

São José dos Campos, 27 de abril de 2009.  
Mariane Carvalho de Assis  
mariane@dpi.inpe.br

## ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA INCIDÊNCIA DE MALÁRIA NAS LOCALIDADES DA BACIA DO RIO PURUS

### RESUMO

Apesar dos esforços para o controle da malária no Brasil, a Amazônia Legal ainda sofre com essa endemia. A Bacia do rio Purus atravessa os estados do Acre e Amazonas onde possui altas taxas de infestação da malária. Apesar das modificações sócioambientais que a Amazônia tem sofrido essa bacia é relativamente menos alterada ambientalmente que os demais rios da margem direita da bacia amazônica. A área mais modificada se encontra no trecho do alto e médio Purus, que compreende a porção acreana da bacia e sul do estado do Amazonas. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho é conhecer melhor a organização espacial e o comportamento da malária nas localidades dessa bacia. Para tal, serão utilizadas técnicas de análise espaço-temporal entre as localidades da bacia nos anos de 2003 a 2006, através das ferramentas de Geoprocessamento. Os dados utilizados serão: resumos epidemiológicos por local provável de infecção dos casos positivos de malária da base de dados do Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica – Malária; dados ambientais do IBAMA, INPE e ANA. A partir da coleta, sistematização e compilação dos dados supracitados, será feita uma análise analítica dos planos de informação. A fim de descrever as localidades com maior incidência de malária e os possíveis fatores sócio-ambientais associados.

### ABSTRACT

Despite of all efforts to control the Malaria in Brazil, the Brazilian Amazon still suffers from this disease. The Purus Basin encompasses areas of Acre and Amazonas states, and present a high rate of the illness. Despite of socio-environmental modifications that the Amazon region has been suffering in the last years, Purus Basin are more protected than the others basins of the right side of the Amazonian basin. The modified area more is located in high and medium Purus, involving the Acrean and southern parts of the Amazon state. In this context, the objective of this work is investigate the spatial organization and the behavior of the malaria in this region. This research made use of geoprocessing techniques to analyze a database of malaria cases in space and time. The cases are register in localities in the basin, during the period of 2003 the 2006; and environmental data. All data were obtained from the federal database SIVEP-Malaria, IBAMA, INPE and ANA. From the collection, compilation and systematization of all data, will made an analytical analysis of PI, to describe the localities with malaria higher incidence and the possible socio-environmental factor associated.

## DICIONÁRIO DE DADOS

<i>DADOS</i>	<i>FONTE</i>
Delimitação bacia do rio Purus	Agência Nacional de Águas (ANA)
Limite municipal	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE)
PA_IN CRA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)
Área de Reserva extrativista	IBAMA
Unidade de conservação	IBAMA
Terra indígena	IBAMA
Área de reserva	IBGE
Área especial	IBGE
Terra indígena	IBGE
Outras localidades	IBGE
Povoado	IBGE
Vila	IBGE
Incidência de Malária	Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica – Notificação de Casos de Malária (SIVEP-Malária)
Imagem de satélite	INPE

