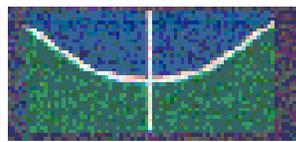




**RELATORIO DA CAMPANHA DE CAMPO DO PROJETO DE
COOPERATION INTERNACIONAL ENTRE A FRANÇA E O BRASIL
(IRD/CNPq)**

**BIOGEOQUIMICA DOS LAGOS DE VARZEA DA BACIA
AMAZÔNICA**

**28/08/2006 – 01/09/2006
(Manaus – Várzea de Janauaca - Manaus)**



1.1. Título do projeto

Título completo: **Biogeoquímica dos Lagos de Varzea da Bacia Amazônica**

Título abreviado: **BIOBAM**

1.2. Convênio

Convênio CNPq/IRD Acordo de Cooperação Técnica **Brasil / França**

1.3. Processo

Processo nº **403797/2004-7**

1.4. Coordenadores

Coordenador brasileiro

Geraldo Resende Boaventura
Laboratório de Geoquímica
Universidade de Brasília
Brasília-DF
grbunb@unb.br

Coordenadora francesa

Patricia Turcq- IRD
Depart. Geoquímica, Instituto de Química-Universidade Federal Fluminense
Morro do Valonguinho s/nº
24020-007 Niterói, RJ
Tel : 26292208
Fax : 27174189
pturcq@geoq.uff.br

CAMPANHA DE AGOSTO DE 2006

2. PARTICIPANTES DA CAMPANHA :

Nome	Instituição de origem	Especialidade	Cidade de Origem
Marco OLIVEIRA	CPRM	Geologo	Manaus
João BOSCO	CPRM	Técnico	Manaus
Jeremy MASSON	UFF-Univ. Nice (França)	mestrando	Niteroi-Nice
Patrice PONCHANT	UFF-Univ. Nice (França)	mestrando	Niteroi-Nice
Marie-Paule BONNET	IRD	Modelisadora	Toulouse- Brasilia
Patricia MOREIRA-TURCQ	IRD-UFF	Geoquímica	Niteroi

3. OBJETIVOS:

A campanha de campo realizada no período de 28 de agosto à 1º de setembro, na Varzea de Janauaca (Figura 1), teve como principais objetivos:

- Reconhecimento desta nova area de estudo localizada na margem direita do Rio Solimões à 2 horas de barco de Manaus.
- Instalação de 2 réguas para determinação da variação do nível das águas na varzea.
- Escolha de dois observadores para a medida das réguas e coleta de água em um dos pontos.
- Reconhecimento de todos os Igarapés que alimentam a varzea.
- Realização da batimetria da varzea.
- Medição dos principais parâmetros físico-químicos e da clorofila em 32 estações.
- Medição da vazão no canal de entrada, no canal de comunicação com o Lago e no canal de ligação com o Igarapé.

Apesar do pouco tempo e dos objetivos ambiciosos, estes foram alcançados plenamente. Esta nova area de estudo parece ser muito interessante para estudos geoquímicos e hidrológicos, pois é alimentada por águas originárias de um grande sistema de Igarapés de águas bastante

claras e pelo Rio Solimões (aguas brancas). E podera ser util na validação do modelo hidro-sedimentar que esta sendo finalizado na Varzea de Curuai.

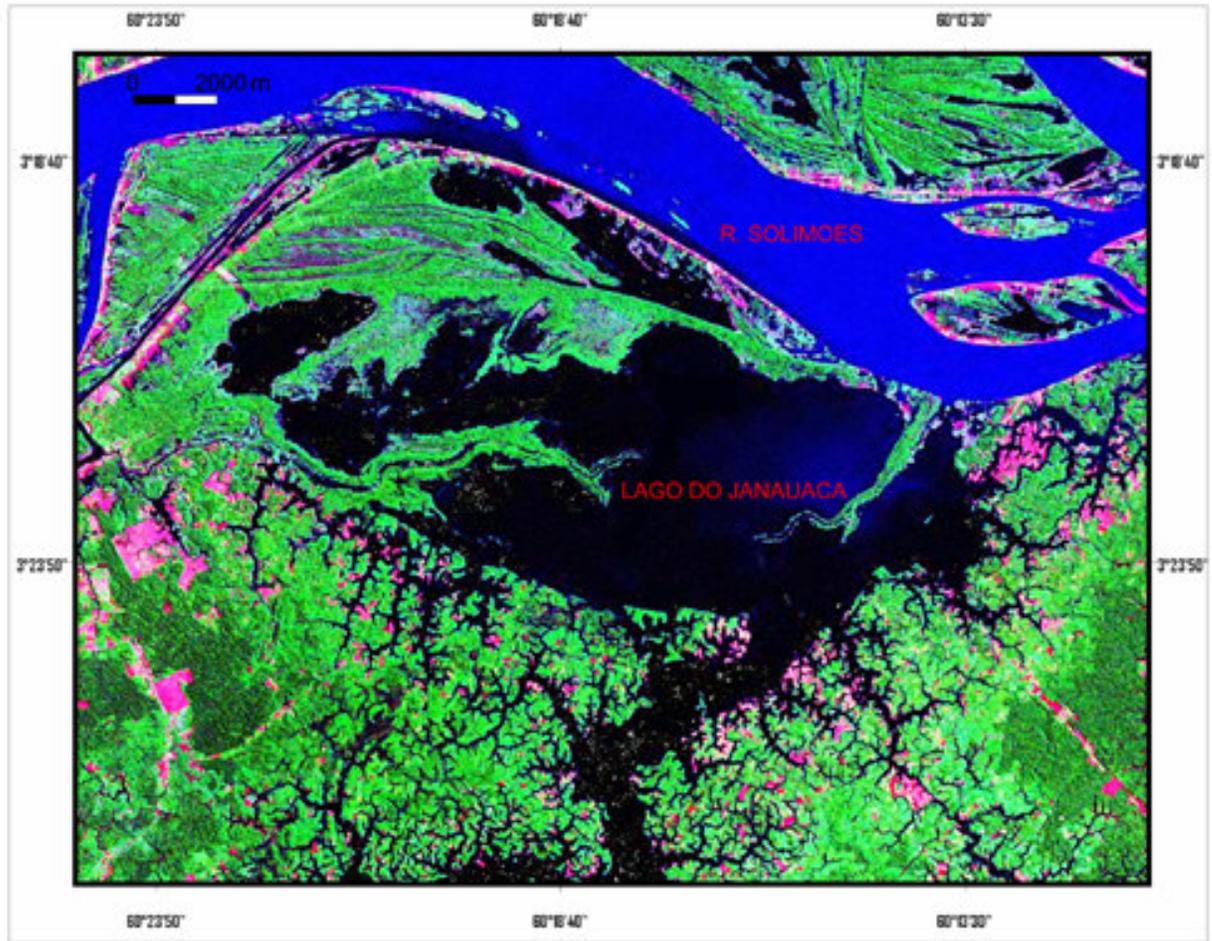


Figure 1: Localização da Varzea do Lago do Janauaca, na margem direita do Rio Solimões, proxima a Manaus.

4. RESULTADOS:

4.1. Funcionamento hidrológico da várzea do Lago de Janauaca durante a campanha de Agosto de 2006

As medições de vazão na Varzea do Janauaca foram realizadas com o ADCP 1200 kHz, recentemente adquirido pelo IRD para o Projeto sobre a biogeoquímica das varzeas.

Durante essa campanha a água estava saindo da várzea em média 300 m³/s.

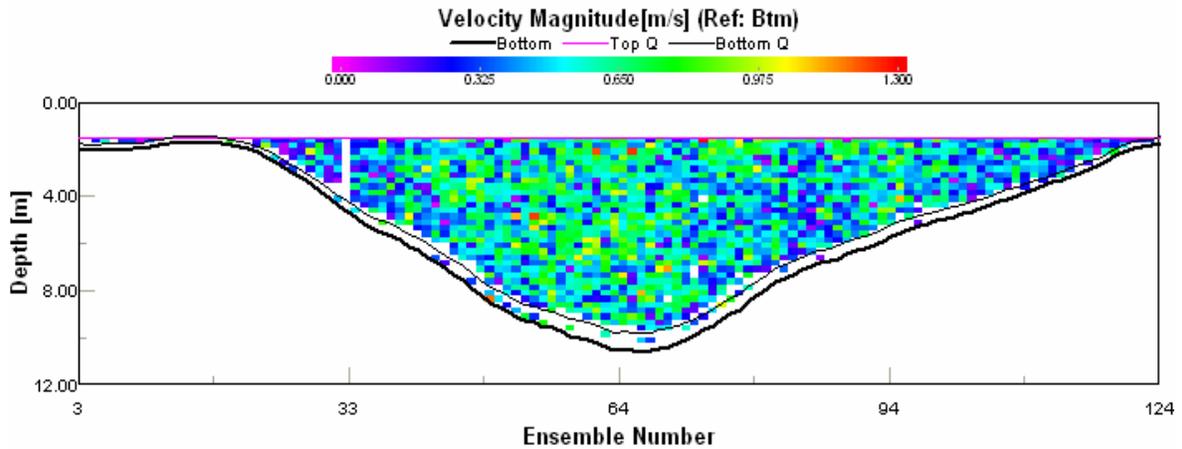


Figura 2: Perfil da magnitude de velocidade no Canal de entrada do Janauaca (31/08/2006).

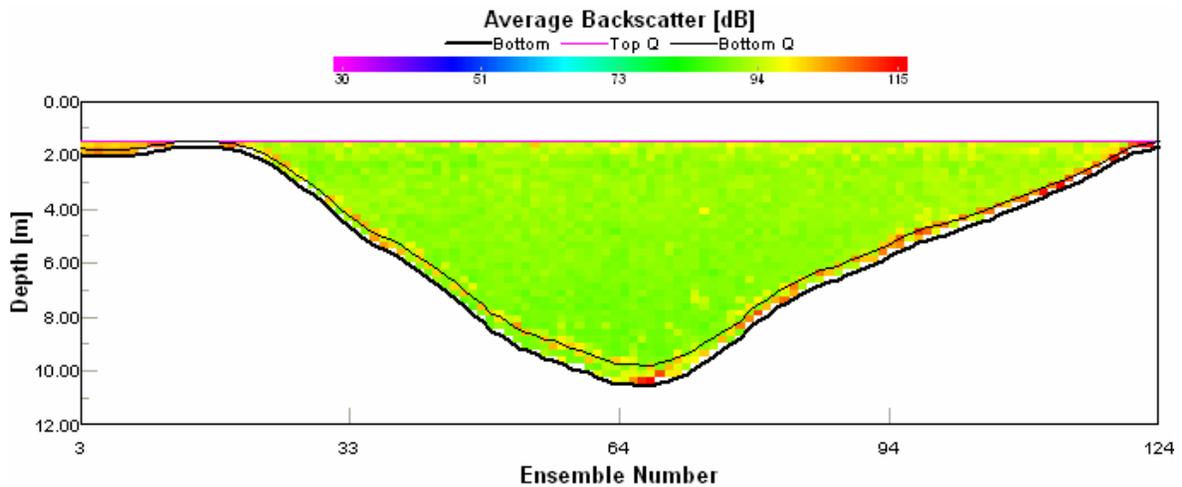


Figura 3: Perfil do Backscatter na secção do Canal de entrada do Lago do Janauaca (31/08/2006).

4.2. Batimetria do Lago do Janauaca:

Foram realizados mais de 1500 pontos de medidas de profundidade para a confecção de um mapa batimétrico do Lago.

O aparelho utilizado para a medição da profundidade foi um Ecobatímetro Eagle. Ao mesmo tempo em que eram medidas as profundidades nos utilizamos um programa (Track Maker) de navegação assistida em tempo real conectado a um GPS. Desta forma nos obtivemos diretamente as posições geográficas dos diferentes pontos de medida de profundidade.

4.3. Geoquímica das águas e dos sedimentos da várzea de Curuai

Durante essa campanha foram medidos os principais parâmetros físico-químicos (condutividade, temperatura, pH) em 32 estações (Tabela 1).

Também foram feitas amostras de água nestas 32 estações, as quais foram filtradas no barco para posterior análise da clorofila *a* e feopigmentos.

Tabela 1: Coordenadas e principais parâmetros físico-químicos nas estações amostradas.

Estações	Latitude	Longitude	Condutividade	pH
29/08/2006				
38	- 3.39919	-60.30265	49.10	7.67
46	- 3.38069	-60.29173	50.20	7.36
50	- 3.36936	-60.28621	50.20	6.85
57	- 3.35958	-60.28185	51.50	6.91
68	- 3.34936	-60.29027	50.30	6.60
78	- 3.36082	-60.29620	55.50	7.11
96	- 3.37439	-60.30568	51.70	7.12
IGTF1	- 3.37833	-60.212	42.50	6.30
30/08/2006				
138	- 3.39604	-60.30649	52.80	7.03

164	- 3.36903	-60.29342	49.40	7.11
206	- 3.35755	-60.30196	53.20	6.92
217	- 3.36518	-60.30633	55.70	6.83
265	- 3.36315	-60.32931	50.00	7.60
296	- 3.36602	-60.33991	52.20	7.35
IG 70	- 3.54013	-60.24875	32.50	6.74
Solimões	- 3.34719	-60.18569	75.20	6.94
208	- 3.39054	-60.28554	49.00	7.48
225	- 3.36860	-60.27188	50.10	7.08
298	- 3.37464	-60.25409	50.00	7.28
338	- 3.36628	-60.24077	51.40	7.02
31/08/2006				
228	- 3.39811	-60.31019	47.30	7.06
302	- 3.38429	-60.31274	49.10	7.14
352 S	- 3.38800	-60.32404	53.70	7.16
352 F	- 3.38800	-60.32404	55.70	6.70
614	- 3.39605	-60.32483	46.40	7.47
857 S	- 3.38371	-60.28691	58.70	7.31
857 F	- 3.38371	-60.28691	54.70	6.75
IG 57	- 3.46300	-60.20280	34.20	6.64
IG 74	- 3.49469	-60.26038	32.50	6.64
Ig. Entrada	- 3.36752	-60.19200	43.10	6.65
75	- 3.42021	-60.26484	36.90	7.08
153	- 3.40303	-60.27240	53.70	7.24

5. Metas alcançadas

Todos os objetivos programados para esta campanha foram alcançados.

6. Geração de projetos e produtos

- Aquisição de dados para a realização de um mapa batimétrico do Lago do Janauaca.
- Aquisição de dados para a modelagem hidrológica
- Aquisição de dados para a calibração das imagens de satélite das várzeas quanto a distribuição de Clorofila.

Agradeço a participação de todos os membros da equipe, sem os quais não teria sido possível a realização da mesma e a confecção deste relatório. Agradeço também a tripulação do Barco Comandante Quadros, sempre gentis e prontos a ajudar em tudo o que era preciso.

Patricia Turcq