

Campanha do Projeto HiBAM 25/03 a 07/04/2001

Santarem, Curuai, Manaus, Marchantaria

**Patricia Moreira-Turcq, Laurence Maurice-Bourgoin, Patrick Seyler,
J rome Viers*, Marcello Pinelli***

*   partir de Manaus

Resumo dos objetivos gerais

O objetivo geral do estudo das várzeas   duplo :

- Estabelecer um balanço dos fluxos de entrada e saída em uma região de inunda o do leito maior : fluxo líquido, fluxo de sedimentos em suspensão, fluxo de matérias dissolvidas.

As várzeas e o leito maior provavelmente desempenham um papel importante na sedimenta o da bacia já que se pode esperar que uma grande parte dos sedimentos de saída fiquem presos nestas regiões de inunda o.

A várzea do Lago Grande de Curuai foi escolhida devido   sua facilidade de acesso (inclusive em associa o às campanhas de medida no curso principal), para o interesse de sua estrutura (rede de lagos com diferentes graus de conexão no rio), e para a dimensão (70km x 100 km) representativa dos fen menos   escala do leito maior.

- estudar o ciclo dos elementos químicos tais como os maiores, os nutrientes, os elementos de transi o e o carbono, e principalmente o fracionamento isot pico de alguns elementos entre a composi o do solo e a vegeta o. De fato, as rea es químicas do ciclo do carbono devem ser particularmente ativas nessas regiões onde a biomassa se desenvolve e se degrada a cada ano segundo o fluxo das inunda es.

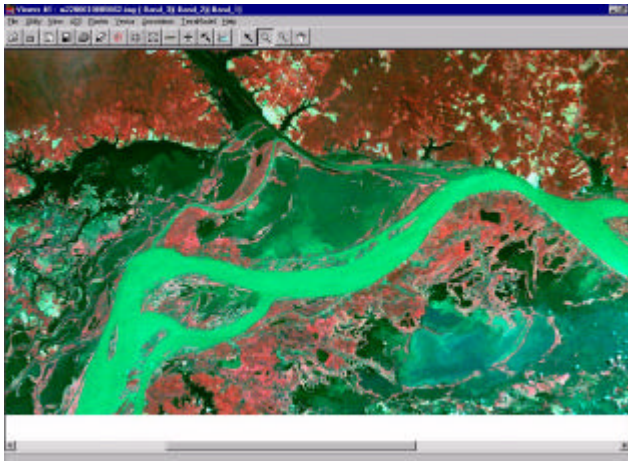
A Várzea de Marchantaria perto de Manaus foi escolhida para esta pesquisa para beneficiar da aquisi o de várias obras sobre a ecologia e a fisiologia vegetal dos pesquisadores do INPA e do Instituto Max Planck, assim como facilidades logísticas do laboratório instalado na várzea.

Participantes: Patricia Moreira-Turcq, IRD Bondy, França
Laurence Maurice-Bourgoin, IRD, La Paz, Bolívia
Patrick Seyler, IRD Brasilia
Tomas, estagiário ANEEL,
J rome Viers, Universidade de Toulouse, França,
Marcello Pinelli, Unb, Brasilia

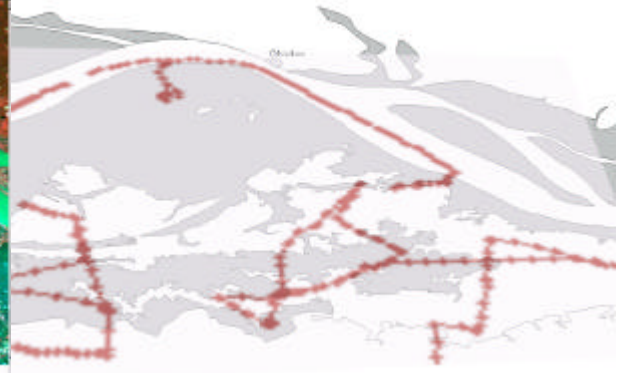
Objetivos da Campanha:

(1) *Várzea do Lago Grande de Curuai*

- realizar medi es de vazões, amostragem d'água para análises químicas de elementos maiores e traço,
- colocar armadilhas para sedimentos em suspensão, e coleta de material para análises químicas
- Cole o dos amostragens d'água realizados pelos observadores
-



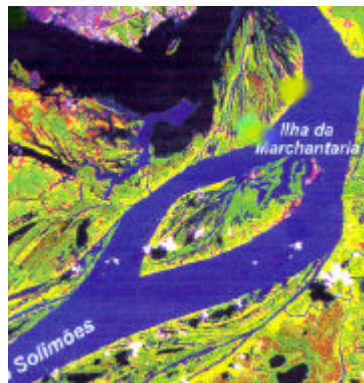
Várzea do Lago Grande de Curuaí, perto de Óbidos.



Deslocamento do barco "O Teimoso"

(2) Várzea de Marchantaria

- realizar coletas de material com os pesquisadores do INPA, amostragem d'água e sedimentos.
- colocar armadilhas para sedimentos em suspensão, e coleta de material para análises químicas
- realizar testemunhos de material vegetal nas principais espécies de arvores da várzea e coleta de folhas



Varzea de Marchantaria, perto de Manaus

Cronograma da campanha :

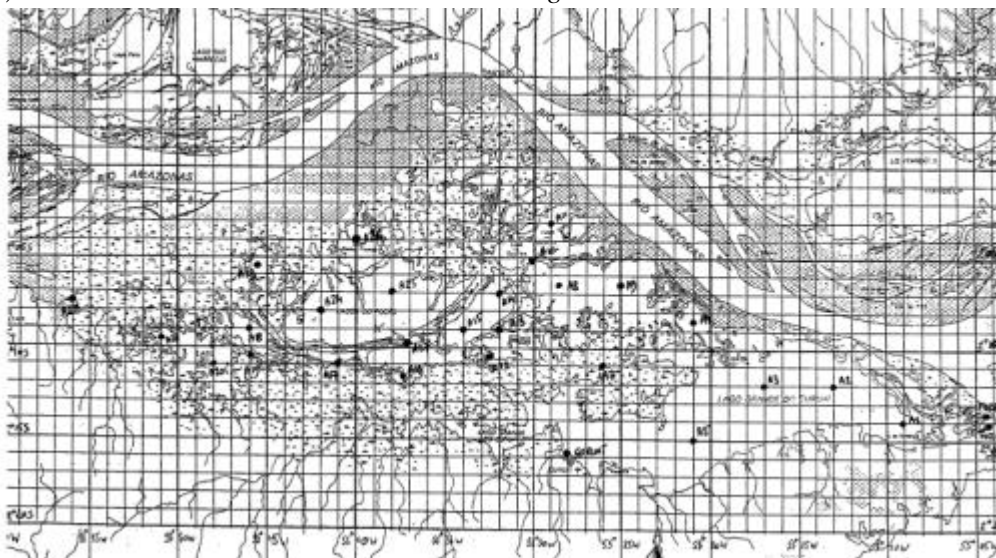
25/03/2001	Brasília - Santarem de avião
25-31/03/2001	várzea do Lago Grande de Curuai (aluguel do barco em Santarem e volta para Santarem)
01/04/2001	Santarem – Manaus de avião
02/04/2001	Contatos e discussões com os pesquisadores das coordenações de pesquisa em

	Biologia Aquática do INPA
03-06/04/2001	várzea da ilha da Marchantaria com a equipe da Dra. Maria Teresa Piedade da CPBA.(INPA)
06/04/2001	Contatos e discussões com os professores do Centro de Ciências do Ambiente – CCA da Universidade do Amazonas
07/04/2001	Manaus – Brasília de avião

Principais resultados da missão

Monitoramento sazonal de Condutividade

(1) Pontos de monitoramento na Várzea do Lago Grande de Curuai



Resultados do monitoramento dos parâmetros físico-químicos

Code	Lieu	Lat.	Long.	Date	Heure	Cota	Débit m ³ /s	T °C	Cond. µS/cm	pH	Turb. NTU
AmAv	Amazonas R. aval	02°12'52,0"	54°59'50,8"	26-mar-01	17:40			28,4	59	6,72	150
FOZ-A	Saida varzea du Lago Gde Curuai	02°14'12,0"	55°04'30,0"	27-mar-01	08:45			29,0	57	6,80	74
A3	Lago Gde de Curuai	02°11'48,5"	55°17'09,6"	27-mar-01	15:00			34,4	53	8,10	81
A9	Lago Gde de Curuai Norte	02°06'30,0"	55°25'00,0"	27-mar-01	17:00			31,1	59	7,34	87
A11	Lago Santa Ana ou do Guariba	02°03'04,3"	55°29'01,7"	28-mar-01	08:40			29,6	62	7,04	110
TRAP-A13	'Trappe à sédiments' A13 durante 14 h	02°09'00,6"	55°32'00,2"	28-mar-01	09:00				265	7,04	
A25	Lago do Poção	02°07'01,4"	55°38'01,5"	28-mar-01	12:00			30,4	49	7,63	148
TRAP-A20	Lago do Salé	02°10'29,0"	55°47'14,6"	29-mar-01	08:00	3,72			56	7,12	44
LC	Lago do Curumucuri	02°08'18,6"	56°00'30,5"	29-mar-01	12:30			30,3	20	6,42	20
AmA m	Amazonas montante - braço direito face à Ponto Seguro	02°03'09,3"	55°58'44,8"	29-mar-01	15:00	5,53		28,0	56	6,57	167
LA	Lago Açaí	01°57'00,8"	55°35'06,7"	30-mar-01	14:15			29,3	55	6,53	13

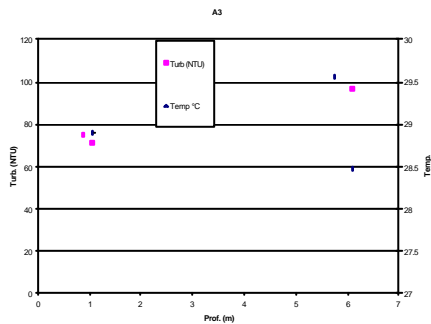
Resultados do monitoramento da rede "Materia em suspensão"

Station	Date	T (°C)	Cond (µS/cm)	Turb (NTU)	pH
A1	27/03/01				
A2	27/03/01				
A3	27/03/01				
A4	27/03/01				
A5	27/03/01				
A8	28/03/01		58	85	7.46
A9	27/03/01		59	87	7.34
A9	27/03/01				
Curuai	27/03/01				
A10	28/03/01		60	81	7.17
A11	28/03/01	29.6	62	72	7.09
A12	28/03/01		52	89	7.12
A13	28/03/01		50	101	7.18
A14	28/03/01	29.5	54	99	7.07
A15	28/03/01		50	111	7.29
A16	28/03/01		49	115	8.73
A18	28/03/01		50	50	6.76
A19	28/03/01		51	36	6.96
TRAP 20	29/03/01		56	44	7.01
A21	29/03/01		53	44	6.80
A22	29/03/01		53	58	6.49
A23	29/03/01		59	25	6.72
A24	29/03/01		54	354*	7.39
A25	29/03/01	30,4	49	185	7.63
A26	29/03/01		57	182	7.06
A27	29/03/01		49	435	8.21
Igarape de Tabatinga do Sale	29/03/01		28	27	6.97
Lago Açai	30/03/01	29,3	55	13	6.53
Lago de Curumucuri	29/03/01	30.3	20	12	6.42
Trappe PS	29/03/01	27.7	56	130	6.60
Amazone Aval				150	
Amazone amont					

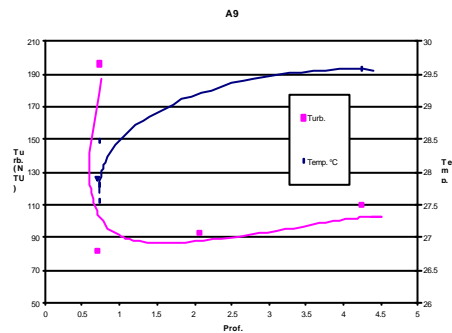
* valores duvidosos

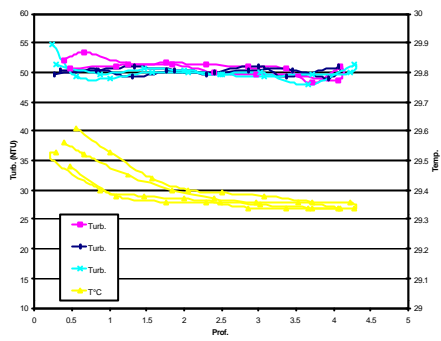
Resultados dos perfis de temperatura e condutividade

Estação A3

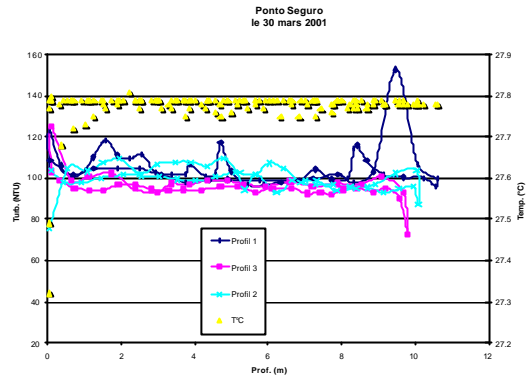


Estação A9





Estação A20



Estação P1 (Ponto Seguro)

Conclusão

Durante esta campanha foram realizados as medições previstas, que permitiram precisar o funcionamento hidrológico e geoquímico das várzeas.