Acervo ISA

# MALÁRIA EM POPULAÇÕES INDÍGENAS DE RORAIMA

## RESUMO

ONERON DE ABREU PITHAN
FNS/RR

INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL
data 07/01/99
cod. BCD 00077

## INTRODUÇÃO

Histórico da malária em Roraima intimamente relacionado à forma como deu-se o processo de contato com as populações indígenas.

Até 1976: 51.000 habitantes, aproximadamente 50% população indígena.

Hoje: 20 grupos étnicos extintos

08 gupos remanescentes, população estimada 27.000 índios com lingua, cultura e estágios de contato diferenciados.

## PRINCIPAIS MARCOS CRONOLÓGICOS DA MALÁRIA
(Gráfico Demonstrativo dos Casos de Malária em Roraima)

1962: Implantação da Campanha de Erradicação da Malária (CEM).

1972: Intenso período chuvoso "inunda" criadouros => queda do número de casos.

1973: Construção da rodovia Manaus-Boa Vista e Perimentral Norte => incremento de 4.000 casos no ano.

A doença atinge indistintamente peões e indígenas Waimri-Atroari, até então não contactados, que praticamente sucumbiram do confronto direto e impacto sanitário (população em 1974: 1.500 índios, população em 86: 374 índios).

1975: Projeto Radam Brasil revela riquezas minerais da região.

1979/1980: Garimpo Stª Rosa na área indígena Yanomami.

- Implantação de Projetos de Colonização Apiaú e Confiança. Incremento populacional de 50.000 habitantes (42%) de 1979 a 1982 => crescimento do número de casos.

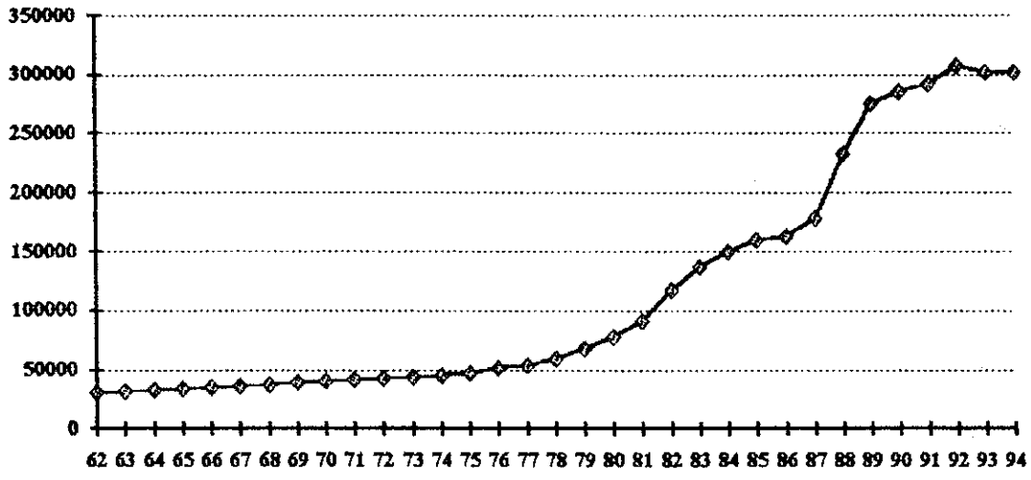
1984/1985: SUCAM e Prefeituras realizam trabalho de saneamento de criadouros => diminuição dos números de casos.

1988/1990: Incremento siginificativo do nº de casos registrados as custas da corrida do ouro na área indígena Yanomami (38% dos casos de Roraima procedentes desta área).

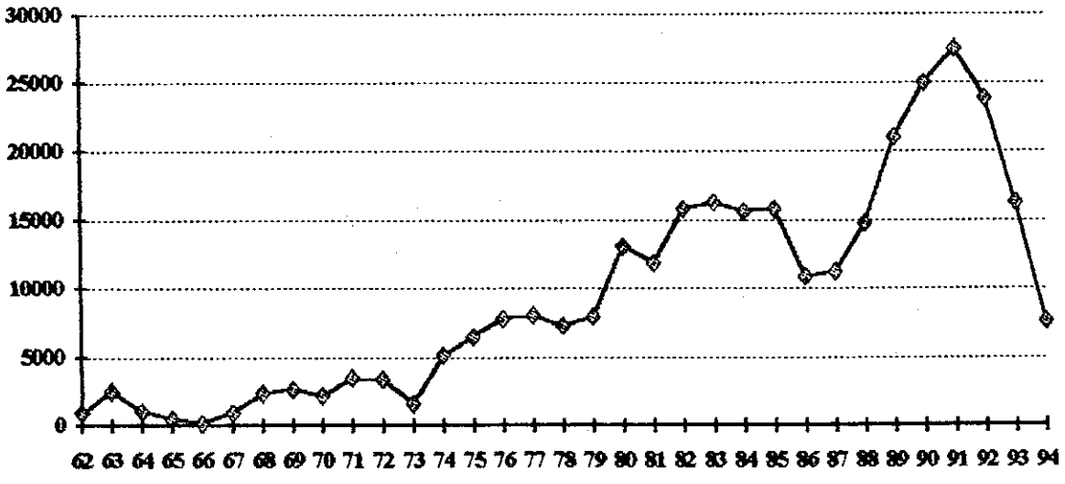
1991: Evasão parcial do garimpo e trabalho de estratificação e saneamento de criadouros realizados pela FNS em conjunto com as prefeituras => diminuição dos nº casos registrados.

Acervo ISA

## DEMONSTRATIVO DO CRESCIMENTO POPULACIONAL DE RORAIMA NO PERÍODO DE 1962 A 1994



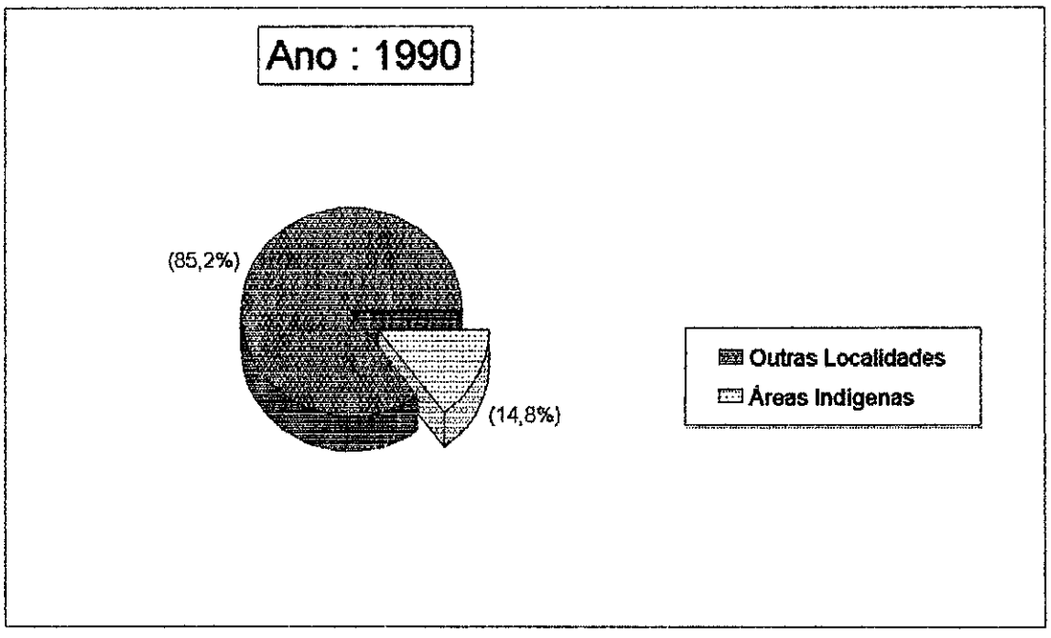

## DEMONSTRATIVO DOS CASOS DE MALARIA REGISTRADOS EM RORAIMA NO PERÍODO DE 1962 A 1994

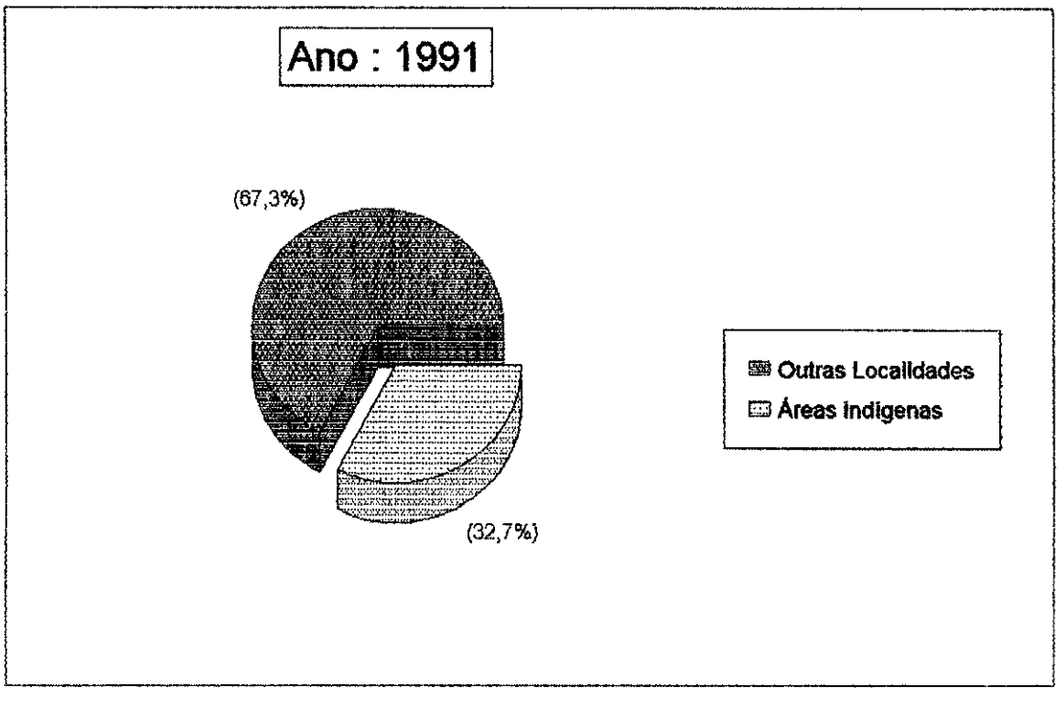



Ano de 1994 até maio.

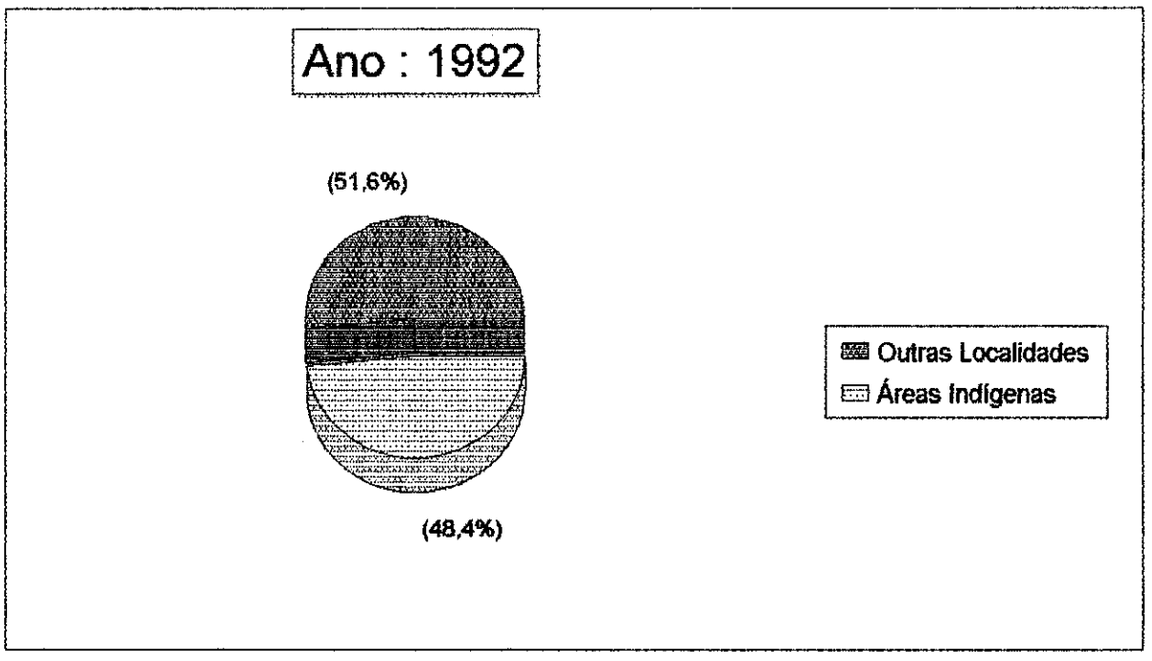
Acervo ISA

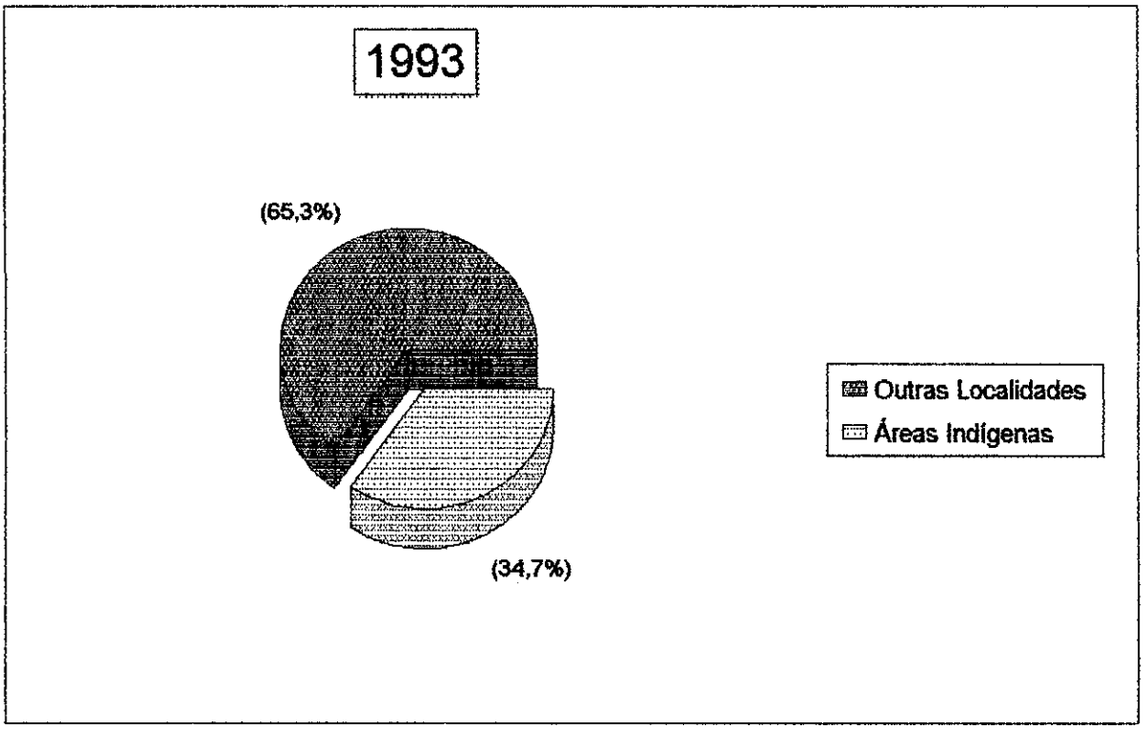
# *Casos de Malária em Populações Indígenas de Roraima*



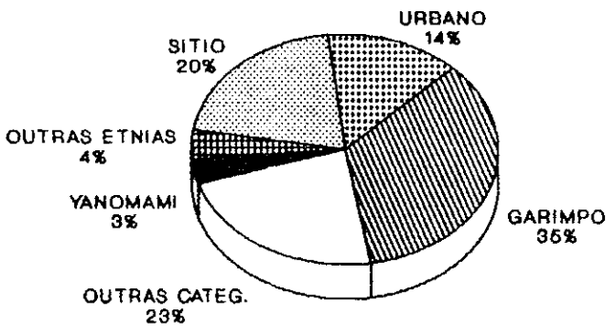
Acervo ISA


Ano : 1992
(51,6%)
(48,4%)
Outras Localidades
Áreas Indígenas

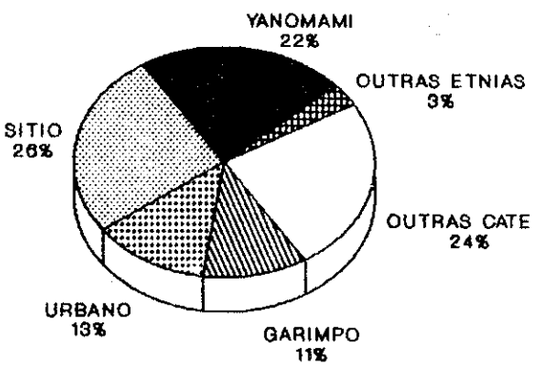

1993
(65,3%)
(34,7%)
Outras Localidades
Áreas Indígenas

Acervo ISA

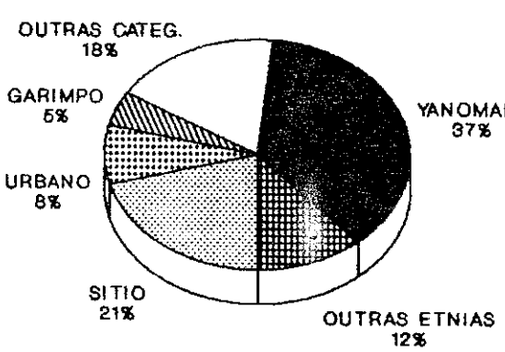
# PROCEDENCIA DA MALARIA POR CATEGORIA
# CASOS POSITIVOS



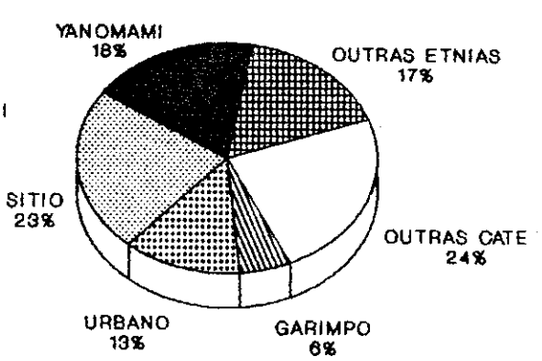

1990




1991



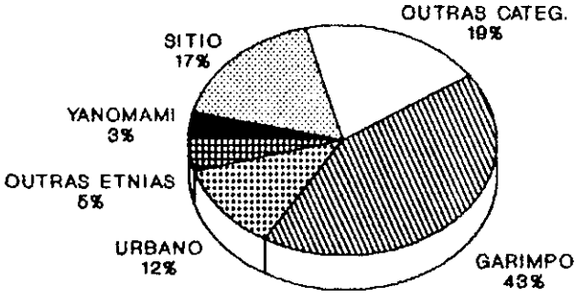

1992



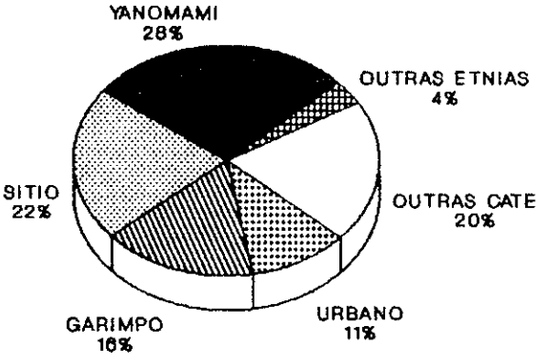

1993

Acervo ISA

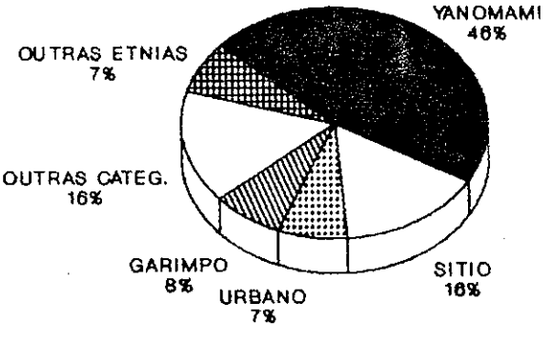
# PROCEDENCIA DA MALARIA POR CATEGORIA
# CASOS POR FALCIPARUM



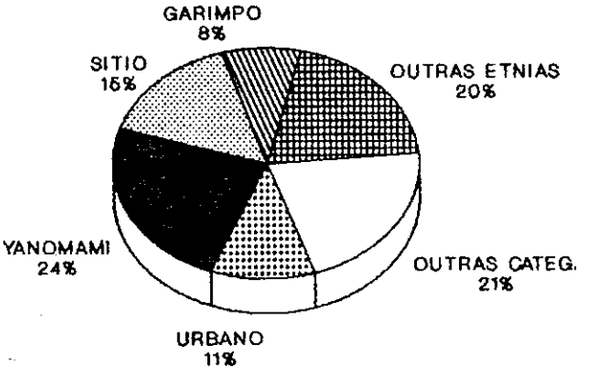

1990




1991




1992




1993

Acervo ISA

**PROCEDÊNCIA POR CATEGORIA POPULACIONAL**
(Gráfico de Procedência da Malária por Categoria)

1990 - Alta prevalência de casos procedentes do garimpo da área Yanomami.
- Subnotificação de casos em indígenas yanomami.
- Baixo número de casos em outros grupos indígenas.

1991 - Implantação do Distrito Sanitário Yanomami pela FNS/RR, equipes de saúde em área realizam busca ativa sistematizando o registro de casos (6.788 casos em yanomami no ano).
- Permanecem garimpeiros na área com alto índice de transmissão.

1992 - Permanece alto número de casos em yanomami.
- Operação de retirada de garimpeiros da área yanomami incrementa deslocamento da frente de garimpo para outras áreas indígenas => triplicam o número de casos em outras etnias.
- Índios responsáveis por 50% dos casos de malária de Roraima.

1993 - Aumenta percentual de participação de casos de malária registrados em outros grupos indígenas (17%).
- Diminui número de casos em yanomami.
- Índios de Roraima são responsáveis por 35% dos casos de malária registrados no estado e por 44% dos casos de malária falciparum.

**DISTRIBUIÇÃO P/ GRUPOS ETNICOS E LOCALIDADES C\ + 20 CASOS / ANO**
(Gráfico da Distribuição por Grupos Étnicos dos Casos de Malária )

Amostra estudada das localidades indígenas com mais de 20 casos registrados no ano representa 88% do total de casos positivos em indígenas de Roraima.

1990 - Predominam yanomami em número de localidades atingidas e em números de casos.
- B+aixo registro de casos em macuxi e wapixana.
- Ausência de registro em outros grupos mais isolados.

1991 - Incremento do registro em yanomami com a implantação do Distrito Sanitário Yanomami.
- Inicia ascensão de casos e localidades positivas macuxi com deslocamento da frente do garimpo.

1992 - Permanece alta incidência yanomami.
- Duplicam localidades e casos positivos nos macuxi e wapixana (aculturados na zona de lavrados e serras).
- Registram-se surtos em comunidades indígenas mais isoladas comprometidas pelo transito em áreas de garimpo

Acervo ISA

1993 - Aumentam o nº de localidades Yanomami com mais de 20 casos ano em relação a 1193, mas apresentando diminuição do nº de casos.

- Estabiliza-se nº de casos e localidades macuxi com mais de 20 casos ano registradas.
- Aumentam o nº de localidades wapixana atingidas com estabilização do nº de casos.
- Grupos mais isolados registram pequeno aumento do nº de casos em relação a 1992, aumentando também o nº de localidades atingidas.

Acervo ISA

## CASOS DE MALÁRIA EM LOCALIDADES INDÍGENAS COM MAIS DE 20 CASOS /ANO E TOTAL DE RORAIMA

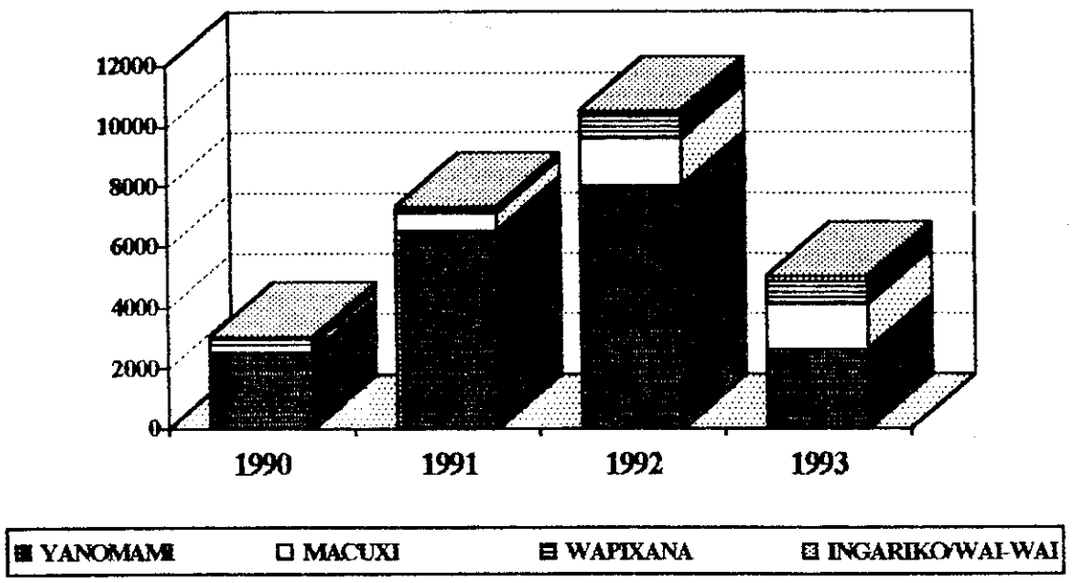
| PERÍODO 1990 A 1993 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
|---|---|---|---|---|
| DSY | 2.632 | 6.788 | 6.793 | 2.957 |
| OUTRAS ETNIAS | 1.064 | 898 | 2.743 | 2.714 |
| ÍNDIOS DE RORAIMA | 3.696 | 7.686 | 11.536 | 5.671 |
| LOC. C\ MAIS 20 CASOS | 3.054 | 7.311 | 10.485 | 5.010 |
| TOTAL DE RORAIMA | 25.014 | 27.502 | 23.850 | 16.352 |

## DISTRIBUIÇÃO DA MALÁRIA POR GRUPOS ETNICOS EM LOCALIDADES INDÍGENAS COM MAIS DE 20 CASOS/ANO PERÍODO 1990 - 1993

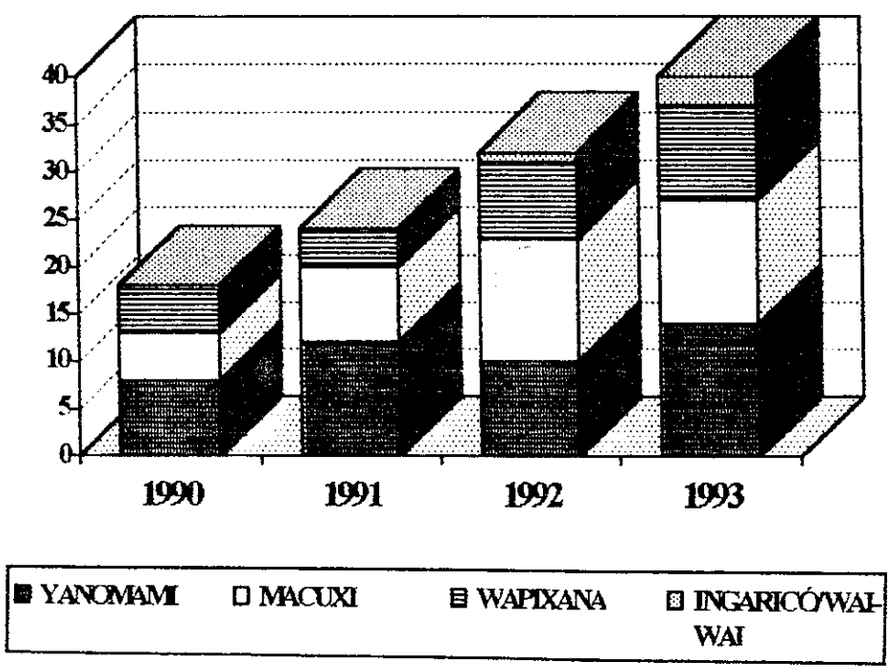
| | 1990 | | 1991 | | 1992 | | 1993 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ETNIA | LOC. | CASOS | LOC. | CASOS | LOC. | CASOS | LOC. | CASOS |
| Yanomami | 8 | 2.527 | 12 | 6501 | 10 | 8.015 | 14 | 2.595 |
| Maiongong | | | | | | | | |
| Macuxi | 5 | 264 | 8 | 629 | 13 | 1.582 | 13 | 1.530 |
| Taurepang | | | | | | | | |
| Wapixana | 5 | 263 | 4 | 181 | 8 | 780 | 10 | 722 |
| Ingarikó | | | | | 1 | 108 | 2 | 62 |
| Wai-Wai | | | | | | | 1 | 101 |
| TOTAL | 18 | 3.054 | 24 | 7.311 | 32 | 10.485 | 40 | 5.010 |

Acervo ISA

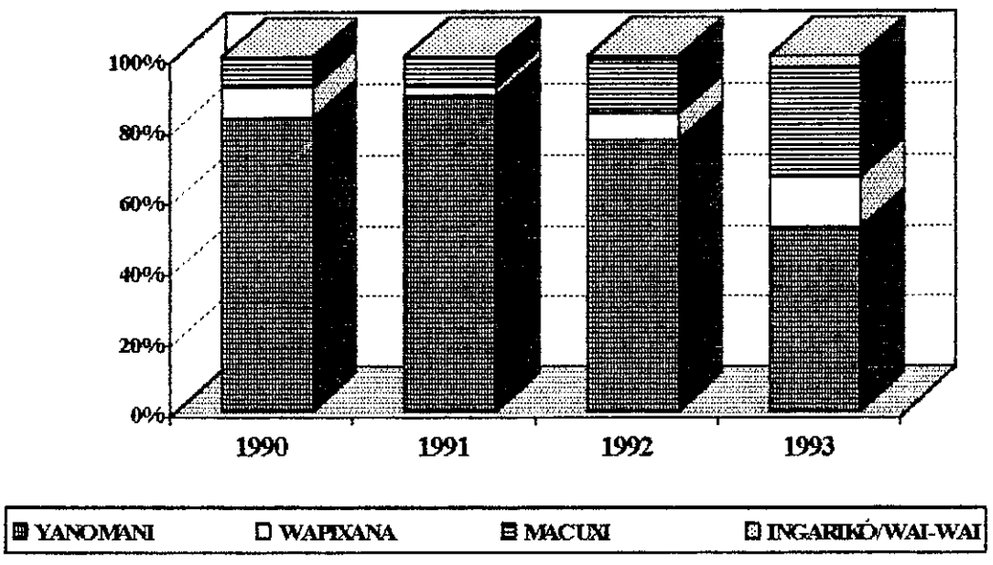
## DISTRIBUIÇÃO POR GRUPOS ÉTNICOS DOS CASOS DE MALÁRIA EM LOCALIDADES COM MAIS DE 20 CASOS DE MALÁRIA /ANO




## DISTRIBUIÇÃO POR GRUPOS ÉTNICOS DAS LOCALIDADES INDÍGENAS COM MAIS DE 20 CASOS MALÁRIA /ANO



Acervo ISA




PERCENTUAL P/ GRUPOS ÉTNICOS DOS CASOS DE MALÁRIA EM LOCALIDADES COM + 20 CASOS/ANO

Acervo ISA

## LOCALIDADES INDÍGENAS DE RORAIMA COM REGISTRO DE MAIS DE 20 CASOS MALÁRIA /ANO E IPA CORRESPONDENTE

| | | 1991 | | 1992 | |
|---|---|---|---|---|---|
| ETNIA | LOCALIDADES | CASOS | IPA | CASOS | IPA |
| YANOMAMI | Homoxi | 1.447 | 2.189 | 1.105 | 2.656 |
| | Waikás | 184 | 1.973 | 119 | 2.163 |
| | Xidéa | 1.002 | 1.520 | 2.266 | 4.504 |
| | Auaris | 1.043 | 1.027 | 1.672 | 1.833 |
| | Tootototobi | 531 | 646 | 52 | 83 |
| | Mucaiaí | 243 | 600 | 183 | 349 |
| | Paapiú | 306 | 595 | 303 | 918 |
| | Surucucu | 886 | 543 | 1.350 | 994 |
| | Parafuri | 362 | 504 | 313 | 500 |
| | Palimiú | 180 | 387 | 56 | 193 |
| | Catrimani | 242 | 334 | 66 | 164 |
| | Ericó | 48 | 246 | 125 | 598 |
| | Marari | 63 | 93 | 579 | 1.343 |
| MACUXI | Malocuinha | 51 | 380 | 123 | 917 |
| | Caiú | 304 | 3.009 | 603 | 7.950 |
| | Sorocaima | 32 | 533 | 56 | 777 |
| | Flexal | 51 | 421 | 111 | 506 |
| | Maturuca | 36 | 83 | 69 | 370 |
| | Cumana | 70 | 374 | 187 | 1.000 |
| | Boca da Mata | 64 | 376 | | |
| | Pedra Preta | 21 | 131 | | |
| | Caracanã | | | 70 | 578 |
| | Stª Inês | | | 37 | 513 |
| | Piolho | | | 46 | 474 |
| | Guariba | | | 30 | 220 |
| | Táxi | | | 26 | 208 |
| | Bananal | | | 24 | 192 |
| INKARICÓ | Serra do Sol | | | 108 | 864 |
| WAPIXANA | Ouitauau | 67 | 1.046 | 62 | 968 |
| | Alto Arraia | 29 | 105 | 102 | 684 |
| | Moscou | 42 | 192 | 186 | 676 |
| | Canoani | 43 | 247 | 115 | 605 |
| | Malacanheta | | | 79 | 264 |
| | Manoá | | | 1.190 | 1.428 |
| | Jacamim | | | 26 | 195 |
| | Pium | | | 20 | 105 |

Acervo ISA

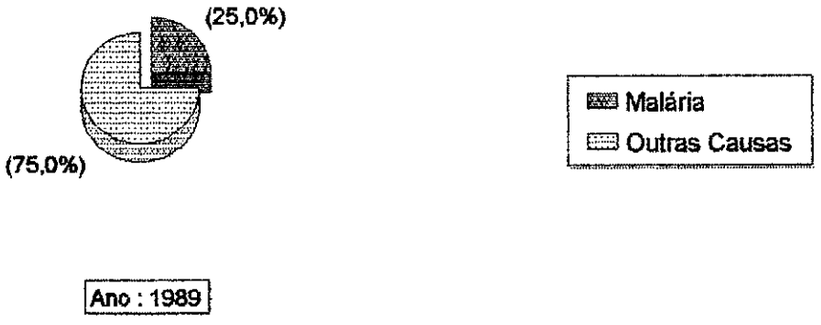
**FATORES SOCIECONOMICOS RELACIONADOS A INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DE MALÁRIA EM LOCALIDADES INDÍGENAS**

| ETNIA | FATORES |
|---|---|
| MACUXI | Garimpos (Suapi, Azul, Rios Quinô, Cotingo, Maú, Serra Verde, etc.<br>Trânsito de áreas de garimpo Guiana/Venezuela.<br>Fome.<br>Atividades de caça e pesca. |
| YANOMAMI | Trânsito em áreas de garimpo.<br>Trânsito interaldeias. |
| INGARIKÓ | Trânsito de áreas de garimpo. |
| WAPIXANA | Projetos de colonização.<br>Trânsito de/ para Guiana.<br>Cooptacão de mão de obra para fazendas sítios. |
| WAI-WAI | Trânsito de garimpo.<br>Trânsito de/ para Guiana.<br>Usina hidrelétrica. |

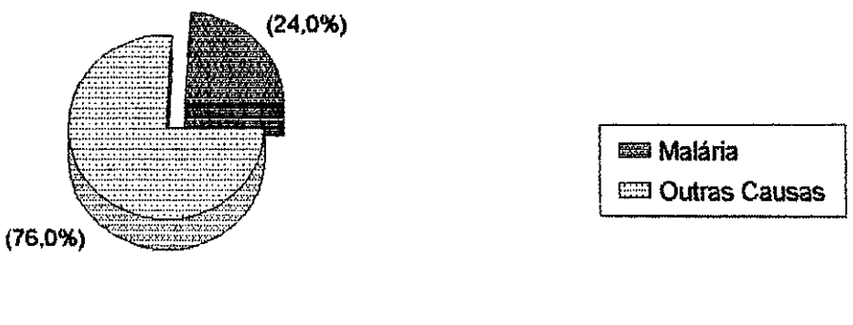
Acervo ISA

# Óbitos Indígenas por Malária e Outras Causas

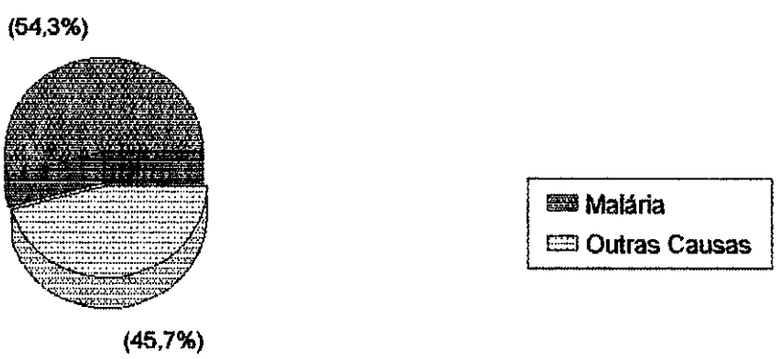
*Período : 1989 - 1992*




Ano : 1989




Ano : 1990

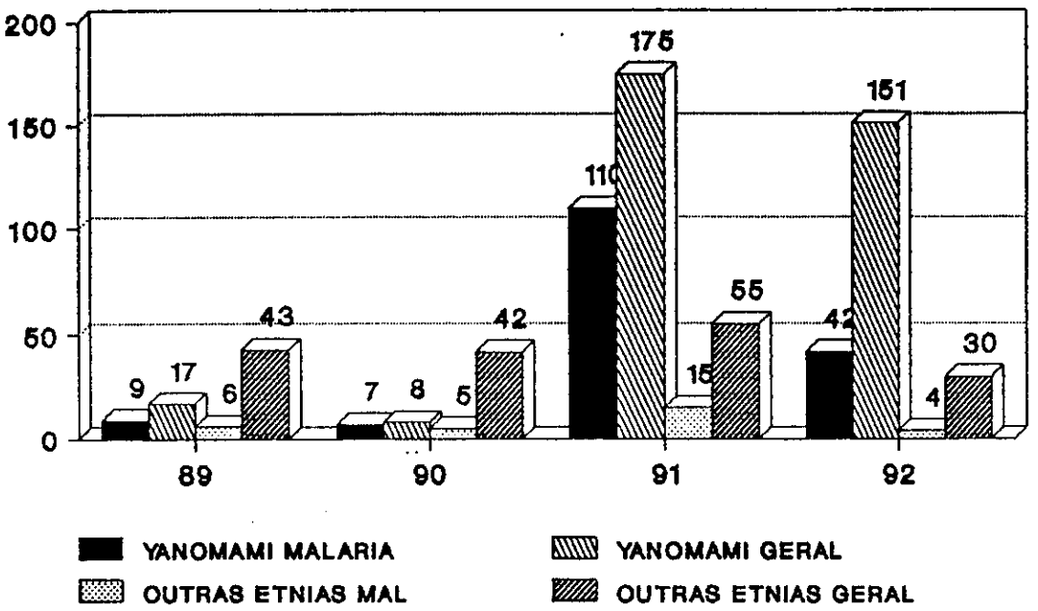


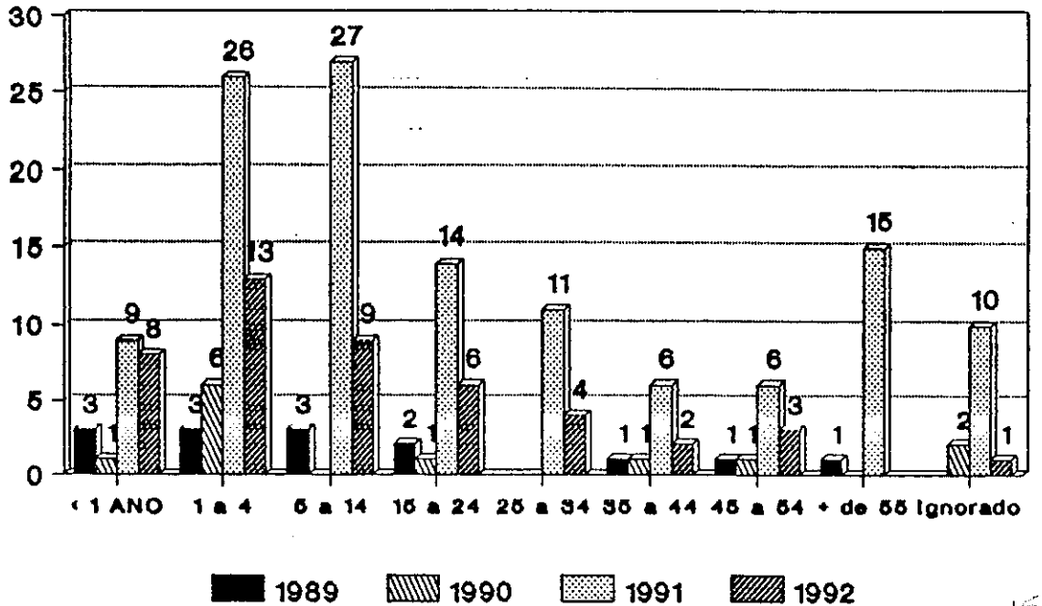

Ano : 1991

Ano : 1992

Acervo ISA

# OBITOS INDIGENAS POR MALARIA E TODAS AS CAUSAS NO PERIODO DE 1989-1992




ATESTADOS DE OBITO FUNAI/RR E DSY/FNS/RR

# OBITOS INDIGENAS POR MALARIA DISTRIBUIDOS POR FAIXA ETARIA/1989-92