<i>Darcilena</i>	1	38	4	10,53	Darcilena	
<i>Estância</i>	1	124	1	0,81	Estância	
<i>Frei Paulo</i>	1	133	1	0,75	Frei Paulo	
<i>Inajaroba</i>	1	167	3	1,80	Inajaroba	
<i>Indiaroba</i>	1	29	1	3,45	Indiaroba	
<i>Irapiranga</i>	1	423	18	4,26	Irapiranga	
<i>Japaratuba</i>	1	42	4	9,52	Japaratuba	
<i>Lagarto</i>	1	1 130	10	0,88	Lagarto	
<i>Laranjeiras</i>	1	232	8	3,45	Laranjeiras	
<i>Maruim</i>	1	233	3	1,29	Maruim	
<i>Porto da Folha</i>	1	126	1	0,79	Porto da Folha	
<i>Propriá</i>	1	1 170	29	2,48	Propriá	
<i>Riachuelo</i>	1	248	1	0,40	Riachuelo	
<i>Rosário do Catete</i> ...	1	52	1	1,92	Rosário do Catete	
<i>Salgado</i>	1	316	6	1,90	Salgado	
<i>São Cristóvão</i>	1	538	14	2,60	São Cristóvão	
<i>Simão Dias</i>	1	495	4	0,81	Simão Dias	
TOTAL	23	6 949	129	1,86	—	—
<i>Negativos (8)</i>						
<i>Cristinópolis</i>	1	43	—	—		Cristinópolis
<i>Itabaiana</i>	1	38	—	—		Itabaiana

Sergipe

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tom;a Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Negativos (cont.)</i>						
<i>Itabaianinha</i>	1	41	—	—		Itabaianinha
<i>Japoatã</i>	1	9	—	—		Japoatã
<i>Nossa Senhora das Dores</i>	1	22	—	—		Nossa Senhora das Dores
<i>Riachão do Dantas</i> ..	1	26	—	—		Riachão do Dantas
<i>Ribeirópolis</i>	1	39	—	—		Ribeirópolis
<i>Tobias Barreto</i>	1	12	—	—		Tobias Barreto
TOTAL	8	230	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	31	7 179	129	1,80	23	8

Bahia

<i>Positivos (86)</i>						
<i>Alagoinhas</i>	1	630	31	4,92	Alagoinhas	
<i>Alcobaça</i>	1	153	9	5,88	Alcobaça	
<i>Andaraí</i>	2	203	25	12,32	Andaraí	
<i>Barra</i>	1	245	27	11,02	Barra	
<i>Barreiras</i>	1	141	12	8,51	Barreiras	
<i>Belmonte</i>	4	859	55	6,40	Belmonte	Cachoeirinha
					Boca do Córrego	
					Itapebí	
<i>Boa Nova</i>	1	89	1	1,12	Boa Nova	
<i>Bom Jesus da Lapa</i> ..	1	120	12	10,00	Bom Jesus da Lapa	
<i>Brejões</i>	1	233	3	1,29	Brejões	
<i>Brumado</i>	1	125	3	2,40	Brumado	
<i>Cachoeira</i>	1	45	8	17,78	Cachoeira	
<i>Cairú</i>	1	5	1	20,00	Cairú	
<i>Caetité</i>	1	97	1	1,03	Caetité	
<i>Camamá</i>	2	80	4	5,00	Camamá	
					Igrapiúna	
<i>Camassari</i>	1	42	2	4,76	Camassari	
<i>Canavieiras</i>	3	996	56	5,62	Canavieiras	
					Jacarandá	
					Mascote	
<i>Caravelas</i>	2	296	20	6,76	Caravelas	
					Juerana	
<i>Carinhanha</i>	1	116	6	4,17	Carinhanha	
<i>Casa Nova</i>	2	53	2	3,77	Casa Nova	Sobrado
<i>Catú</i>	1	17	1	5,88	Catú	
<i>Conceição do Almeida</i>	1	75	1	1,33	Conceição do Almeida	
<i>Conceição do Coité</i> ..	2	379	1	0,26	Valente	Conceição do Coité
<i>Conde</i>	1	424	27	6,37	Conde	
<i>Correntina</i>	1	40	2	5,00	Correntina	
<i>Djalma Dutra</i>	2	316	1	0,32	Ibicuí	Djalma Dutra
<i>Entre Rios</i>	1	437	26	5,95	Entre Rios	
<i>Esplanada</i>	1	92	4	4,35	Esplanada	
<i>Feira de Santana</i> ...	2	100	2	2,00	Tanquinho	Feira de Santana
<i>Geremoabo</i>	1	39	11	28,21	Geremoabo	
<i>Guanambi</i>	1	73	3	4,11	Guanambi	

Bahia

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Ilhéus</i>	16	3 399	263	7,74	Aritaguá Banco Central Banco do Pedro Banco da Vitória Barro Preto Castelo Novo Coaraci Engenho de Santana Ilhéus Itajuípe Japú Olivença Pontal dos Ilhéus Salobrinho Uruçuca	Couto
<i>Inhambupe</i>	1	623	25	4,01	Inhambupe	
<i>Ipiará</i>	3	354	22	6,21	Ipiará Ubatã	
<i>Ipirá</i>	1	267	6	2,25	Ipirá	
<i>Itaberaba</i>	1	271	13	4,80	Itaberaba	
<i>Itabuna</i>	11	3 526	100	2,84	Buerarema Cajueiro Ferradas Floresta Azul Ibicaraí Itabuna Itamirim Itapé Itororó Mutuns São José	
<i>Itambé</i>	1	120	10	8,33	Itambé	
<i>Itaparica</i>	1	14	1	7,14	Itaparica	
<i>Ituberá</i>	1	51	5	9,80	Ituberá	
<i>Jacobina</i>	2	232	9	3,88	Jacobina	Caém
<i>Jaguaquara</i>	2	270	4	1,48	Itirusú Jaguaquara	
<i>Jaguaripe</i>	1	228	12	5,26	Jaguaripe	
<i>Jiquié</i>	5	1 063	23	21,64	Açuara Itajurú Jiquié Jitaúna	Itagi
<i>Juazeiro</i>	1	493	12	2,43	Juazeiro	
<i>Lençóis</i>	1	247	31	12,55	Lençóis	
<i>Maracás</i>	2	75	2	2,67	Maracás Tamburí	
<i>Maragogipe</i>	1	38	3	7,89	Maragogipe	
<i>Mata de São João</i> ...	2	88	6	6,82	Mata de São João	Praia do Forte
<i>Miguel Calmon</i>	1	315	14	4,44	Miguel Calmon	
<i>Mucugê</i>	1	57	3	5,26	Mucugê	
<i>Mucuri</i>	4	514	60	11,67	Helvécia Ibiranhém Marobá Mucurí	
<i>Mundo Novo</i>	4	447	27	6,04	França Mundo Novo Piritiba	Tapiramutá
<i>Muritiba</i>	1	20	1	5,00	Muritiba	
<i>Mutuípe</i>	2	717	8	1,12	Jiquiriçá Mutuípe	
<i>Nazaré</i>	4	451	42	9,31	Aratúpe Muniz Ferreira Nazaré Maragogipinho	

Bahia

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Nilo Peçanha</i>	1	8	1	12,50	Nilo Peçanha	
<i>Palmas do Monte Alto</i>	1	79	3	3,80	Palmas de Monte Alto	
<i>Paratinga</i>	2	126	6	4,76	Ibotirama Paratinga	
<i>Pojuca</i>	1	283	13	4,59	Pojuca	
<i>Porto Seguro</i>	1	112	8	7,14	Pôrto Seguro	
<i>Prado</i>	1	207	15	7,25	Prado	
<i>Queimadas</i>	1	10	1	10,00	Queimadas	
<i>Remanso</i>	1	40	3	7,50	Remanso	
<i>Riachão do Jacuípe</i> ..	1	113	6	5,31	Riachão do Jacuípe	
<i>Riacho de Santana</i> ..	1	30	3	10,00	Riacho de Santana	
<i>Salvador</i>	3	90	3	3,33	Candeias Periperí	Salvador
<i>Santa Cruz da Cabralia</i>	1	36	4	11,11	Santa Cruz da Cabralia	
<i>Santa Inês</i>	2	289	9	3,11	Itaquara Santa Inês	
<i>Santaluz</i>	1	9	1	11,11	Santaluz	
<i>Santa Maria da Vitória</i>	1	71	2	2,82	Santa Maria da Vitória	
<i>Santana</i>	1	51	2	3,92	Santana	
<i>Santarém</i>	1	58	1	1,72	Gandú	
<i>Santo Amaro</i>	3	174	2	1,15	Santo Amaro Terra Nova	Catuçara
<i>Santo Antonio de Jesus</i>	2	126	1	0,79	Santo Antonio de Jesus	São Miguel das Matas
<i>Santo Estevão</i>	1	1 018	33	3,24	Santo Estevão	
<i>São Félix</i>	1	216	9	4,17	São Feliz	
<i>São Gonçalo dos Campos</i>	1	316	15	4,75	São Gonçalo dos Campos	
<i>São Sebastião do Passé</i>	1	52	6	11,54	São Sebastião do Passé	
<i>Senhor do Bonfim</i> ..	2	139	2	1,44	Senhor do Bonfim	Jaguarari
<i>Serrinha</i>	2	268	6	2,24	Lamarão	Serrinha
<i>Taperoá</i>	1	18	3	16,67	Taperoá	
<i>Ubaitaba</i>	2	229	17	7,42	Faisqueira Ubaitaba	
<i>Una</i>	2	328	38	11,59	Arataca Una	
<i>Valença</i>	2	104	8	7,69	Valença	Maricoabo
<i>Vitória da Conquista</i>	1	256	1	0,39	Vitória da Conquista	
<i>Xique-Xique</i>	1	192	19	9,90	Xique-Xique	
TOTAL	155	25 448	1 300	5,11		
<i>Negativos (24)</i>						
<i>Amargosa</i>	1	74	—	—	Amargosa	
<i>Caculé</i>	1	19	—	—	Caculé	
<i>Campo Formoso</i>	1	115	—	—	Campo Formoso	
<i>Castro Alves</i>	2	23	—	—	Castro Alves..	
<i>Condeúba</i>	1	58	—	—	Sítio do Meio Condeúba	
<i>Cruz das Almas</i>	1	45	—	—	Cruz das Almas	
<i>Curuçá</i>	1	8	—	—	Barro Vermelho...	
<i>Euclides da Cunha</i> ..	1	20	—	—	Euclides da Cunha	
<i>Irará</i>	2	36	—	—	Coração de Maria Irará	
<i>Itacaré</i>	1	5	—	—	Itacaré	
<i>Ituaçu</i>	1	32	—	—	Ituaçu	
<i>Lage</i>	1	27	—	—	Lage	
<i>Macarani</i>	1	39	—	—	Macarani	
<i>Maraú</i>	1	10	—	—	Maraú	
<i>Monte Santo</i>	1	19	—	—	Monte Santo	
<i>Morro do Chapéu</i> ...	1	15	—	—	Morro do Chapéu	
<i>Pilão Arcado</i>	1	39	—	—	Pilão Qrcado	

Bahia

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Negativos (cont.)</i>						
<i>Rio de Contas</i>	1	28	—	—		Rio de Contas
<i>Rio Real</i>	1	9	—	—		Rio Real
<i>Saúde</i>	1	23	—	—		Saúde
<i>Sento Sé</i>	1	32	—	—		Sento Sé
<i>Tucano</i>	1	13	—	—		Tucano
<i>Uauá</i>	1	51	—	—		Uauá
<i>Ubaíra</i>	1	12	—	—		Ubaíra
TOTAL	26	752	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	181	26 200	1 300	4,96	138	43

Espírito Santo

<i>Positivos (31)</i>						
<i>Afonso Cláudio</i>	1	150	2	1,33	Afonso Cláudio	
<i>Alegre</i>	6	1 772	34	1,92	Alegre	
					Anitiba	
					Café	
					Celina	
					Rive	
					Sabino Pessoa	
<i>Alfredo Chaves</i>	1	108	11	10,19	Alfredo Chaves	
<i>Anchieta</i>	1	235	38	16,17	Anchieta	
<i>Aracruz</i>	1	146	27	18,49	Aracruz	
<i>Baixo Guandú</i>	2	376	10	2,66	Baixo Guandú	
					Ibituba	
<i>Cachoeira Itapemirim</i>	3	1 770	101	5,71	Cachoeira Itapemirim	
					Condurú	
					Marapé	
<i>Cariacica</i>	1	292	17	5,82	Cariacica	
<i>Castelo</i>	1	139	9	6,47	Castelo	
<i>Colatina</i>	4	783	61	7,79	Boapaba	
					Colatina	
					Itapina	
					Pancas	
<i>Conceição da Barra</i>	1	229	32	13,97	Conceição da Barra	
<i>Fundão</i>	2	338	41	12,13	Fundão	
					Timbuí	
<i>Guaçuí</i>	1	668	10	1,50	Guaçuí	
<i>Guarapari</i>	1	193	22	11,40	Guarapari	
<i>Ibiraçu</i>	2	324	21	6,48	Ibiraçu	
					João Neiva	
<i>Iconha</i>	1	166	22	13,25	Iconha	
<i>Itaguaçu</i>	3	276	6	2,17	Itaimbé	
					Itaguaçu	
					Itarana	
<i>Itapemirim</i>	1	132	19	14,39	Itapemirim	
<i>Itapoama</i>	1	269	18	6,69	Itapoama	
<i>Iúna</i>	2	254	3	1,18	Irupí	
					Iúna	
<i>Jabaeté</i>	1	353	40	11,33	Jabaeté	
<i>Linhares</i>	1	255	63	24,71	Linhares	
<i>Mimoso do Sul</i>	7	1 682	220	13,08	Apiacá	
					Conceição do Muquí	
					Dona América	
					Mimoso do Sul	
					Ponte de Itabapoana	
					São José das Torres	
					S. Pedro do Itabapoana	

Espírito Santo

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Muniz Freire.....</i>	1	242	7	2,89	Muniz Freire	
<i>Muquí.....</i>	1	540	12	2,22	Muquí	
<i>Santa Leopoldina...</i>	2	208	14	6,73	Jetibá Santa Leopoldina	
<i>Santa Tereza.....</i>	2	365	9	2,47	Santa Tereza	
<i>São José do Calçado</i>	3	640	24	3,75	São João de Petrópolis Bom Jesus do Norte São José do Calçado Nova Venécia	
<i>São Mateus.....</i>	1	275	62	22,55	São Mateus	
<i>Serra.....</i>	1	253	30	11,86	Serra	
<i>Vitória.....</i>	1	730	50	6,85	Vitória	
TOTAL.....	57	14 163	1 035	7,31	—	—
<i>Negativos (1)</i>						
<i>Domingos Martins..</i>	1	108	—	—		Domingos Martins
TOTAL.....	1	108	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	58	14 271	1 035	7,25	57	1

Rio de Janeiro

<i>Positivos (49)</i>						
<i>Angra dos Reis.....</i>	2	278	24	8,63	Angra dos Reis Col. Agrícola do Dis- trito Federal	
<i>Araruama.....</i>	1	333	50	15,02	Araruama	
<i>Barra Mansa.....</i>	2	756	16	2,12	Barra Mansa Quatís	
<i>Barra do Pirai.....</i>	4	944	17	1,80	Barra do Pirai Conservatória Vargem Alegre Mendes	
<i>Bom Jesus de Itaba- poama.....</i>	1	837	25	2,99	Bom Jesus de Itaba- poama	
<i>Cabo Frio.....</i>	1	239	11	4,60	Cabo Frio	
<i>Cachoeiras de Macacú</i>	2	536	70	13,06	Cachoeiras de Macacú Japuíba	
<i>Cambucí.....</i>	3	745	19	2,55	Cambucí Paraisinho Três Irmãos	
<i>Campos.....</i>	5	3 417	320	9,36	Campos Cardoso Moreira Morro do Côco-Ar. da Estação Morro do Côco-Sede de Distrito	
<i>Cantagalo.....</i>	2	284	4	1,41	Santo Eduardo Cantagalo Santa Rita da Floresta	
<i>Carmo.....</i>	1	333	3	0,90	Carmo	
<i>Cordeiro.....</i>	2	370	5	1,35	Cordeiro Macuco	

Rio de Janeiro

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Distrito Federal....</i>	1	432	12	2,78	Distrito Federal	
<i>Duas Barras.....</i>	1	390	6	1,54	Duas Barras	
<i>Duque de Caxias...</i>	4	2 955	228	7,71	Duque de Caxias	
					Meriti	
					Pilar	
					Xerém	
<i>Itaboraí.....</i>	1	173	23	13,29	Itaboraí	
<i>Itaguaí.....</i>	2	393	61	15,52	Itaguaí	
					Paracambi	
<i>Itaocara.....</i>	2	408	6	1,47	Itaocara	
					Portela	
<i>Itaperuna.....</i>	5	2 204	47	2,13	Itaperuna	
					Laje de Muriaé	
					Natividade do Caran- gola	
					Porciúncula	
					Santo Antônio dos Mi- lagres	
<i>Itaverá.....</i>	3	293	27	9,22	Itaverá	
					Passa Três	
<i>Macaé.....</i>	3	1 271	126	9,91	São João Marcos	
					Conceição de Macabú	
					Crubixais	
<i>Magé.....</i>	6	1 591	233	14,64	Macaé	
					Guapimirim	
					Guia do Pacopomba	
					Inhomerim-Séde de Distrito	
					Magé	
					Santo Aleixo	
					Suruf	
<i>Mangaratiba.....</i>	1	160	31	19,38	Mangaratiba	
<i>Maricá.....</i>	1	879	100	11,38	Maricá	
<i>Marquês de Valença</i>	2	830	20	2,41	Marquês de Valença	
					Santa Isabel do Rio Preto	
<i>Miracema.....</i>	1	434	8	1,84	Miracema	
<i>Nova Friburgo.....</i>	1	731	11	1,50	Nova Friburgo	
<i>Nova Iguaçu.....</i>	4	2 500	244	9,76	Nova Iguaçu	
					Cava	
					Nilópolis	
					Queimados	
<i>Paraíba do Sul.....</i>	1	375	8	2,13	Paraíba do Sul	
<i>Parati.....</i>	1	159	15	9,43	Parati	
<i>Petrópolis.....</i>	4	2 554	50	1,96	Itaipava	
					Paranauna	Pedro do Rio
					Petrópolis	
<i>Piraí.....</i>	2	315	18	5,71	Pinheiral	
					Piraí	
<i>Rezende.....</i>	3	615	6	0,98	Engenheiro Passos	Itatiaia
					Rezende	
<i>Rio Bonito.....</i>	1	172	16	9,30	Rio Bonito	
<i>Rio das Flores.....</i>	3	267	4	1,50	Manuel Duarte	
					Rio das Flores	
					Táboas	
<i>S. Antonio de Pádua</i>	1	525	10	1,90	S. Antônio de Pádua	
<i>São Fidelis.....</i>	2	894	59	6,60	Pureza	
					São Fidelis	
<i>São Gonçalo.....</i>	1	2 582	108	4,18	São Gonçalo	
<i>São João da Barra.</i>	2	317	32	10,09	Itabapoana	
					São João da Barra	
<i>São Pedro da Aldeia</i>	1	37	6	16,22	São Pedro da Aldeia	
<i>Sapucaia.....</i>	2	265	1	0,38	Sapucaia	Nossa Senhora da Apa- recida
<i>Silva Jardim.....</i>	1	371	74	19,95	Silva Jardim	

Rio de Janeiro

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Sumidouro</i>	1	210	1	0,48	Sumidouro	
<i>São Sebastião do Alto</i>	1	48	6	12,50	Campo Grande	
<i>Teresópolis</i>	1	467	4	0,87	Teresópolis	
<i>Trajano de Moraes</i> ..	1	573	12	2,09	Trajano de Moraes	
<i>Três Rios</i>	5	1 373	15	1,09	Areial	Afonso Arinos
					Bemposta	
					Monte Serrat	
					Três Rios	
<i>Vassouras</i>	8	940	25	2,66	Andrade Pinto	Avelar
					Governador Portela	
					Patí do Alferes	
					Sacra Família do Tin- guá	
					Sertão	
					Soledade	
					Vassouras	
<i>Vergel</i>	1	367	3	0,82	Vergel	
TOTAL	107	38 142	2 220	5,82	—	—
<i>Negativos (1)</i>						
<i>Santa Maria Mada- lena</i>	1	183	—	—		Santa Maria Madalena
TOTAL-GERAL	108	38 325	2 220	5,79	102	6

Minas Gerais

<i>Positivos (217)</i>						
<i>Abaeté</i>	1	181	14	7,73	Abaeté	
<i>Abre Campo</i>	1	72	3	4,17	Abre Campo	
<i>Açucena</i>	1	80	7	8,75	Açucena	
<i>Aimorés</i>	1	135	5	3,70	Aimorés	
<i>Airuóca</i>	1	222	2	0,90	Airuóca	
<i>Além Paraíba</i>	2	269	3	1,11	Além Paraíba	Aventureiro
<i>Alfenas</i>	1	446	28	6,28	Alfenas	
<i>Alpinópolis</i>	2	212	4	1,89	Alpinópolis	São José da Barra
<i>Alvinópolis</i>	1	92	4	4,35	Alvinópolis	
<i>Andrelândia</i>	1	91	2	2,20	Andrelândia	
<i>Antonio Dias</i>	1	56	1	1,78	Antônio Dias	
<i>Araguari</i>	4	526	12	2,28	Araguari	
					Amanhece	
					Piracafba	Pôrto Barreiros
<i>Araçuaí</i>	1	86	1	1,16	Araçuaí	
<i>Araxá</i>	1	368	4	1,09	Araxá	
<i>Arceburgo</i>	1	138	4	2,90	Arceburgo	
<i>Arcos</i>	1	167	2	1,20	Arcos	
<i>Areado</i>	1	90	3	3,33	Areado	
<i>Baependí</i>	1	114	1	0,88	Baependí	
<i>Bambuí</i>	1	211	14	6,63	Bambuí	
<i>Barbacena</i>	1	1 290	4	0,31	Barbacena	
<i>Belo Horizonte</i>	1	465	5	1,07	Belo Horizonte	
<i>Betim</i>	1	149	1	0,67	Betim	
<i>Bicas</i>	1	135	3	2,22	Bicas	
<i>Boa Esperança</i>	1	233	14	6,01	Boa Esperança	
<i>Bom Despacho</i>	1	353	11	3,12	Bom Despacho	

Minas Gerais

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Bom Jardim de Minas</i>	1	81	2	2,47	Bom Jardim de Minas	
<i>Bom Sucesso</i>	2	154	2	1,30	Bom Sucesso	
<i>Bonfim</i>	1	168	1	0,59	São Tiago	
<i>Botelhos</i>	1	296	1	0,34	Bonfim	
<i>Brasília</i>	1	105	7	6,67	Botelhos	
<i>Brasópolis</i>	1	523	2	0,38	Brasília	
<i>Buenópolis</i>	1	47	3	6,38	Brasópolis	
<i>Cabo Verde</i>	1	381	4	1,05	Buenópolis	
<i>Caeté</i>	1	120	5	4,17	Cabo Verde	
<i>Camanducáia</i>	1	169	1	0,59	Caeté	
<i>Cambuí</i>	1	630	3	0,48	Camanducáia	
<i>Campanha</i>	2	122	2	1,64	Cambuí	
<i>Campina Verde</i>	3	172	14	8,14	Campanha	
<i>Campo Belo</i>	1	242	4	1,65	Campina Verde	Monsenhor Paulo
<i>Campo Florido</i>	1	138	1	0,72	Camélia	
<i>Campos Gerais</i>	2	202	4	1,98	São Francisco de Sales	
<i>Candéias</i>	1	175	2	1,14	Campo Belo	
<i>Capelinha</i>	1	149	5	3,35	Campo Florido	
<i>Capetinga</i>	2	247	3	1,21	Campos Gerais	Campo do Meio
<i>Carandaí</i>	1	87	1	1,15	Candéias	
<i>Carangola</i>	2	450	9	2,00	Capelinha	
<i>Caratinga</i>	1	226	7	3,10	Goianazes	
<i>Carlos Chagas</i>	2	367	105	28,61	Caratinga	Capetinga
<i>Carmo da Mata</i>	1	142	1	0,70	Carandaf	
<i>Carmo do Rio Claro</i>	1	130	2	1,54	Carangola	
<i>Catadupas</i>	1	332	1	0,30	Faria Lemos	
<i>Cataguazes</i>	1	362	2	0,55	Caratinga	
<i>Caxambú</i>	1	154	1	0,65	Carlos Chagas	
<i>Cláudio</i>	1	231	2	0,86	Nanuque	
<i>Conceição das Alagoas</i>	2	406	27	6,65	Carmo da Mata	
<i>Conceição da Apa- recida</i>	1	108	6	5,55	Carmo do Rio Claro	
<i>Conceição do Mato Dentro</i>	1	47	1	2,13	Catadupas	
<i>Conceição do Rio Verde</i>	1	210	5	2,38	Cataguazes	
<i>Congonhas do Campo</i>	1	80	1	1,25	Caxambú	
<i>Conquista</i>	1	221	5	2,26	Cláudio	
<i>Conselheiro Pena</i>	1	139	3	2,16	Conceição das Alagoas	
<i>Coração de Jesus</i>	2	132	14	10,61	Pirajuba	
<i>Corinto</i>	4	129	17	13,18	Conceição da Apa- recida	
<i>Coromandel</i>	2	152	6	3,95	Conceição do Mato Dentro	
<i>Curvelo</i>	3	226	13	5,75	Conceição do Rio Verde	
<i>Diamantina</i>	1	267	11	4,12	Congonhas do Campo	
<i>Divinópolis</i>	1	25	7	28,00	Conquista	
<i>Dom Silvério</i>	1	37	1	2,70	Conselheiro Pena	
<i>Dores do Indaiá</i>	1	131	6	4,58	Coração de Jesus	
<i>Espera Feliz</i>	1	77	1	1,30	Ibiaí	
<i>Espinosa</i>	2	159	13	8,18	Contra	Corinto
<i>Estrêla do Sul</i>	3	165	4	2,42	Santo Hipólito	Senhora da Glória
					Abadia dos Dourados	
					Coromandel	
					Curvelo	
					Inimutaba	
					Tomaz Gonzaga	
					Diamantina	
					Divinópolis	
					Dom Silvério	
					Dores do Indaiá	
					Espera Feliz	
					Espinosa	
					Itamirim	
					Cascalho Rico	Estrêla do Sul
					Grupiára	

Minas Gerais

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Eugenópolis</i>	1	166	3	1,81	Eugenópolis	
<i>Extrema</i>	1	447	1	0,22	Extrema	
<i>Ferros</i>	1	75	2	2,67	Ferros	
<i>Formiga</i>	1	597	4	0,67	Formiga	
<i>Francisco Sá</i>	1	107	12	11,21	Francisco Sá	
<i>Frutal</i>	3	159	7	4,40	Frutal	Itapagipe
<i>Governador Valadares</i>	1	590	63	10,68	Comendador Gomes	
<i>Guanhães</i>	1	323	2	0,62	Governador Valadares	
<i>Guapé</i>	1	98	1	1,02	Guanhães	
<i>Guaranésia</i>	2	1 136	17	1,50	Guapé	
<i>Guaraní</i>	1	39	1	2,56	Guaranésia	
<i>Guaxupé</i>	1	400	8	2,00	Santa Cruz do Prata	
<i>Ibiá</i>	1	182	3	1,65	Guaraní	
<i>Ibiracé</i>	2	372	4	1,07	Guaxupé	
<i>Indianópolis</i>	1	110	2	1,82	Ibiá	
<i>Ipanema</i>	1	184	4	2,17	Garimpo das Canoas	
<i>Itabira</i>	1	395	10	2,53	Ibiracé	
<i>Itajubá</i>	1	859	13	1,51	Indianópolis	
<i>Itamarandiba</i>	2	69	5	7,25	Ipanema	
<i>Itambacuri</i>	2	283	24	8,48	Itabira	Carbonita
<i>Itamogí</i>	1	404	3	0,74	Itajubá	
<i>Itanhandú</i>	1	248	2	0,81	Itamarandiba	
<i>Itapecerica</i>	1	165	4	2,42	Campanário	
<i>Itaúna</i>	1	118	1	0,85	Itambacuri	
<i>Ituiutaba</i>	2	404	23	5,69	Itamogí	
<i>Jacinto</i>	1	70	7	10,00	Itanhandú	
<i>Jacuí</i>	2	569	4	0,70	Itapecerica	
<i>Jacutinga</i>	1	467	8	1,71	Itaúna	
<i>Januária</i>	2	262	38	14,50	Ituiutaba	
<i>Jequerí</i>	1	228	1	0,44	Santa Vitória	
<i>Jequitinhonha</i>	2	217	3	1,38	Jacinto	
<i>João Pinheiro</i>	1	30	3	10,00	Jacuí	
<i>João Ribeiro</i>	1	143	3	2,10	Santa Cruz das Areias	
<i>Juiz de Fora</i>	1	1 075	6	0,56	Jacutinga	
<i>Lajinha</i>	2	146	5	3,42	Itacarambí	
<i>Lambarí</i>	1	74	1	1,35	Januária	
<i>Lavras</i>	1	306	10	3,27	Jequerí	
<i>Leopoldina</i>	1	256	3	1,17	Jequitinhonha	
<i>Lima Duarte</i>	1	76	1	1,31	Joáma	
<i>Luz</i>	1	108	4	3,70	João Pinheiro	
<i>Machado</i>	1	869	15	1,73	João Ribeiro	
<i>Manga</i>	2	156	21	13,46	Juiz de Fora	
<i>Manhuaçu</i>	1	212	2	0,94	Chalé	
<i>Manhumirim</i>	1	187	1	0,53	Lajinha	
<i>Mar de Espanha</i>	1	115	3	2,61	Lambarí	
<i>Mariana</i>	2	202	6	2,97	Lavras	
<i>Matias Barbosa</i>	1	139	4	0,72	Leopoldina	
<i>Matosinhos</i>	1	62	1	1,61	Lima Duarte	
<i>Medina</i>	2	230	1	1,74	Luz	
<i>Mesquita</i>	3	409	36	8,80	Machado	
					Manga	
					Matias Cardoso	
					Manhuaçu	
					Manhumirim	
					Mar de Espanha	
					Mariana	
					Passagem da Mariana	
					Matias Barbosa	
					Matosinhos	
					Comercinho	
					Medina	
					Joanésia	
					Mesquita	
					Santana do Paraíso	

Minas Gerais

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % posts per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posst
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Minas Novas</i>	2	106	3	2,83	Minas Novas	Chapada
<i>Miradouro</i>	1	46	2	4,35	Miradouro	
<i>Miraiá</i>	1	342	1	0,29	Miraiá	
<i>Monte Azul</i>	2	217	23	10,60	Mato Verde Monte Azul	
<i>Monte Belo</i>	1	354	5	1,41	Monte Belo	
<i>Monte Carmelo</i>	2	168	4	2,38	Doradoquara Monte Carmelo	
<i>Monsanto</i>	1	236	3	1,27	Monsanto	
<i>Monte Sião</i>	1	197	3	1,52	Monte Sião	
<i>Montes Claros</i>	1	35	1	2,86	Montes Claros	
<i>Muriaé</i>	2	939	13	1,38	Muriaé Patrocínio do Muriaé	
<i>Mutum</i>	1	111	2	1,80	Mutum	
<i>Muzambinho</i>	2	584	3	0,51	Juruaia Muzambinho	
<i>Nepomuceno</i>	1	132	4	3,03	Nepomuceno	
<i>Nova Era</i>	1	60	4	6,67	Nova Era	
<i>Nova Lima</i>	2	312	1	0,32	Nova Lima Raposos	
<i>Nova Ponte</i>	1	174	4	2,30	Nova Ponte	
<i>Oliveira</i>	2	460	6	1,30	Japão Oliveira	
<i>Ouro Fino</i>	1	384	3	0,78	Ouro Fino	
<i>Ouro Preto</i>	1	135	1	0,74	Ouro Preto	
<i>Paracatu</i>	2	159	8	5,03	Paracatu	
<i>Paraguaçu</i>	3	201	9	4,48	Fama Paraguaçu	
<i>Paraizópolis</i>	1	204	2	0,98	Paraizópolis	
<i>Parreiras</i>	1	253	2	0,79	Parreiras	
<i>Passa Quatro</i>	1	194	2	1,03	Passa Quatro	
<i>Passa Tempo</i>	1	84	1	1,19	Passa Tempo	
<i>Passos</i>	2	748	23	3,07	Passos São João Batista do Glória	
<i>Patos de Minas</i>	3	81	4	4,94	Patos de Minas	
<i>Patrocínio</i>	2	274	5	1,82	Folhados Patrocínio	
<i>Peçanha</i>	2	441	10	2,27	Coroaci Peçanha	
<i>Pedra Azul</i>	2	167	3	1,80	Cachoeira do Pajeú Pedra Azul	
<i>Pedralva</i>	1	200	1	0,50	Pedralva	
<i>Pedro Leopoldo</i>	1	50	1	2,00	Pedro Leopoldo	
<i>Perdões</i>	1	210	8	3,81	Perdões	
<i>Pirapora</i>	2	471	59	12,53	Lassance Pirapora	
<i>Pitangui</i>	1	106	3	2,83	Pitangui	
<i>Piui</i>	3	106	2	1,89	Piui	Capitólio Peróbas
<i>Poços de Caldas</i>	1	572	7	1,22	Poços de Caldas	
<i>Pomba</i>	1	145	2	1,38	Pomba	
<i>Ponte Nova</i>	1	1 046	33	3,15	Ponte Nova	
<i>Porteirinha</i>	2	204	19	9,31	Porteirinha Riacho dos Machados	
<i>Pouso Alegre</i>	1	659	3	0,45	Pouso Alegre	
<i>Pouso Alto</i>	2	105	1	0,95	Pouso Alto Pouso Alto-Arraial da Estação	
<i>Prados</i>	1	108	2	1,85	Prados	
<i>Prata</i>	1	141	5	3,55	Prata	
<i>Pratápolis</i>	1	241	1	0,41	Pratápolis	
<i>Raul Soares</i>	1	124	25	20,16	Raul Soares	

Minas Gerais

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Recreio</i>	1	120	3	2,50	Recreio	
<i>Resende Costa</i>	1	130	1	0,77	Resende Costa	
<i>Rio Casca</i>	1	309	26	8,41	Rio Casca	
<i>Rio Espera</i>	1	132	1	0,76	Rio Espera	
<i>Rio Novo</i>	1	96	2	2,08	Rio Novo	
<i>Rio Paranaíba</i>	1	140	3	2,14	Rio Paranaíba	
<i>Rio Pardo de Minas</i>	1	40	5	12,50	Rio Pardo de Minas	
<i>Rio Piracicaba</i>	2	181	9	4,97	João Monlevade Rio Piracicaba	
<i>Rio Preto</i>	1	86	2	2,32	Rio Preto	
<i>Sabará</i>	1	128	1	0,78	Sabará	
<i>Sacramento</i>	1	603	5	0,83	Sacramento	
<i>Salinas</i>	4	227	8	3,52	Agua Vermelhas Salinas	Itamarati
<i>Santa Bárbara</i>	2	75	5	6,67	Taiobeiras Santa Bárbara São Gonçalo do Rio Abaixo	
<i>Santa Catarina</i>	1	186	7	3,76	Santa Catarina	
<i>Santa Maria do Suassuí</i>	1	73	7	9,59	Santa Maria do Suassuí	
<i>Santa Rita Jacutinga</i>	1	122	1	0,82	Santa Rita Jacutinga	
<i>Santa Rita do Sapucaí</i>	1	261	2	0,77	Santa Rita do Sapucaí	
<i>Santa Rita de Caldas</i>	1	15	1	6,67	Santa Rita de Caldas	
<i>Santa Juliana</i>	1	17	1	5,88	Santa Juliana	
<i>Santo Antonio do Monte</i>	2	133	1	0,75	Santo Antônio do Monte	Perdigão
<i>Santos Dumont</i>	2	251	1	0,40	Aracitaba Santos Dumont	
<i>São Domingos do Prata</i>	1	108	4	3,70	São Domingos do Prata	
<i>São Francisco</i>	1	151	18	11,92	São Francisco	
<i>São Gonçalo do Sa- pucaí</i>	1	449	5	1,11	São Gonçalo do Sapucaí	
<i>São Gotardo</i>	1	91	5	5,49	São Gotardo	
<i>São João Del Rei</i> ...	2	584	6	1,03	Nazareno São João Del Rei	
<i>São João Evangelista</i>	1	155	2	1,29	São João Evangelista	
<i>São Lourenço</i>	1	278	1	0,36	São Lourenço	
<i>São Romão</i>	1	70	11	15,71	São Romão	
<i>São Sebastião do Pa- raíso</i>	2	1 238	12	0,97	Guardinha São Sebastião do Pa- raíso	
<i>São Tomás de Aquino</i>	1	86	1	1,16	São Tomás de Aquino	
<i>Sérro</i>	1	64	1	1,56	Sérro	
<i>Silvianópolis</i>	1	240	1	0,42	Silvianópolis	
<i>Tarumirim</i>	2	146	1	0,68	Itanhomí	Tarumirim
<i>Teófilo Otoni</i>	1	1 282	51	3,98	Teófilo Otoni	
<i>Tiros</i>	1	95	2	2,10	Tiros	
<i>Tombos</i>	1	362	3	0,83	Tombos	
<i>Toribatê</i>	1	47	3	6,38	Toribatê	
<i>Três Corações</i>	1	324	3	0,92	Três Corações	
<i>Três Pontas</i>	1	104	1	0,96	Três Pontas	
<i>Tupaciguara</i>	1	83	2	2,41	Tupaciguara	
<i>Ubá</i>	1	462	6	1,30	Ubá	
<i>Uberaba</i>	1	1 176	38	3,23	Uberaba	
<i>Uberlândia</i>	3	882	17	1,93	Martinésia Miraporanga Uberlândia	
<i>Varginha</i>	1	616	6	0,97	Varginha	
<i>Veríssimo</i>	1	205	6	2,93	Veríssimo	
<i>Viçosa</i>	1	428	4	0,93	Viçosa	

Minas Gerais

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
Virgínia.....	1	478	4	0,84	Virgínia	
Virginópolis.....	1	98	4	4,08	Virginópolis	
TOTAL.....	290	55 945	1 533	2,74	—	—
<i>Negativos (46)</i>						
Almenára.....	1	65	—	—	Almenára	
Alto Rio Doce.....	1	109	—	—	Alto Rio Doce	
Andradas.....	1	138	—	—	Andradas	
Bocaiúva.....	2	15	—	—	Bocaiúva	
Borda da Mata.....	1	379	—	—	Borda da Mata	
Cambuquira.....	1	57	—	—	Cambuquira	
Campestre.....	1	111	—	—	Campestre	
Campos Altos.....	1	6	—	—	Campos Altos	
Carmo da Cachoeira	1	106	—	—	Carmo da Cachoeira	
Carmo do Paranaíba	1	80	—	—	Carmo do Paranaíba	
Cássia.....	1	232	—	—	Cássia	
Conselheiro Lafaiete	1	144	—	—	Conselheiro Lafaiete	
Cristina.....	1	151	—	—	Cristina	
Delfinópolis.....	1	6	—	—	Delfinópolis	
Elói Mendes.....	1	107	—	—	Elói Mendes	
Esmeraldas.....	1	45	—	—	Esmeraldas	
Francisco Sales.....	1	113	—	—	Francisco Sales	
Gimirim.....	1	184	—	—	Gimirim	
Grão Mongol.....	1	10	—	—	Grão Mongol	
Guarará.....	2	185	—	—	Guarará	
					Maripá	
Guia Lopes.....	1	8	—	—	Guia Lopes	
Guiricema.....	1	8	—	—	Guiricema	
Ibatuba.....	1	66	—	—	Ibatuba	
Itabirito.....	1	57	—	—	Itabirito	
Itumirim.....	1	54	—	—	Itumirim	
Lagoa Dourada.....	1	57	—	—	Lagoa Dourada	
Maria da Fé.....	1	236	—	—	Maria da Fé	
Mercês.....	1	396	—	—	Mercês	
Nova Resende.....	2	109	—	—	Bom Jesus da Penha	
					Nova Resende	
Palma.....	1	56	—	—	Palma	
Pará de Minas.....	2	227	—	—	Pará de Minas	
					São Gonçalo do Pará	
Paraopéba.....	1	61	—	—	Paraopéba	
Paius.....	1	67	—	—	Paius	
Piranga.....	1	142	—	—	Piranga	
Presidente Olegário..	1	57	—	—	Presidente Olegário	
Resplendor.....	1	74	—	—	Resplendor	
Rubim.....	1	9	—	—	Rubim	
Sabinópolis.....	1	127	—	—	Sabinópolis	
Santo Antonio do Amparo.....	1	79	—	—	Santo Antônio do Amparo	
São João Nepomuceno	1	174	—	—	São João Nepomuceno	
Serrânia.....	1	6	—	—	Serrânia	
Sete Lagoas.....	1	138	—	—	Sete Lagoas	
Silvestre Ferraz.....	1	214	—	—	Silvestre Ferraz	
Tiradentes.....	1	29	—	—	Tiradentes	
Unai.....	1	36	—	—	Unai	
Visconde do Rio Branco.....	1	62	—	—	Visconde do Rio Branco	
TOTAL.....	50	4 792	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	340	60 737	1 533	2,52	268	69

Goiás

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (37)</i>						
<i>Anápolis.....</i>	4	789	23	2,91	Anápolis Goianaz Nerópolis Souzânia	
<i>Anicuns.....</i>	1	23	3	13,04	Anicuns	
<i>Arráias.....</i>	2	8	1	12,50	Arráias	Chapéu
<i>Caldas Novas.....</i>	1	85	6	7,06	Caldas Novas	
<i>Catalão.....</i>	1	90	4	4,44	Catalão	
<i>Corumbáiba.....</i>	1	41	2	4,88	Corumbáiba	
<i>Cristalina.....</i>	1	42	4	9,52	Cristalina	
<i>Dianópolis.....</i>	2	9	1	11,11	Dianópolis	Conceição do Norte
<i>Formosa.....</i>	1	49	5	10,20	Formosa	
<i>Goiânia.....</i>	3	163	20	12,27	Goiânia	Grimpas
<i>Goiatuba.....</i>	1	17	5	29,41	Itaim Goiatuba	
<i>Goiás.....</i>	2	67	2	2,98	Goiás	Aruanã
<i>Inhumas.....</i>	1	146	6	4,11	Inhumas	
<i>Ipamerí.....</i>	1	163	4	2,45	Ipamerí	
<i>Itaberaí.....</i>	1	28	2	7,14	Itaberaí	
<i>Itumbiára.....</i>	1	53	8	15,09	Itumbiára	
<i>Jaraguá.....</i>	2	142	9	6,34	Chagas Jaraguá	
<i>Jataí.....</i>	1	19	2	10,53	Jataí	
<i>Luziânia.....</i>	1	66	5	7,57	Luziânia	
<i>Mataúna.....</i>	1	5	1	20,00	Mataúna	
<i>Mineiros.....</i>	1	28	4	14,28	Mineiros	
<i>Morrinhos.....</i>	1	21	5	23,81	Morrinhos	
<i>Natividade.....</i>	1	6	1	16,67	Natividade	
<i>Orizona.....</i>	1	64	5	7,81	Orizona	
<i>Pedro Afonso.....</i>	2	8	1	12,50	Tocantínia	Pedro Afonso
<i>Piracanjuba.....</i>	1	57	8	14,03	Piracanjuba	
<i>Pirenópolis.....</i>	1	47	2	4,25	Pirenópolis	
<i>Pires do Rio.....</i>	2	85	6	7,06	Corumbalina Pires do Rio	
<i>Planaltina.....</i>	1	19	1	5,26	Planaltina	
<i>Pontalina.....</i>	1	32	2	6,25	Pontalina	
<i>Porto Nacional.....</i>	1	11	1	9,09	Pôrto Nacional	
<i>Posse.....</i>	1	7	1	14,28	Posse	
<i>Rio Verde.....</i>	1	79	12	15,19	Rio Verde	
<i>Silvânia.....</i>	3	468	33	7,05	Leopoldo de Bulhões Silvânia Vianópolis	
<i>Suçupara.....</i>	1	31	1	3,22	Suçupara	
<i>Tocantinópolis.....</i>	1	88	13	14,77	Tocantinópolis	
<i>Trindade.....</i>	1	64	6	9,37	Trindade	
TOTAL.....	50	3 120	215	6,89	—	—
<i>Negativos (3)</i>						
<i>Burití Alegre.....</i>	2	28	—	—		Burití Alegre
<i>Corumbá de Goiás...</i>	1	23	—	—		Corumbazul
<i>Goiandira.....</i>	2	60	—	—		Corumbá de Goiás Goiandira
TOTAL.....	5	111	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	55	3 231	215	6,65	45	10

Mato Grosso

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (19)</i>						
<i>Aquidauana</i>	3	217	36	16,59	Aquidauana Janco Piraputanga	
<i>Bela Vista</i>	1	92	2	2,17	Bela Vista	
<i>Cáceres</i>	1	202	10	4,95	Cáceres	
<i>Caiuás</i>	1	77	3	3,90	Caiuás	
<i>Campo Grande</i>	3	425	26	6,12	Campo Grande Jaraquari Terenos	
<i>Cocais</i>	1	57	4	7,02	Cocais	
<i>Corumbá</i>	2	369	24	6,50	Corumbá Ladário	
<i>Cuiabá</i>	7	937	55	5,87	Cuiabá Coxipó da Ponte Alegrete Várzea Grande	Acorizal Chapada do Guimarães Guia
<i>Diamantino</i>	1	17	3	17,65	Diamantino	
<i>Dourados</i>	3	194	18	9,28	Dourados Posto Indígena Francisco Horta Juti	
<i>Guiratinga</i>	1	50	1	2,00	Guiratinga	
<i>Leverger</i>	1	170	6	3,53	Leverger	
<i>Maracaju</i>	2	66	5	7,57	Maracaju	Ervânia
<i>Miranda</i>	2	117	9	7,69	Miranda Pôrto Esperança	
<i>Nioaque</i>	1	32	7	21,87	Nioaque	
<i>Paranaíba</i>	3	328	40	12,19	Aparecida do Taboado Paranaíba	Paraíso
<i>Poconé</i>	1	161	8	4,97	Poconé	
<i>Ponta Porã</i>	3	356	11	3,09	Campanário Ponta Porã Amambai	
<i>Porto Murtinho</i>	1	57	7	12,28	Pôrto Murtinho	
<i>Três Lagoas</i>	1	284	19	6,69	Três Lagoas	
TOTAL	39	4 208	294	6,99	—	—
<i>Negativos (4)</i>						
<i>Alto Araguaia</i>	1	7	—	—		Alto Araguaia
<i>Herculânea</i>	1	19	—	—		Herculânea
<i>Poxoréu</i>	2	35	—	—		Coronel Ponce Poxoréu
<i>Rosário Oeste</i>	2	31	—	—		Rosário Oeste Simões Lopes
TOTAL	6	92	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	45	4 300	294	6,84	34	11

São Paulo

<i>Positivos (118)</i>						
<i>Alvares Machado</i>	1	135	2	1,48	Alvares Machado	
<i>Andradina</i>	2	202	20	9,90	Andradina Guaraçai	
<i>Araçatuba</i>	1	138	6	4,35	Araçatuba	

São Paulo

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Araguaçu</i>	2	153	8	5,23	Araguaçu	
<i>Araraquara</i>	3	272	10	3,68	Sapesal Araraquara Rincão Santa Lúcia	
<i>Araras</i>	1	51	1	1,96	Araras	
<i>Areias</i>	1	59	2	3,39	Areias	
<i>Assis</i>	1	57	6	10,53	Assis	
<i>Avaí</i>	1	91	3	3,30	Avaí	
<i>Avaré</i>	1	14	1	7,14	Avaré	
<i>Bananal</i>	1	48	2	4,17	Bananal	
<i>Barreiro</i>	1	43	1	2,32	Barreiro	
<i>Barretos</i>	3	170	7	4,12	Barretos Laranjeiras	Ibitú
<i>Bastos</i>	1	23	2	8,70	Bastos	
<i>Baurú</i>	2	23	1	4,35	Baurú	Tibiriçá
<i>Bilac</i>	1	33	2	6,06	Bilac	
<i>Brodosqui</i>	1	94	1	1,06	Brodosqui	
<i>Buri</i>	1	57	2	3,51	Buri	
<i>Caconde</i>	1	62	1	1,61	Caconde	
<i>Cajuru</i>	1	80	1	1,25	Cajuru	
<i>Campinas</i>	1	319	8	2,51	Campinas	
<i>Cananéia</i>	1	51	3	5,88	Cananéia	
<i>Cândido Mota</i>	1	124	17	13,71	Cândido Mota	
<i>Caraguatuba</i>	1	67	10	14,93	Caraguatuba	
<i>Casa Branca</i>	1	184	3	1,63	Casa Branca	
<i>Cerqueira Cesar</i>	1	49	4	8,16	Cerqueira Cesar	
<i>Colina</i>	1	51	2	3,92	Colina	
<i>Cruzeiro</i>	1	390	7	1,79	Cruzeiro	
<i>Cunha</i>	1	240	1	0,42	Cunha	
<i>Descalvado</i>	1	230	7	3,04	Descalvado	
<i>Getulina</i>	2	266	22	8,27	Getulina Guaimbé	
<i>Glicério</i>	1	99	15	15,15	Glicério	
<i>Gramma</i>	1	233	3	1,29	Gramma	
<i>Guaira</i>	1	98	3	3,06	Guaíra	
<i>Guará</i>	1	48	2	4,17	Guará	
<i>Guaraci</i>	2	68	7	10,29	Guaraci Icem	
<i>Guararapes</i>	1	54	3	3,57	Guararapes	
<i>Guararema</i>	1	41	2	4,88	Guararema	
<i>Guaratinguetá</i>	1	167	1	0,60	Guaratinguetá	
<i>Ibirarema</i>	1	227	18	7,93	Ibirarema	
<i>Icaturama</i>	1	130	8	6,15	Icaturama	
<i>Iepé</i>	1	21	2	9,52	Iepé	
<i>Igarapava</i>	2	98	6	6,12	Buritizal Igarapava	
<i>Iguape</i>	1	73	5	6,85	Iguape	
<i>Ilhabela</i>	1	28	2	7,14	Ilhabela	
<i>Indaiatuba</i>	1	111	3	2,70	Indaiatuba	
<i>Ipauçú</i>	1	176	8	4,55	Ipauçú	
<i>Itai</i>	1	223	24	10,76	Itai	
<i>Itanhaém</i>	1	40	4	10,00	Itanhaém	
<i>Itapetininga</i>	1	86	5	5,81	Itapetininga	
<i>Itapeva</i>	1	313	43	13,74	Itapeva	
<i>Itapira</i>	1	34	1	2,94	Itapira	
<i>Itaporanga</i>	1	39	1	28,21	Itaporanga	
<i>Itararé</i>	1	165	14	8,48	Itararé	
<i>Itatiba</i>	1	236	1	0,42	Itatiba	
<i>Itatinga</i>	1	129	1	0,78	Itatinga	
<i>Itú</i>	1	119	6	5,04	Itú	
<i>Ituverava</i>	1	56	6	10,71	Ituverava	
<i>Jacupiranga</i>	1	65	3	4,62	Jacupiranga	
<i>Joanópolis</i>	1	279	3	1,08	Joanópolis	
<i>Lavínia</i>	1	57	2	3,61	Lavínia	

São Paulo

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
<i>Lucélia</i>	1	188	9	4,79	Lucélia	
<i>Maracá</i>	1	137	8	5,84	Maracá	
<i>Martinópolis</i>	1	113	8	7,08	Martinópolis	
<i>Miguelópolis</i>	1	90	7	7,78	Miguelópolis	
<i>Miracatú</i>	2	178	35	19,66	Juquiá	
					Pedro de Toledo	
<i>Mocóca</i>	1	30	2	6,67	Mocóca	
<i>Mogi das Cruzes</i>	1	138	1	0,72	Mogi das Cruzes	
<i>Mogi Guaçu</i>	1	51	4	7,69	Mogi Guaçu	
<i>Monte Alto</i>	1	69	3	4,35	Monte Alto	
<i>Monte Aprazível</i>	3	70	8	11,43	Macaúbal	Nipoan
					Monte Aprazível	
<i>Morro Agudo</i>	1	131	8	6,11	Morro Agudo	
<i>Nhandejara</i>	1	79	6	7,60	Nhandejara	
<i>Nova Granada</i>	1	142	14	9,86	Nova Granada	
<i>Novo Horizonte</i>	1	254	19	7,48	Novo Horizonte	
<i>Oswaldo Cruz</i>	1	10	2	20,00	Oswaldo Cruz	
<i>Palmítal</i>	1	89	5	5,62	Palmítal	
<i>Paraibuna</i>	1	118	5	4,24	Paraibuna	
<i>Paulo de Faria</i>	2	54	5	9,26	Paulo de Faria	Orindiúva
<i>Pedregulho</i>	2	281	3	1,07	Pedregulho	
					Rifaina	
<i>Penápolis</i>	1	148	4	2,70	Penápolis	
<i>Pereira Barreto</i>	1	65	11	16,92	Pereira Barreto	
<i>Pindamonhagaba</i>	1	38	1	2,63	Pindamonhagaba	
<i>Piquete</i>	1	200	3	1,50	Piquete	
<i>Piracáia</i>	1	246	2	0,81	Piracáia	
<i>Piracicaba</i>	1	143	3	2,10	Piracicaba	
<i>Pirajú</i>	2	70	5	7,14	Timburí	Pirajú
<i>Pompéia</i>	1	52	4	7,69	Pompéia	
<i>Presidente Bernardes</i>	1	72	1	1,39	Presidente Bernardes	
<i>Presidente Prudente</i>	2	130	6	4,62	Presidente Prudente	Anhumas
<i>Presidente Vencesláu</i>	3	422	36	8,53	Caiuá	
					Presidente Epitácio	
					Presidente Vencesláu	
<i>Quatá</i>	2	164	6	3,66	João Ramalho	
					Quatá	
<i>Rancharia</i>	1	150	4	2,67	Rancharia	
<i>Regente Feijó</i>	2	296	9	3,04	Indiana	
					Regente Feijó	
<i>Registro</i>	1	66	4	6,06	Registro	
<i>Ribeirão Preto</i>	2	336	5	1,49	Gaturamo	
					Ribeirão Preto	
<i>Rio Claro</i>	1	290	5	1,72	Rio Claro	
<i>Salto Grande</i>	1	171	29	16,96	Salto Grande	
<i>Santa Isabel</i>	1	125	3	2,40	Santa Isabel	
<i>Santo Anastácio</i>	3	815	23	2,82	Ribeirão dos Indios	Piquerobí
					Santo Anastácio	
<i>São Carlos</i>	1	119	2	1,68	São Carlos	
<i>São Joaquim da Barra</i>	2	182	6	3,30	Ipuã	São Joaquim da Barra
<i>São José do Rio Pardo</i>	2	113	1	0,88	Sapicado	São José do Rio Pardo
<i>São José do Rio Preto</i>	2	71	1	1,41	Guapiassú	São José do Rio Preto
<i>São Luiz do Parai- tinga</i>	1	168	3	1,79	São Luiz do Parai- tinga	
<i>São Sebastião</i>	1	64	4	6,25	São Sebastião	
<i>Tambaú</i>	1	69	1	1,45	Tambaú	
<i>Tanabí</i>	1	101	6	5,94	Tanabí	
<i>Tapiratiba</i>	1	76	1	1,32	Tapiratiba	
<i>Tatuí</i>	1	159	6	3,77	Tatuí	
<i>Tremembé</i>	1	125	1	0,80	Tremembé	
<i>Tupã</i>	2	314	16	5,09	Parapuã	
					Tupã	

São Paulo

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (cont.)</i>						
Ubatuba.....	1	25	2	9,09	Ubatuba	
São Roque.....	1	109	2	1,83	São Roque	
Valparaíso.....	1	130	10	7,69	Valparaíso	
Vera Cruz.....	1	371	25	6,74	Vera Cruz	
Viradouro.....	2	432	14	3,24	Terra Roxa	Viradouro
Xiririca.....	1	70	12	17,14	Xiririca	
TOTAL.....	147	16 238	804	4,95	—	—
<i>Negativos (38)</i>						
Agudos.....	1	5	—	—	Agudos	
Altinópolis.....	1	53	—	—	Altinópolis	
Amparo.....	1	22	—	—	Amparo	
Aparecida do Norte.	1	108	—	—	Aparecida do Norte	
Atibáia.....	1	51	—	—	Atibáia	
Batatais.....	1	25	—	—	Batatais	
Bebedouro.....	1	63	—	—	Bebedouro	
Botucatu.....	1	5	—	—	Botucatu	
Bragança Paulista..	2	93	—	—	Bragança Paulista	
					Vargem	
Cabreúva.....	1	5	—	—	Cabreúva	
Cravinhos.....	1	11	—	—	Cravinhos	
Dois Córregos.....	1	5	—	—	Dois Córregos	
Franca.....	5	277	—	—	Franca	
					Guapuã	
					Jeriquara	
					Ribeirão Corrente	
					São José da Bela Vista	
Jacareí.....	1	19	—	—	Jacareí	
Jundiá.....	1	30	—	—	Jundiá	
Lavrinhas.....	1	91	—	—	Lavrinhas	
Limeira.....	1	20	—	—	Limeira	
Lorena.....	1	5	—	—	Lorena	
Mineiros do Tietê..	1	13	—	—	Mineiros do Tietê	
Mogi Mirim.....	1	41	—	—	Mogi Mirim	
Monte Azul do Turvo	1	181	—	—	Monte Azul do Turvo	
Nuporanga.....	1	39	—	—	Nuporanga	
Orlandia.....	1	33	—	—	Orlandia	
Patrocínio do Sapucaí	2	119	—	—	Itirapuã	
					Patrocínio do Sapucaí	
Pitangueiras.....	1	8	—	—	Pitangueiras	
Queluz.....	1	132	—	—	Queluz	
Santana do Parnaíba	1	11	—	—	Santana do Parnaíba	
Santo Antônio da Alegria.....	1	13	—	—	Santo Antônio da Alegria	
São Bento do Sapucaí	1	131	—	—	São Bento do Sapucaí	
São João da Boa Vista	1	44	—	—	São João da Boa Vista	
São José dos Campos	2	118	—	—	Buquira	
					São José dos Campos	
São Simão.....	1	35	—	—	São Simão	
Serra Negra.....	1	17	—	—	Serra Negra	
Silveiras.....	1	67	—	—	Silveiras	
Tabatinga.....	1	19	—	—	Tabatinga	
Taubaté.....	1	44	—	—	Taubaté	
Valparaíba.....	1	27	—	—	Valparaíba	
Vargem Grande do Sul	1	91	—	—	Vargem Grande do Sul	
TOTAL.....	45	2 070	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	192	18 308	804	4,39	136	56

Paraná

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (34)</i>						
<i>Antonina</i>	1	119	3	2,52	Antonina	
<i>Araiporanga</i>	1	130	8	6,15	Araiporanga	
<i>Assaí</i>	2	570	113	19,82	Assaí Jataizinho	
<i>Bandeirantes</i>	2	414	61	14,73	Bandeirantes Santa Mariana	
<i>Cambará</i>	2	398	29	7,29	Cambará Andirá	
<i>Campo Largo</i>	1	52	1	1,92	Campo Largo	
<i>Carlópolis</i>	1	92	9	9,78	Carlópolis	
<i>Caviúna</i>	1	147	5	3,40	Caviúna	
<i>Cerro Azul</i>	1	54	2	3,70	Cerro Azul	
<i>Cornélio Procópio</i> ...	1	425	15	3,53	Cornélio Procópio	
<i>Curitiba</i>	1	254	3	1,18	Curitiba	
<i>Fóz do Iguaçu</i>	2	83	9	10,84	Fóz do Iguaçu Guaíra	
<i>Guarapuava</i>	1	69	2	2,90	Guarapuava	
<i>Imbituva</i>	1	70	1	1,43	Imbituva	
<i>Iratí</i>	1	104	4	3,85	Iratí	
<i>Jaguariaíva</i>	3	101	10	9,90	Bôa Vista Jaguariaíva	Arapoti
<i>Joaquim Távora</i>	3	517	49	9,48	Joaquim Távora Quatiguá	
<i>Lapa</i>	1	65	1	1,54	São Roque do Pinhal Lapa	
<i>Londrina</i>	2	506	26	5,14	Cambé Londrina	
<i>Morretes</i>	1	164	7	4,27	Morretes	
<i>Paranaguá</i>	5	614	18	2,93	Alexandra Guaraquessaba Paranaguá Serra Negra	Guaratuba
<i>Palmas</i>	1	37	1	2,70	Palmas	
<i>Piraí Mirim</i>	1	129	10	7,75	Piraí Mirim	
<i>Piraquara</i>	1	113	2	1,77	Piraquara	
<i>Ponta Grossa</i>	1	307	1	0,33	Ponta Grossa	
<i>Reserva</i>	1	51	2	3,92	Reserva	
<i>S. Antônio da Platina</i>	1	89	2	2,25	S. Antônio da Platina	
<i>São João do Triunfo</i>	1	287	4	1,39	São João do Triunfo	
<i>Sengés</i>	1	241	26	10,79	Sengés	
<i>Sertanópolis</i>	1	233	30	12,88	Sertanópolis	
<i>Teixeira Soares</i>	1	44	1	2,28	Teixeira Soares	
<i>Tibagi</i>	2	38	7	18,42	Tibagi	Monte Alegre
<i>Tomazina</i>	3	392	67	17,09	Barra Grande Ibaití	Tomazina
<i>Vencesláu Braz</i>	1	95	21	22,11	Vencesláu Braz	
TOTAL	50	7 004	550	7,85	—	—
<i>Negativos (13)</i>						
<i>Araucária</i>	1	66	—	—	Araucária	
<i>Castro</i>	1	50	—	—	Castro	
<i>Jacarezinho</i>	1	141	—	—	Jacarezinho	
<i>Mallet</i>	1	21	—	—	Mallet	
<i>Palmeira</i>	1	45	—	—	Palmeira	
<i>Prudentópolis</i>	1	47	—	—	Prudentópolis	
<i>Rebouças</i>	1	47	—	—	Rebouças	
<i>Ribeirão Claro</i>	1	64	—	—	Ribeirão Claro	
<i>Rio Negro</i>	1	87	—	—	Rio Negro	
<i>São José dos Pinhais</i>	1	53	—	—	São José dos Pinhais	

Paraná

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Negativos (cont.)</i>						
<i>São Matéus</i>	1	27	—	—		São Matéus
<i>Siqueira Campos</i> ...	1	52	—	—		Siqueira Campos
<i>União da Vitória</i> ..	1	77	—	—		União da Vitória
TOTAL	13	777	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	63	7 781	550	7,07	46	17

Santa Catarina

<i>Positivos (23)</i>						
<i>Araquari</i>	1	104	6	5,77	Araquari	
<i>Biguaçu</i>	1	250	13	5,20	Biguaçu	
<i>Blumenau</i>	1	526	23	4,37	Blumenau	
<i>Brusque</i>	1	139	13	9,35	Brusque	
<i>Concórdia</i>	2	111	2	1,80	Concórdia	
<i>Florianópolis</i>	1	313	6	1,92	Florianópolis	
<i>Gaspar</i>	1	57	3	5,26	Gaspar	
<i>Indaial</i>	1	43	2	4,65	Indaial	
<i>Jaraguá do Sul</i>	2	90	3	3,33	Corupá	Jaraguá do Sul
<i>Joinville</i>	1	1 092	38	3,48	Joinville	
<i>Laguna</i>	2	247	5	2,02	Laguna	Imbituba
<i>Lages</i>	1	141	4	2,84	Lages	
<i>Mafra</i>	1	137	1	0,73	Mafra	
<i>Nova Trento</i>	1	100	11	11,00	Nova Trento	
<i>Palhoça</i>	2	351	13	3,70	Cambirela	
<i>Rio do Sul</i>	1	65	1	1,54	Palhoça	
<i>São Bento</i>	1	88	3	3,41	Rio do Sul	
<i>São José</i>	2	497	16	3,22	São Bento	
<i>São Francisco do Sul</i>	1	288	2	0,69	São José	João Pessoa
<i>Serra Alta</i>	1	44	1	2,27	São Francisco do Sul	
<i>Tijucas</i>	1	229	8	3,49	Serra Alta	
<i>Tubarão</i>	1	188	1	0,53	Tijucas	
<i>Urussanga</i>	1	35	2	5,71	Tubarão	
<i>Urussanga</i>	1	35	2	5,71	Urussanga	
TOTAL	28	5 135	177	3,45	—	—
<i>Negativos (9)</i>						
<i>Caçador</i>	1	85	—	—		Caçador
<i>Campo Alegre</i>	1	38	—	—		Campo Alegre
<i>Campos Novos</i>	1	58	—	—		Campos Novos
<i>Canoinhas</i>	2	255	—	—		Canoinhas
<i>Cresciúna</i>	1	62	—	—		Três Barras
<i>Curitibanos</i>	1	30	—	—		Cresciúna
<i>Itajaí</i>	1	67	—	—		Curitibanos
<i>Joaçaba</i>	2	386	—	—		Itajaí
<i>Porto União</i>	1	92	—	—		Joaçaba
TOTAL	11	1 073	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	39	6 208	177	2,85	25	14

Rio Grande do Sul

MUNICÍPIOS COUNTIES	Número de Postos de Viscero- tomia Total number of viscero- tomy posts	Total de Amostras de Fígado Total number of liver speci- mens	MALÁRIA			
			Fígados Positivos Positive livers	Inci- dência % Incidence per cent	Postos Positivos Positive posts	Postos Negativos Negative posts
<i>Positivos (11)</i>						
<i>Erechim</i>	1	64	1	1,56	Erechim	Tuparendi
<i>Getúlio Vargas</i>	1	23	1	4,35	Getúlio Vargas	
<i>Iraí</i>	1	32	1	3,13	Iraí	
<i>Passo Fundo</i>	1	120	5	4,17	Passo Fundo	
<i>Santa Maria</i>	1	186	1	0,54	Santa Maria	
<i>Santa Rosa</i>	3	166	4	2,41	Santa Rosa	
<i>Santo Angelo</i>	2	147	3	2,04	Três de Maio Giruá	
<i>São Luiz Gonzaga</i> ..	2	168	9	5,36	Santo Angelo Pôrto Xavier	
<i>São Borja</i>	1	80	6	7,50	São Luiz Gonzaga São Borja	
<i>Torres</i>	1	139	7	5,03	Torres	
<i>Veranópolis</i>	1	40	1	2,50	Veranópolis	
TOTAL	15	1 165	39	3,35	—	—
<i>Negativos (4)</i>						
<i>Bento Gonçalves</i>	1	64	—	—	Bento Gonçalves	Bento Gonçalves Guaporé Lagôa Vermelha Pôrto Alegre
<i>Guaporé</i>	1	21	—	—	Guaporé	
<i>Lagôa Vermelha</i>	1	35	—	—	Lagôa Vermelha	
<i>Pôrto Alegre</i>	1	190	—	—	Pôrto Alegre	
TOTAL	4	310	—	—	—	—
TOTAL-GERAL	19	1 475	39	2,64	14	5

8. PIAUÍ — A incidência é, também, de valor médio elevado, com um índice de 13,64%, para um total de 34 municípios, todos positivos. Em quatorze destes a incidência é alta, sendo maciça em 4 deles: *Bom Jesus* (27,50%); *José de Freitas* (25,58%); *Oeiras* (25,58%); e *Porto* (29,63%).

9. CEARÁ e RIO GRANDE DO NORTE — Ambos estes Estados oferecem índices baixos de incidência de Malária, de 4,93% e 3,23% respectivamente. No Ceará são 71 os municípios positivos sobre um total de 79 produtivos. No Rio Grande do Norte é de 20 o número de municípios positivos e de 24 o seu número total. Apenas 2 municípios do Ceará mostram índices altos de incidência (*Russas* — 19,67%; e *Jaguaruana* — 20,31%) e nenhum entre os do Rio Grande do Norte.

Vamos nos deter um pouco no exame dos dados de viscerotomia destes dois Estados relativos à área de Malária Epidêmica, transmitida pelo *A. gambiae*. Seis municípios do Ceará e quatro do Rio Grande do Norte dentro da região infestada, por possuírem número mais apreciável de amostras de fígado, foram escolhidos para este exame. No

Quadro 5 está assinalada em números, por 3 períodos quadrienais, correspondentes aos anos de 1934-1937 o primeiro ou pré-epidêmico, 1938-1941 o segundo ou epidêmico e 1943-1946 o terceiro ou post-epidêmico, a história comparativa da prevalência de Malária nos municípios de ARACATÍ, JAGUARUANA (ex-UNIÃO), ICÓ, JAGUARIBE, MORADA NOVA e SENADOR POMPEU no *Estado do Ceará* e nos de AREIA BRANCA, AÇÚ, MACÁU e CEARÁ MIRIM, no *Rio Grande do Norte*. Nota-se, a um simples exame dos dados, que a incidência de Malária em oito destes dez municípios, de baixa ou nula que era em 1934-1937, se eleva extraordinariamente no período epidêmico de 1938-1941, alcançando valores de pelo menos duplos a quinze vezes mais altos sobre os do período anterior. Constituem exceção aparente os Municípios de JAGUARUANA no Ceará e de CEARÁ MIRIM no Rio Grande do Norte. Quanto ao primeiro o índice relativo a 1934-1937 expressa uma incidência média elevada muito embora aquele de 1938-1941 tenha mais do dobro do seu valor. Em Ceará Mirim o índice relativo ao período de 1934-1937, não obstante ser de valor precário dado o número pequeno de amostras sobre o qual está baseado, se mostra aproximadamente duas vezes mais alto que o do período epidêmico. No caso de Ceará Mirim esta contradição se explica pelo fato conhecido de ser a infestação pelo *A. gambiae* desse município bem anterior ao período aqui chamado epidêmico, pois, data de 1931, a Malária tendo ali grassado em caráter epidêmico nesse mesmo ano (SOPER e WILSON, 1945). Isto esclarece o fato de se encontrar 1 só fígado com pigmento malárico, talvez como achado residual, antes de 1938 e que é responsável pela inversão constatada nos valores dos índices.

Apreciando os índices de incidência de todos estes municípios relativos ao período post-epidêmico se observa que o índice pigmentífero se comporta como o índice esplênico após uma situação aguda provocada por Malária em região anteriormente indene ou seja diminua consideravelmente, voltando por vezes a zero.

E' digna de nota, sobretudo, a surpreendente concordância que se pode observar, pelo exame do Quadro 5, entre os valores assinalados por viscerotomia para os índices de incidência de Malária no período epidêmico e aqueles dos índices parasitários que obtivemos de dados do trabalho de SOPER e WILSON (1945) relativos aos anos de 1939-1941 em cinco dos sete municípios para os quais foi-nos possível fazer esta comparação. Este fato confere, a nosso ver, ao Índice de Pigmento a mesma importância que têm, em malariometria, os Índices Esplênico e Parasitário, seu valor e flutuação permitindo, também, interpretar-se uma situação de prevalência de Malária em determinada zona e conhecer as tendências de sua epidemiologia.

10. PARAÍBA — Dos 25 municípios produtivos deste Estado 20 são positivos à Malária. A incidência percentual é baixa, igual a 2,39. Apenas 1 município, *Ingá*, mostra incidência média, de valor baixo no entanto.

QUADRO 4
TABLE 4

DADOS COMPARATIVOS DE VISCEROTOMIA SÔBRE A INCIDÊNCIA PERCENTUAL DE MALÁRIA EM ALGUNS ESTADOS DO BRASIL
COMPARATIVE VISCEROTOMY DATA ON THE INCIDENCE OF MALÁRIA IN SOME OF THE STATES OF BRAZIL

ESTADOS STATE	VISCEROTOMIA VISCEROTOMY							
	Davis, 1934			1937-1946			Diferença das Per- centagens Difference in the Per- centage	E. P. dif. Probable error of Difference
	Número de Figados Number of livers	Número de casos Number of cases	Incidência % Per cent incidence	Número re Figados Number of livers	Número de casos Number of livers	Incidência % Per cent incidence		
Amazonas.....	660	194	29,39 ± 1,20	4 603	1 188	25,81 ± 0,43	+ 3,58	± 1,27
Pará.....	1 953	623	31,90 ± 0,71	19 933	4 152	20,83 ± 0,19	+ 11,07	± 0,73
Maranhão.....	279	40	14,34 ± 1,41	4 750	596	12,55 ± 0,32	+ 1,79	± 1,44
Piauí.....	202	24	11,88 ± 1,54	4 179	570	13,64 ± 0,36	- 1,76	± 1,58
Ceará.....	7 838	23	0,29 ± 0,04	14 676	724	4,93 ± 0,12	- 4,64	± 0,126
Rio Grande do Norte.....	2 290	76	3,32 ± 0,25	3 000	97	3,23 ± 0,22	+ 0,09	± 0,333
Paraíba.....	3 584	114	3,18 ± 0,26	5 985	143	2,39 ± 0,13	+ 0,79	± 0,239
Pernambuco.....	6 663	481	7,22 ± 0,22	15 035	291	1,93 ± 0,07	+ 5,29	± 0,230
Alagoas.....	1 821	125	6,86 ± 0,4	4 642	87	1,87 ± 0,13	+ 4,99	± 0,421
Sergipe.....	403	24	5,96 ± 0,8	7 179	129	1,80 ± 0,11	+ 4,16	± 0,808
Bahia.....	2 511	442	17,60 ± 0,5	26 200	1 300	4,96 ± 0,09	+ 12,76	± 0,508
Minas Gerais.....	514	25	4,87 ± 0,64	60 737	1 533	2,52 ± 0,04	+ 2,35	± 0,642
Espírito Santo.....	307	28	9,12 ± 1,11	14 271	1 035	7,25 ± 0,15	+ 1,87	± 0,505
Rio de Janeiro (com Distrito Federal).....	559	78	13,95 ± 0,99	38 325	2 220	5,79 ± 0,08	+ 8,16	± 0,993
TOTAL.....	29 584	2 297	7,75 ± 0,123	223 516	14 065	6,29 ± 0,35	+ 1,46	± 0,123

11. PERNAMBUCO — Neste Estado 44 municípios de um total de 57 se mostram positivos. A incidência global é também baixa, igual a 1,93%. 10 dos seus municípios positivos têm incidência média. Apenas 1 dentre estes detem um índice de valor médio elevado: *Surubim*.

12. ALAGOAS — A incidência de Malária neste Estado é baixa, com um índice de 1,87%. Com 16 municípios produtivos apresenta 14 deles positivos, todos com incidência baixa à exceção de *Coruripe* e *São Luís do Quitunde* onde tem ela valor médio.

13. SERGIPE — 23 dos 31 municípios produtivos de Sergipe são positivos à Malária. O índice percentual de incidência no Estado é de 1,80, baixo portanto. Somente dois de seus 23 municípios malarígenos mostram incidência média: *Japarutuba* e *Darcilena*.

14. BAHIA — A incidência global para este Estado é também baixa, igual a 4,96%. Tem ele 86 municípios positivos para um total de

110 produtivos. Entre os positivos 4 deles apresentam incidência alta dos quais 1 só mostra incidência muito alta: *Geremoabo*, embora o índice calculado para este município possa ser fortuito dado o pequeno número de amostras sobre o qual foi levantado. Os três outros são: *Cachoeira*, *Taperoá* e *Cairú*.

QUADRO 5
TABLE 5

CONFRONTO ENTRE ÍNDICES DE INCIDÊNCIA DE MALÁRIA ASSINALADOS POR VISCEROTOMIA EM PERÍODOS PRÉ, POST E EPIDÊMICO PARA ALGUNS MUNICÍPIOS DOS ESTADOS DO CEARÁ E RIO GRANDE DO NORTE E ÍNDICES PARASITÁRIOS DA EPIDEMIA
COMPARATIVE DATA ON THE INCIDENCE INDICES OF MALÁRIA IN CERTAIN COUNTIES OF STATES OF CEARÁ AND RIO GRANDE DO NORTE BASED ON VISCEROTOMY DURING PRE, POST AND EPIDEMIC PERIODS, AND PARASITE INDICES FROM THE OUTBREAK

ESTADOS E MUNICÍPIOS STATE AND COUNTY	VISCEROTOMIA VISCEROTOMY									HEMOSCOPIA HEMOSCOPY		
	1934-1937			1938-1941			1943-1946			Soper e Wilson 1939-1941		
	Número de Figados Number of livers	Casos Cases	%	Número de Figados Number of livers	Casos Cases	%	Número de Figados Number of livers	Casos Cases	%	Número de Exames Number of specimens	Casos Cases	%
CEARÁ												
Aracati.....	56	1	1,78	40	6	15,00	20	0	0,0	1 758	316	17,97
Icó.....	144	1	0,69	136	21	15,44	122	2	1,64	1 057	196	18,54
Jaguaribe.....	69	1	1,45	71	8	11,27	124	2	1,61	—	—	—
Jaguaruana.....	464	48	10,34	288	76	26,39	35	1	2,86	426	116	27,23
Morada Nova.....	61	0	0,0	92	14	15,22	92	0	0,0	—	—	—
Senador Pompeu...	184	4	2,17	141	18	12,76	232	6	2,59	867	92	10,61
RIO GRANDE DO NORTE												
Açu.....	41	0	0,0	53	7	13,21	70	3	4,28	2 053	624	30,39
Areia Branca.....	45	1	2,22	55	3	5,45	34	1	2,94	29	23	79,31
Ceará Mirim.....	20	1	5,00	71	2	2,82	28	1	3,57	448	6	1,33
Macau.....	11	0	0,0	51	4	7,84	46	0	0,0	—	—	—

15. ESPÍRITO SANTO — A incidência de Malária é média neste Estado, com um índice de 7,25%. 31 de seus 32 municípios produtivos são, também, positivos. Somente 4 destes últimos apresentam incidência alta. São eles: *Anchieta*, *Aracruz*, *Linhares* e *São Mateus*.

16. RIO DE JANEIRO — Também é de valor médio o índice de incidência relativo ao Rio de Janeiro, igual a 5,79%. 49 dos seus 50

municípios com viscerotomia se mostram positivos à Malária, dos quais apenas 5 com incidência alta: *Araruama, Itaguaí, Mangaratiba, São Pedro da Aldeia e Silva Jardim*.

17. MINAS GERAIS — 217 municípios de um total de 263 produtivos se mostram positivos à Malária neste Estado. A incidência global de Malária em Minas é baixa, de índice igual a 2,52%. Somente 4 dos seus municípios positivos mostram índices altos de incidência: *Carlos Chagas, Divinópolis, Raul Soares e São Romão*, sendo que a mesma chega a ser maciça nos dois primeiros.

18. SÃO PAULO — A incidência global de Malária é baixa para este Estado, com um índice percentual de 4,39%. Para um total de 156 municípios produtivos há 118 municípios positivos, dos quais 7 com incidência alta, que são: *Glicério, Miracatú, Pereira Barreto, Salto Grande, Xiririca, Itaporanga e Oswaldo Cruz*, sendo que o índice de Itaporanga está acima de 25%, indicando uma incidência maciça.

19. PARANÁ — A incidência é de valor médio no Paraná, com um índice igual a 7,07%. 34 dos seus 47 municípios produtivos se mostram positivos. Dêstes apresentam índices altos de incidência os seguintes: *Tibagi, Assaí, Venceslau Braz e Tomazina*.

20. SANTA CATARINA — O índice de incidência é baixo para este Estado, de 2,85%. Sobre 32 municípios produtivos possui 25 que são positivos, dos quais 6 mostram índices oscilando entre 5 e 11%, de valor médio portanto. Entre estes têm índices mais elevados os de *Brusque e Nova Trento*.

21. RIO GRANDE DO SUL — E' constatada uma incidência baixa, igual a 2,64%, para este Estado. 11 dos seus 15 municípios se mostram positivos mas 3 apenas têm índices de incidência de valor médio. São eles: *São Luís de Gonzaga, São Borja e Torres*.

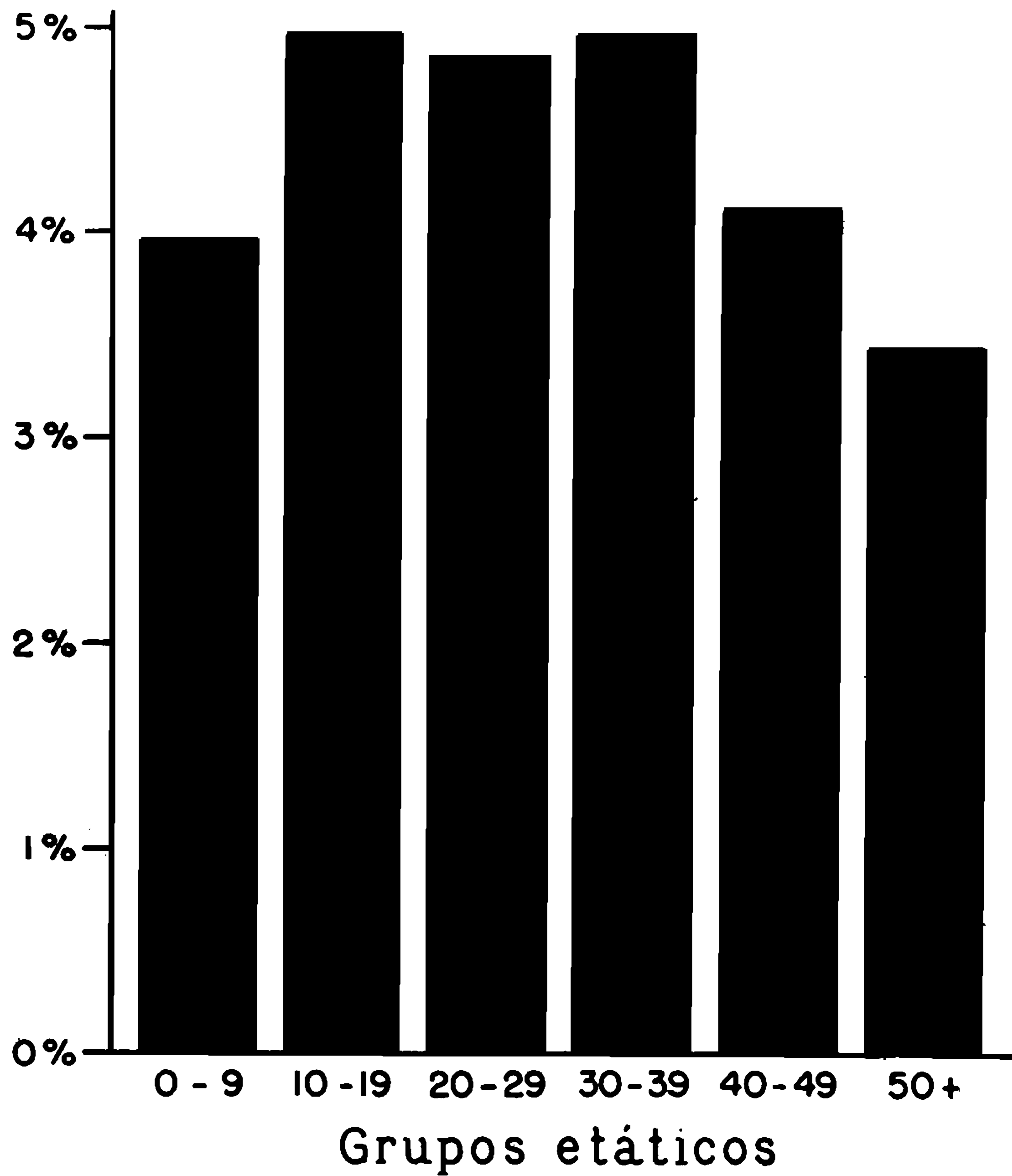
22. GOIÁS — 37 de um total de 40 municípios produtivos neste Estado se mostram positivos. A incidência de Malária tem valor global médio, com um índice de 6,65%. Os municípios de *Itumbiara, Natividade, Rio Verde, Goiatuba, Mataúna e Morrinhos* possuem índices de incidência alta.

23. MATO GROSSO — A incidência para este Estado é, também, de valor médio a êle correspondendo um índice de 6,84%. 20 de seus 24 municípios produtivos são positivos à Malária, dos quais apenas 3 ostentam índices de incidência alta: *Aquidauana, Diamantino e Nioaque*.

Distribuição por Idade dos Casos — Pelas mesmas razões já expostas em nosso trabalho sobre Schistosomose fomos forçados a restringir a nossa análise quanto à distribuição por idade dos casos de Malária ao material examinado durante o ano de 1938. Para este ano, sobre um total de 30 819 fígados de viscerotomia que tivemos para exame, foram achados 1 268 casos de Malária com dados sobre idade, o que representa uma incidência global de $4,11 \pm 0,74\%$ para o país.

MALÁRIA (DADOS DE VISCEROTOMIA) NO BRASIL
ANO DE 1938

INCIDÊNCIA POR IDADE



Grupos etáticos	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 +
FÍGADOS POSITIVOS	540	118	144	134	106	226
FÍGADOS EXAMINADOS	13622	2374	2960	2698	2577	6588

FIG. 2

Da Figura 2 e do Quadro 6 consta a distribuição destes 1 268 casos por grupos etários. Apreciando-se a mesma, observa-se que a Malária incide sobre todos seis grupos etáticos considerados sem predominâncias marcadas. Mostra, entretanto, sua maior prevalência nos grupos de 10-19, 20-29 e 30-39 anos, portanto em indivíduos jovens e em adultos, uma vez que as diferenças entre os índices respectivos não são significantes. Têm significação porém as diferenças havidas entre os grupos 0-9 e 10-19 ($- 1,01 \pm 0,32$) como também entre este último e o grupo de 50 anos ($1,54 \pm 0,34$). Assim pode-se afirmar que a incidência de Malária é menor para o primeiro e o último grupos de idade, que, por sua vez, não diferem significativamente entre si. O decréscimo de prevalência notado para o grupo de 40-49 anos não tem significação estatística em relação à dos grupos que o antecedem nem à do que lhe é consecutivo.

QUADRO 6
TABLE 6

DISTRIBUIÇÃO POR IDADE DE 1268 CASOS DE MALÁRIA, TOTAL ACHADO PARA O BRASIL E POR VISCEROTOMIA NO ANO DE 1938
DISTRIBUTION BY AGE OF 1268 CASES OF MALARIA DIAGNOSED THROUGH VISCEROTOMY FOR BRAZIL DURING 1938

GRUPOS ETÁTICOS (Anos) AGE GROUP	FÍGADOS EXAMINADOS LIVER SPECIMENS		MALÁRIA		
	Número Number	Porcentagem do Total Total percentage	Número de Casos Number of Cases	Porcentagem do Total Total percentage	Incidência Percentual Por grupo de Idade Per cent incidence by Age Group
0-4	11 339	36,80	403	1,31	$3,55 \pm 0,12$
5-9	2 283	7,41	137	0,44	$6,00 \pm 0,33$
(0-9).....	(13 622)	(44,20)	(540)	(1,75)	$(3,96 \pm 0,11)$
10-19.....	2 374	7,70	118	0,38	$4,97 \pm 0,30$
20-29.....	2 960	9,60	144	0,47	$4,86 \pm 0,26$
30-39.....	2 698	8,75	134	0,43	$4,97 \pm 0,28$
40-49.....	2 577	8,36	106	0,34	$4,11 \pm 0,26$
50 +.....	6 588	21,38	226	0,73	$3,43 \pm 0,15$
BRASIL-TOTAL.....	30 819	100,00	1 268	$4,11 \pm 0,074$ (global)	

CONCLUSÕES

O exame de 267 107 fígados de viscerotomia, durante o período de 1937-1946, permitiu o diagnóstico de 16 559 espécimes positivos para Malária, com uma incidência percentual de $6,20 \pm 0,03$ para o Brasil. E' feita uma análise pormenorizada da incidência por Estados e municípios destas amostras positivas, cumprindo notar que todas as unidades federadas do país mandaram fígados com lesões de Malária.

Esta análise está baseada no diagnóstico de Malária pelo achado do pigmento característico no fígado. As dificuldades práticas dêste diagnóstico são apontadas no texto.

O índice pigmentífero percentual de fígados de viscerotomia para uma zona qualquer, assim obtido, como se pode inferir dos dados comparativos apresentados, tem, a nosso ver, a mesma importância em estudos interpretativos da epidemiologia da Malária que possuem os conhecidos e largamente utilizados índices esplênico e parasitário.

Um critério de classificação dos valores dêste índice de pigmento é estabelecido. Considera-se demonstrativo de uma incidência muito alta, podendo refletir uma condição epidêmica aguda ou, em geral, de hiperendemicidade, índices acima de 25%; índices variando de 15 a 25% são tidos como de incidência alta; incidências média e baixa correspondem a índices oscilando entre 5 e 15% e abaixo de 5%, respectivamente.

Nas regiões NORTE e NORDESTE OCIDENTAL a prevalência de Malária é alta ou média elevada. Esta prevalência é de valor médio na Região CENTRO-OESTE e nos Estados do *Espírito Santo*, *Rio de Janeiro* e *Paraná*, situados no LESTE MERIDIONAL os dois primeiros e, no Sul, o último. A incidência é baixa para as demais Regiões do Brasil consideradas em conjunto.

O estudo da distribuição etática de Malária entre os fígados de viscerotomia é feito, exclusivamente, para o ano de 1938. A análise revelou que esta distribuição se mostra bem uniforme para todos os grupos de idade, havendo apenas uma maior prevalência, significativa ainda que discreta, de casos entre indivíduos jovens e adultos entre 20 e 40 anos de idade.

REFERÊNCIAS

CELLI, A. e MARCHIAFAVA, E.,

1884 — Sulle alterazioni del globuli rossi del sangue nella infezione malarica. *Atti R. Accad. Lincei*, Serie 3, Vol. 8: 20-21.

DAVIS, N. C.,

1934 — The microscopical examination of 29593 human livers from Central and Northern Brazil, with special reference to the occurrence of Malaria and Schistosomiasis. *Jour. Hyg.* 19 (3) : 567-600.

FORSYTH MEIGS, D.,

1868 — *Pennsylvania Hospital Reports*, Vol. 1. (Apud Marchiafava, E. e Bignami, A. in "*La Infezione Malarica*", p. 180, 1902, Milano).

LANCISI, J. M.

- 1717 — *De noxiis paludum effluvis eorumque remediis*, (Apud Sinton, J. A. and Ghosh, B. N. in *Rec. Mal. Survey India* 4 (1) : 16, 1934).

MECKEL, H.,

- 1847 — Ueber Schwarzes Pigment in der Milz und im Blute einer Geisteskranken. *Zeitsch. f. Psychiatrie*, p. 198 (Apud Ziemann, H., in "*Trat. Malat. Paese Trop.*" dal C. Mense Vol. 3 : 229, 1908, Torino).

MORRISON, D. B. e ANDERSON, W. A.,

- 1942 — The pigment of the Malaria Parasite. *Pub. H. Rep.* 57 (3) : 90-94.

PARÁ, M.,

- 1949 — Dados estatísticos de viscerotomia sôbre doenças e condições mór-bidas do homem no Brasil. I. Schistosomose Mansônica no período de 1937-1946. *Mem. Ins. Oswaldo Cruz* 47 (3 e 4), em impressão.

POTENZA, L.,

- 1941 — Estudio Comparativo de los pigmentos Bilharziano y Malarico. *Rev. Policl. Caracas* 10 (61) : 363-373.

SAMBON, L. W.,

- 1909 — Classification of the Blood-Inhabiting Protozoa. *Appendix* in "*Tropical Diseases*" bi P. Manson, 4th Ed., pp. 807-809.

SINTON, J. A. e GHOSH, B. N.,

- 1934 — Studies of Malarial Pigment (Haemozoin). *Rec. Mal. Survey India* 4 (1) : 15-42; 43-59.

SOPER, F. L. e WILSON, D. B.,

- 1945 — *Campanha contra o "Anopheles gambiae" no Brasil (1939-1942)*, 150 pp., Rio de Janeiro (Serviço de Documentação do Ministério da Educação e Saúde).

VIRCHOW, R.,

- 1849 — Zur pathologischen Physiologie des Blutes. *Virchow's Arch. f. Pathol. Anat. u. Physiol.*, 2 : 587. (Apud Sinton, J. A. and Ghosh, B. N. in *Rec. Mal. Survey India*, 4 (1) : 17, 1934).