



ANEEL/ANA/IRD/CNPq

Hidrologia da Bacia Amazônica

**25^a campanha de amostragem
de água e sedimentos nas bacias
dos rios Guaporé, Tapajós e Xingu**

Junho e Julho de 2001



Rio Xingu em São José do Xingu

Edição do relatório

Jean Loup Guyot
Leonildes Soares

IRD Toulouse
UnB Brasília

Publicação HiBAm
Toulouse
Fevereiro de 2002

1. INTRODUÇÃO

A 25^{ta} campanha de amostragem de água e sedimentos, do programa HiBAm (ANA/CNPq/IRD), foi realizada nas cabeceiras dos rio Guaporé, Tapajós e Xingu nos meses de Junho e Julho de 2001, utilizando-se de um automóvel de propriedade do IRD.

Os objetivos da campanha foram de amostrar água e sedimentos nas estações fluviométricas da rede da ANA localizadas nessa região.

A campanha, que mobilizou 4 pesquisadores durante 11 dias, foi financiada pelo IRD. Essa campanha permitiu efetuar amostragens de águas e sedimentos em 10 pontos (figura 1, tabela 1).

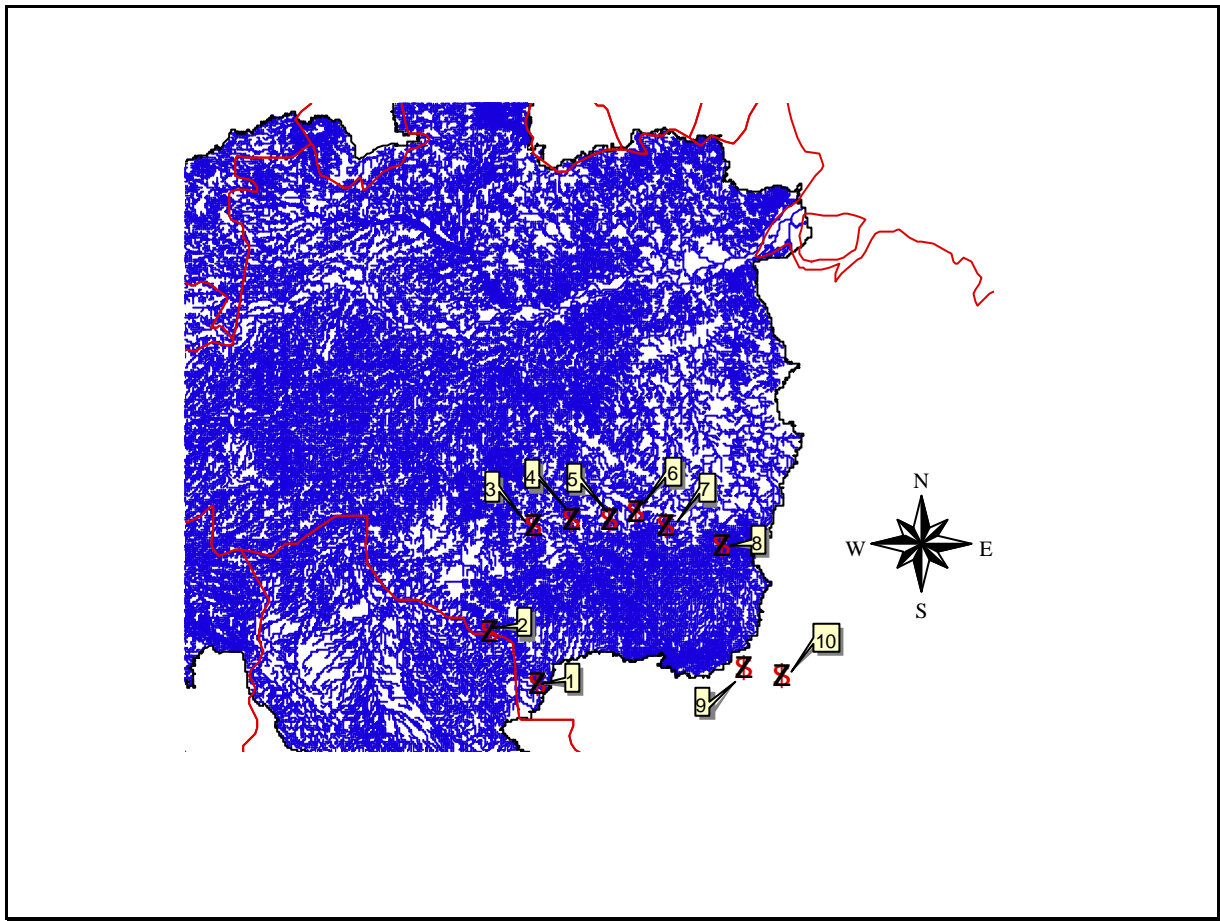


Figura 1 : Mapa de localização dos pontos amostragem

2. PARTICIPANTES

Equipe Técnico-Científica

- | | |
|----------------|----------------------|
| ➤ ANA Brasília | Gutemberg |
| ➤ IRD Brasília | Jean Loup Guyot |
| | Jean Morillas |
| ➤ UnB Brasília | Leonildes Melo Filho |

3. CRONOGRAMA

24-25/06/01

- Viagem de Brasília até Pontes e Lacerda.

26/06/01

- Amostragem do rio Guaporé em Pontes e Lacerda (CB01). Viagem até Pimenteiras.

27/06/01

- Amostragem do rio Guaporé em Pimenteiras (CB02). Viagem até Juina.

28/06/01

- Viagem até Aripuanã. Amostragem do rio Aripuanã em Aripuanã (CB03).

29/06/01

- Amostragem dos rios Juruena na Balsa Ebec-Diauaru (CB04) e Apiacas na ponte (CB05).

30/06/01

- Amostragem dos rios Teles Pires na ponte (CB06) e Peixoto de Azevedo em Peixoto de Azevedo (CB07).

01/07/01

- Viagem até São Kosé do Xingu. Amostragem do rio Xingu na Balsa (CB08).

02/07/01

- Viagem até Nova Xavantina. Amostragem do rio das Mortes em Nova Xavantina (CB09).

03/07/01

- Amostragem do rio Araguaia em Cocalinho (CB10). Viagem até Goiás.

04/07/01

- Retorno para Brasília.

4. MÉTODOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

4.1. Amostragem de água e matéria em suspensão

As amostragens para análises de água foram feitas a partir da margem do rio (rios menores) ou a partir de um barco (voadeira) no meio do rio (rios maiores).

4.2. Amostragem de sedimentos de fundo

As amostras de sedimentos de fundo foram coletadas na margem dos rios, diretamente com as mãos.

4.3. Medições físico-químicas « in situ »

A temperatura e a condutividade da água foram medidas com um condutivímetro WTW LF 196, o pH com um pHmetro WTW pH 196, a partir da margem (ou da voadeira), durante a amostragem de água.

4.4. Filtração das amostras

As amostras foram filtradas no mesmo dia da amostragem. Para a determinação de matéria em suspensão (MES), foram utilizados filtros de nitrato/acetato de celulose com malha de 0.45 µm. Para as amostras destinadas às análises de elementos dissolvidos, foram utilizadas unidades de filtração em PVC, com filtros de porosidade de 0.20 µm. Para a determinação do carbono orgânico, foi utilizada uma unidade de filtração frontal de vidro, com filtros em fibra de vidro GFF.

5. RESULTADOS

O período da campanha (Junho-Julho) é caracterizado por águas baixas nas bacias dos rios amostrados (Figura 2).

Durante essa campanha, 10 pontos foram amostrados (Tabela 1). Os parâmetros físico-químicos da água (temperatura, condutividade, pH) foram medidos 'in situ'. Todas as amostras foram filtradas no mesmo dia, com filtros de diferentes tipos e porosidade, em função dos tipos de análises a serem realizadas. As concentrações de matéria em suspensão (MES) foram determinadas no laboratório da Universidade de Toulouse (França), depois da campanha, a partir dos filtros.

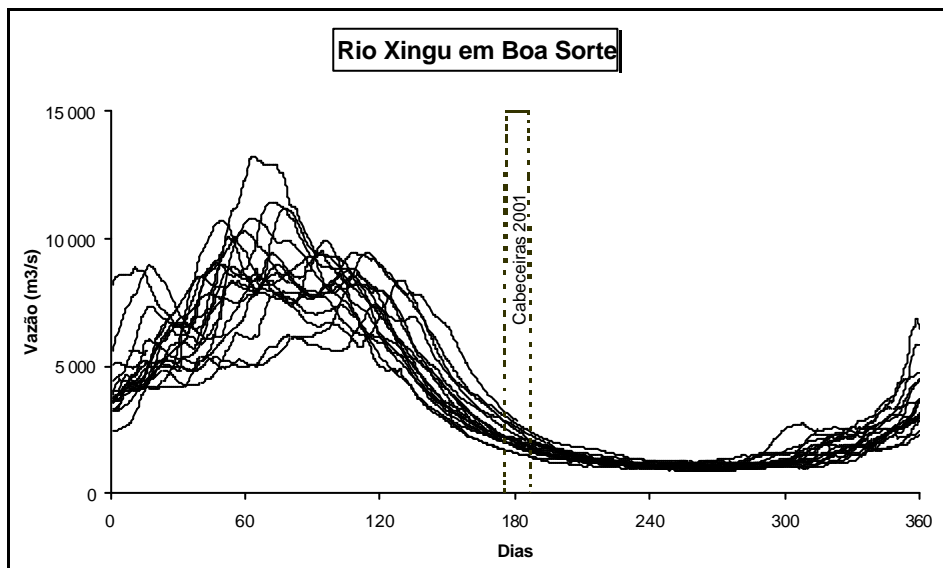
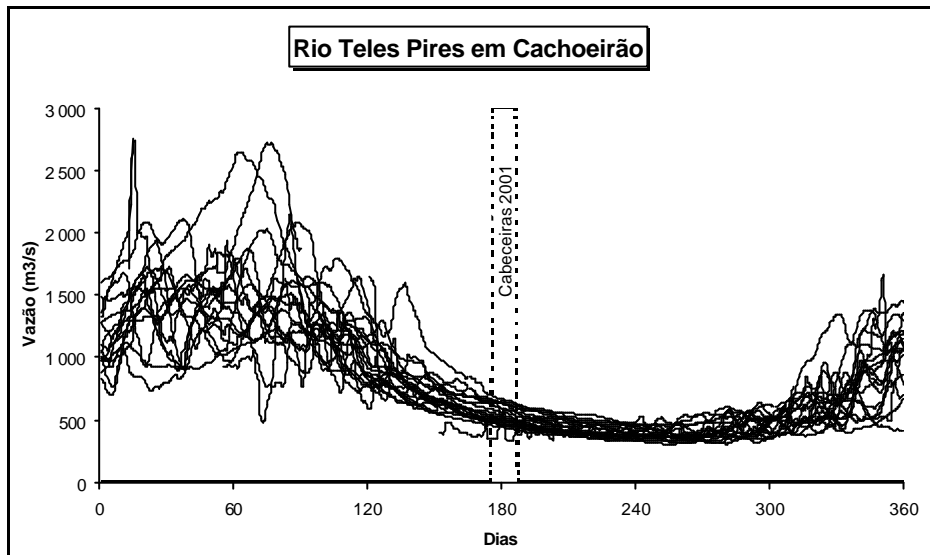
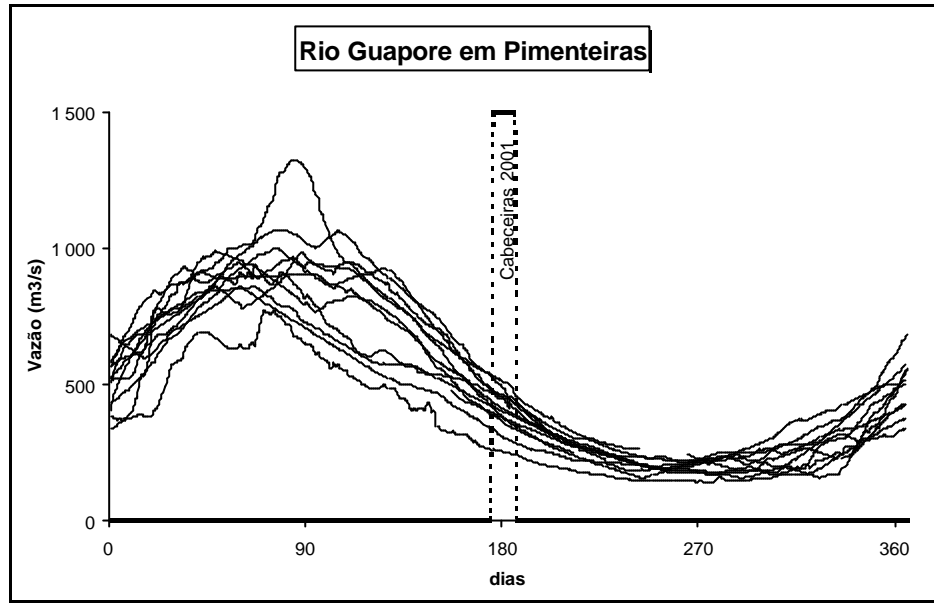


Figura 2 : Descarga líquida diária (do 01 de Janeiro até o 31 de Dezembro)

Tabela 1 : Resultados das medições físico-químicas, e de MES

Código	Rio	Estação	Data	Cota (m)	Temp. (deg. C)	Cond. (μ S/cm)	pH	MES (mg/l)
CB01	Guaporé	Pontes e Lacerda	26/06/01	-0.88	20.3	25	6.8	4.8
CB02	Guaporé	Pimenteiras	27/06/01	4.54	20.4	28	6.7	7.4
CB03	Aripuanã	Aripuanã	28/06/01	4.62	23.3	14	7.3	10.1
CB04	Juruena	Balsa Ebec-Diauaru	29/06/01	7.74	23.9	5	6.4	1.4
CB05	Apiacás	Ponte	29/06/01		24.4	14	6.7	2.9
CB06	Teles Pires	Ponte	30/06/01	5.49	26.1	14	7.0	4.0
CB07	Peixoto de Azevedo		30/06/01		25.4	18	6.5	6.8
CB08	Xingu	Balsa	01/07/01		27.0	9	6.1	8.7
CB09	das Mortes	Nova Xavantina	02/07/01	0.66	23.1	9	6.7	2.0
CB10	Araguaia	Cocalinho	03/07/01		27.5	37	7.3	99.9