



Universidade Federal Rural da Amazônia
Instituto Sócioambiental e Recursos Hídricos

I – Título: Aula Prática de Ecologia Básica ao Arquipélago do Marajó.

II – Objetivos: -- Propiciar aos alunos de Ecologia Básica, turmas A1 e C1, do curso de agronomia da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) o conhecimento dos ecossistemas de manguezal, campo cerrado, restinga, praia, campos inundáveis, tesos e lagos localizados nos municípios de Soure, Salvaterra, além da Exposição Permanente do Museu do Marajó em Cachoeira do Arari;

III – Período e Duração: De 02 a 04 de março de 2007, turma A1 e 09 a 11 de março de 2007, turma C1.

IV – Transporte, alimentação e alojamento:

1. Transporte: trechos: Ida: Belém-Icoaracy-Camará-Cachoeira do Arari-Salaterra-Soure-Tucumanduba- (rodofluvial); Volta: Tucumanduba-Soure-Salaterra-Camará-Cachoeira do Arari-Camará-Icoaracy-Belém (rodofluvial). Em ônibus da UFRA.

2. Alimentação: Rancho: alimentos não perecíveis adquiridos em Belém e os perecíveis adquiridos em Soure e Cachoeira do Arari. A confecção das refeições será feita na Base dos Novos Curupiras em Tucumanduba e na Fazendola do Museu do Marajó, em Cachoeira do Arari.

3. Alojamento: Em Tucumanduba, na Base dos Novos Curupiras em Tucumanduba e na Associação dos Caranguejeiros de Soure também em Tucumanduba. Em Cachoeira do Arari na Fazendola do Museu do Marajó.

V – Número de Participantes: 01(um) professor e 70 alunos, aproximadamente.

VI – Programação: 1. Turma A1: De 02 a 04 de março de 2007:

N.º	Atividades	Dia	Hora	Local
01	Concentração para o embarque no ônibus	Primeiro dia.	03:00	Praça do Operário, São Brás.
02	Saída do ônibus em direção ao porto das balsas em Icoaracy		03:30	Praça do Operário, São Brás.
03	Embarque do ônibus e participantes na balsa		05:30	Porto das Balsas, Icoaracy
04	Saída da balsa em direção à Camará, Salvaterra.		06:30	Porto das Balsas, Icoaracy
05	Chegada no porto das Balsas em Camará, Salvaterra.		09:30	Porto das Balsas, Camará, Salvaterra.
06	Desembarque do ônibus e participantes e saída em direção ao porto das balsas do rio Paracauari, Salvaterra.		09:35	Porto das Balsas, Camará, Salvaterra.
07	Chegada no porto das balsas do rio Camará, Salvaterra/Cachoeira do Arari.		10:00	Porto das Balsas, rio Camará, Salvaterra.
08	Embarque do ônibus e participantes na balsa para a travessia do rio Camará em direção à Cachoeira do Arari.		10:05	Porto das Balsas, rio Camará, Salvaterra.
09	Desembarque do ônibus e participantes em rio Câmara/Cachoeira e partida em direção cidade de Cachoeira do Arari.		10:20	Porto das Balsas, rio Câmara, Cachoeira do Arari.
10	Chegada na Fazendola do Museu do Marajó, em Cachoeira do Arari.		11:20	Rua do Museu, 1983, Cachoeira do Arari.
11	Almoço.		12:00	Salão da Fazendola do Museu.

12	Apresentação do Museu do Marajó e visita à Exposição Permanente.		14:00	Auditório e Salão de exposição permanente do Museu.
13	Execução dos exercícios.		14:30	Exposição permanente.
14	Jantar		19:00	Salão da Fazendola.
15	Reunião de avaliação do 1.º dia		20:00	Salão da Fazendola.
16	Livre para voar, roncar, dormir ou virar “pé-de-pano”		21:30	Fazendola e tur pela cidade de Cachoeira do Arari.
17	Alvorada.	Segundo dia.	06:00	Fazendola.
18	Café da manhã		07:00	Salão da Fazendola.
19	Partida para Soure.		08:00	Fazendola do Museu.
20	Chegada am Tucumanduba, Soure.		10:30	Base dos Novos Curupiras em Tucumanduba.
21	Almoço		11:30	Maloca Multi uso da Base da ONG Novos Curupiras.
22	Visita ao campo cerrado, manguezal, restinga e praia.		13:00	Rodovia Soure – Pesqueiro.
23	Jantar		19:00	Base dos Novos Curupiras em Tucumanduba.
24	Reunião de avaliação do 2.º dia		20:30	Maloca Multi uso da Base da ONG Novos Curupiras.
25	Livre para voar, roncar, dormir ou virar “pé-de-pano”	Terceiro dia.	21:30	Maloca Multi uso da Base da ONG Novos Curupiras e tur na cidade.
26	Alvorada e Café da manhã		06:00	Base dos Novos Curupiras em Tucumanduba.
27	Partida em direção à Salvaterra		08:00	Fazendola
28	Lazer e recreação		10:00	Praia Grande, Salvaterra
29	Almoço		12:00	Praia Grande, Salvaterra
30	Partida em direção ao porto da balsa de Camará, Salvaterra.		14:00	Praia Grande, Salvaterra
31	Embarque do ônibus e participantes na balsa em direção à Icoaracy.		16:00	Porto das Balsas de Camará, Salvaterra.
32	Chegada e desembarque no porto das balsas de Icoaracy		19:30	Porto das Balsas de Icoaracy.
33	Chegada e dispersão dos participantes em Belém.		20:30	Praça do Operário, São Brás.

VII – Orçamento total e Custo/aluno/dia:

Orçamento para a realização de uma Aula Prática de Ecologia Básica, turmas A1 e C1, de agronomia.

Soure, Salvaterra e Cachoeira do Arari.

Orçamento Consolidado Belém-Cachoeira-Savaterra-Soure-Salvaterra-Belém

N.º	Orçamentos (Transporte e alimentação)	R\$ Total
1	Belém-Soure-Belém	2.191,90
2	Soure-Cachoeira do Arari-Soure	1.427,50
3	Total Geral:	3.619,40

1	Relação Custo/Benefício:	
2	N.º de alunos	60
3	N.º de dias	4
4	Custo por aluno por dia:	15,08

VIII – Local, Data e Assinatura:
Belém, 07 de dezembro de 2006.

Prof. Carlos José Esteves Gondim

IX - Anexos: Memória de Cálculos: a) Soure:

Orçamento para a realização de uma Aula Prática de Ecologia Básica, turmas A1 e C1.

Soure, Salvaterra e Cachoeira do Arari.

N.º	Despesas	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Tot.	Fonte
	Transporte/Deslocamento					
1	Passagem fluvial Icoaracy-Camará-Icoaracy, pessoas	bilhete	140	6,37	280,00	Henvil
2	Passagem fluvial Icoaracy-Camará-Icoaracy, ônibus	bilhete	2	122,24	244,48	Henvil
3	Passagem fluvial Salvaterra-Soure-Salvaterra, ônibus	bilhete	2	6,63	13,26	Henvil
4	Passagem fluvial Salvaterra-Cachoeira-Salvaterra, ônibus	bilhete	2	6,63	13,26	Henvil
5	Sub total 01:				551,00	Henvil
6	Alimentação					
7	ACUCAR GUARANI REFINADO 1KG	kg	10	1,19	11,90	www.lidernet.com.br
8	ALCATRA PCT 1 A 1,4KG	1,4 kg	20	10,22	204,40	www.lidernet.com.br
9	ALHO ROXO ALHOBEL 200G	200 g	2	2,70	5,40	www.lidernet.com.br
10	ARROZ TIO JOAO L.F. TIPO-1 1KG	kg	15	2,18	32,70	www.lidernet.com.br
11	BATATA LAVADA PCTE 2 A 2,2KG	2,2 kg	5	4,22	21,10	www.lidernet.com.br
12	BISC FORTALEZA CREAM CRACKER 400G	400 g	10	1,78	17,80	www.lidernet.com.br
13	CAFE GRAO BRASILEIRO EXPRESSO 1000G	1000 g	2	12,23	24,46	www.lidernet.com.br
14	CEBOLA PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	10	1,75	17,50	www.lidernet.com.br
15	CENOURA PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	5	2,02	10,10	www.lidernet.com.br
16	CHARQUE PONTA AGULHA PCT 1KG	1,0 kg	5	6,90	34,50	www.lidernet.com.br
17	COLORAU REAL 200G	200 g	2	0,54	1,08	www.lidernet.com.br
18	ESPAZ BRANDINI SEMOLA 500G	500 g	10	1,59	15,90	www.lidernet.com.br
19	EXTRATO TOMATE QUERO 350G	350 g	5	1,34	6,70	www.lidernet.com.br
20	FARINHA MAND BCA GROSSA 1KG	1kg	15	1,73	25,95	www.lidernet.com.br
21	FEIJAO JALO GAMA LOPES 1KG	1 kg	15	2,28	34,20	www.lidernet.com.br
22	FRANGO NUTRIZA RESFRIADO 2 A 2,5KG	2,5 bkg	40	6,08	243,20	www.lidernet.com.br
23	LEITE PO ITAMBE INTEGRAL PCT 200G	200 g	20	2,06	41,20	www.lidernet.com.br
24	MAIONESE ARISCO T/P 250G	250 g	5	1,59	7,95	www.lidernet.com.br
25	MARG DORIANA CREM C/SAL 250G	250 g	15	1,85	27,75	www.lidernet.com.br
26	OLEO SOJA SOYA PET 900ML	900 ml	5	2,75	13,75	www.lidernet.com.br
27	OVO GAASA BCO GDE BAND C/30	c/30	3	6,88	20,64	www.lidernet.com.br
28	PAO FRANCES 1UND 50G	50 g	180	0,20	36,00	www.lidernet.com.br
29	PIMENTA CHEIRO PCTE 100 A 150G	150 g	5	1,78	8,90	www.lidernet.com.br
30	PIMENTA COMINHO MOIDO REAL 100G	100 g	4	1,55	6,20	www.lidernet.com.br
31	PIMENTAO VERDE PCTE 350 A 450G	450 g	5	1,21	6,05	www.lidernet.com.br
32	REPOLHO VERDE PCTE 750 A 850G	850 g	6	1,95	11,70	www.lidernet.com.br
33	SAL MOIDO MIRAMAR 1KG	1 kg	10	0,39	3,90	www.lidernet.com.br
34	TEMPERO ARISCO COMPLETO S/PIM 300G	300 g	3	1,18	3,54	www.lidernet.com.br
35	TOMATE PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	10	2,34	23,40	www.lidernet.com.br
36	TOUCINHO SALGADO RIO SUL 350 A 450G	450 g	5	2,38	11,90	www.lidernet.com.br
37	VINAGRE GLOBO ALCOOL 1000ML	1000 ml	5	1,15	5,75	www.lidernet.com.br
38	XAROPE GLOBO GUARANA 1000ML	1000 ml	20	2,94	58,80	www.lidernet.com.br
39	Sub total 02:				994,32	
40	Mão de Obra					
41	Ajudante de Cozinha	Diária	3	12,00	36,00	ONG Novos Curupiras
42	Cozinha	Diária	3	15,00	45,00	ONG Novos Curupiras
43	Sub total 03:				81,00	ONG Novos Curupiras
44	Limpeza e Conservação					
45	AGUA SANIT BRILUX MULT USO 2000ML	2 litros	2	2,39	4,78	www.lidernet.com.br
46	DESINF DES-ODOR EUCALIPTO 500ML	500 ml	3	1,51	4,53	www.lidernet.com.br
47	DETERG GEL LIMPOL CAMPESTRE 500ML	500 ml	3	2,38	7,14	www.lidernet.com.br
48	ESPONJA ESFREBOM L4/P3	pcte.	3	2,23	6,69	www.lidernet.com.br
49	FILTRO PAPEL MELITTA 103 C/40	c/40	1	2,34	2,34	www.lidernet.com.br
50	Gás butano	13 kg	1	35,00	35,00	www.lidernet.com.br
51	GUARDAN PAPEL NAPS 23X22 C/50 *72	c/50	5	0,63	3,15	www.lidernet.com.br

52	PANO CHAO J ANTONIO ALV GDE	gde	2	2,69	5,38	www.lidernet.com.br
53	PAPEL HIG NINO BIANCO FSBQ PERF C/4	c/4	4	1,40	5,60	www.lidernet.com.br
54	SABAO BORBULHANTE AZUL 200G C/5	c/5	2	2,20	4,40	www.lidernet.com.br
55	SACO P/LIXO IDEAL PLUS 100L C/5	c/5	5	1,67	8,35	www.lidernet.com.br
56	VASSOURA PARAENSE PIAC CHAPA N.5	Unid.	2	3,54	7,08	www.lidernet.com.br
57	Subtotal 04:				94,44	www.lidernet.com.br
58						
59	TOTAL GERAL (SUBTOT. 01+02+03+04)				2.191,90	Diversos

b) Cachoeira do Arari:

Orçamento para a realização de uma Aula Prática de Ecologia Básica, Zootecnia, Agronomia (A), e Med. Vet. (A).

Soare e Cachoeira do Arari. De 26 a 29/11/04.

N.º	Discriminação	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Tot.	Fonte
1	Passagem fluvial Salvaterra-Soare-Salvaterra, ônibus	bilhete	2	122,24	244,48	Henvil
2	Passagem fluvial Salvaterra-Cachoeira-Salvaterra, ônibus	bilhete	2	6,63	13,26	Henvil
3	Sub total 01:				257,74	Henvil
4	Alimentação					
5	ACUCAR GUARANI REFINADO 1KG	kg	10	1,19	11,90	www.lidernet.com.br
6	ALCATRA PCT 1 A 1,4KG	1,4 kg	20	10,22	204,40	www.lidernet.com.br
7	ALHO ROXO ALHOBEL 200G	200 g	2	2,70	5,40	www.lidernet.com.br
8	ARROZ TIO JOAO L.F. TIPO-1 1KG	kg	15	2,18	32,70	www.lidernet.com.br
9	BATATA LAVADA PCTE 2 A 2,2KG	2,2 kg	5	4,22	21,10	www.lidernet.com.br
10	BISC FORTALEZA CREAM CRACKER 400G	400 g	10	1,78	17,80	www.lidernet.com.br
11	CAFE GRAO BRASILEIRO EXPRESSO 1000G	1000 g	2	12,23	24,46	www.lidernet.com.br
12	CEBOLA PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	10	1,75	17,50	www.lidernet.com.br
13	CENOURA PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	5	2,02	10,10	www.lidernet.com.br
14	CHARQUE PONTA AGULHA PCT 1KG	1,0 kg	5	6,90	34,50	www.lidernet.com.br
15	COLORAU REAL 200G	200 g	2	0,54	1,08	www.lidernet.com.br
16	ESPAG BRANDINI SEMOLA 500G	500 g	10	1,59	15,90	www.lidernet.com.br
17	EXTRATO TOMATE QUERO 350G	350 g	5	1,34	6,70	www.lidernet.com.br
18	FARINHA MAND BCA GROSSA 1KG	1kg	15	1,73	25,95	www.lidernet.com.br
19	FEIJAO JALO GAMA LOPES 1KG	1 kg	15	2,28	34,20	www.lidernet.com.br
20	FRANGO NUTRIZA RESFRIADO 2 A 2,5KG	2,5 bkg	40	6,08	243,20	www.lidernet.com.br
21	LEITE PO ITAMBE INTEGRAL PCT 200G	200 g	20	2,06	41,20	www.lidernet.com.br
22	MAIONESE ARISCO T/P 250G	250 g	5	1,59	7,95	www.lidernet.com.br
23	MARG DORIANA CREM C/SAL 250G	250 g	15	1,85	27,75	www.lidernet.com.br
24	OLEO SOJA SOYA PET 900ML	900 ml	5	2,75	13,75	www.lidernet.com.br
25	OVO GAASA BCO GDE BAND C/30	c/30	3	6,88	20,64	www.lidernet.com.br
26	PAO FRANCES 1UND 50G	50 g	180	0,20	36,00	www.lidernet.com.br
27	PIMENTA CHEIRO PCTE 100 A 150G	150 g	5	1,78	8,90	www.lidernet.com.br
28	PIMENTA COMINHO MOIDO REAL 100G	100 g	4	1,55	6,20	www.lidernet.com.br
29	PIMENTAO VERDE PCTE 350 A 450G	450 g	5	1,21	6,05	www.lidernet.com.br
30	REPOLHO VERDE PCTE 750 A 850G	850 g	6	1,95	11,70	www.lidernet.com.br
31	SAL MOIDO MIRAMAR 1KG	1 kg	10	0,39	3,90	www.lidernet.com.br
32	TEMPERO ARISCO COMPLETO S/PIM 300G	300 g	3	1,18	3,54	www.lidernet.com.br
33	TOMATE PCTE 1 A 1,2KG	1,2 kg	10	2,34	23,40	www.lidernet.com.br
34	TOUCINHO SALGADO RIO SUL 350 A 450G	450 g	5	2,38	11,90	www.lidernet.com.br
35	VINAGRE GLOBO ALCOOL 1000ML	1000 ml	5	1,15	5,75	www.lidernet.com.br
36	XAROPE GLOBO GUARANA 1000ML	1000 ml	20	2,94	58,80	www.lidernet.com.br
37	Sub total 02:				994,32	
	Mão de Obra					
1	Ajudante de Cozinha	Diária	3	12,00	36,00	ONG Novos Curupiras
2	Cozinha	Diária	3	15,00	45,00	ONG Novos Curupiras
3	Sub total 03:				81,00	ONG Novos Curupiras
4	Limpeza e Conservação					
5	AGUA SANIT BRILUX MULT USO 2000ML	2 litros	2	2,39	4,78	www.lidernet.com.br
6	DESINF DES-ODOR EUCALIPTO 500ML	500 ml	3	1,51	4,53	www.lidernet.com.br
7	DETERG GEL LIMPOL CAMPESTRE 500ML	500 ml	3	2,38	7,14	www.lidernet.com.br
8	ESPONJA ESFREBOM L4/P3	pcte.	3	2,23	6,69	www.lidernet.com.br
9	FILTRO PAPEL MELITTA 103 C/40	c/40	1	2,34	2,34	www.lidernet.com.br
10	Gás butano	13 kg	1	35,00	35,00	www.lidernet.com.br

11	GUARDAN PAPEL NAPS 23X22 C/50 *72	c/50	5	0,63	3,15	www.lidernet.com.br
12	PANO CHAO J ANTONIO ALV GDE	gde	2	2,69	5,38	www.lidernet.com.br
13	PAPEL HIG NINO BIANCO FSBQ PERF C/4	c/4	4	1,40	5,60	www.lidernet.com.br
14	SABAO BORBULHANTE AZUL 200G C/5	c/5	2	2,20	4,40	www.lidernet.com.br
15	SACO P/LIXO IDEAL PLUS 100L C/5	c/5	5	1,67	8,35	www.lidernet.com.br
16	VASSOURA PARAENSE PIAC CHAPA N.5	Unid.	2	3,54	7,08	www.lidernet.com.br
17	Subtotal 04:				94,44	www.lidernet.com.br
1	TOTAL GERAL (SUBTOT. 01+02+03+04)				1.427,50	diversos