



# APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO JIRAU

## Relatório de Atividades Programa de Conservação da Flora Subprograma de Revegetação da APP

EMPRESA: **Cooperativa de Produtores Rurais do Observatório Ambiental Jirau**

PERÍODO DAS ATIVIDADES: **Janeiro e Fevereiro/2012**

RESPONSÁVEL DA CONTRATADA: **Itajacy Augusto Sena Kishi**

RESPONSÁVEL DA ESR: **JAIRO GUERRERO**



## Sumário

<b>1. OBJETIVOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ASPECTOS RELEVANTES .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO .....</b>	<b>10</b>
<b>5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>11</b>



## 1. OBJETIVOS

O presente relatório de acompanhamento tem por objetivo descrever as atividades desenvolvidas nos meses de **Janeiro e Fevereiro** de **2012** no âmbito do Programa de Conservação da Flora – Subprograma de Revegetação da Futura APP do AHE Jirau, entre a Energia Sustentável do Brasil S.A. (ESBR) e a **Cooperativa de Produtores Rurais do Observatório Ambiental Jirau**.

## 2. ASPECTOS RELEVANTES

Destaca-se a ocorrência, durante o mês de **Janeiro e Fevereiro** de **2012**, do seguinte evento de maior relevância:

- Conclusão da fase de plantio de mais de 80.134 mudas nas 12 áreas selecionadas para plantio totalizando 96 hectares de área plantada.

## 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades estão sendo desenvolvidas segundo o CRONOGRAMA DE ATIVIDADES da proposta de serviço encaminhada à ESBR. Todas as atividades planejadas ocorreram conforme o cronograma.

### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

ATIVIDADE DE PLANTIO EM AREA TOTAL E ENRIQUECIMENTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN
<b>1. Implantação</b>	-	-	-	-	-								
1.1 Preparo de área		X	X										
1.2 Controle de formigas		X	X	X									
1.3 Coroamento e abertura de covas		X	X	X									
1.5 Plantio e cobertura morta		X	X	X									
1.6 Tutoramento		X	X	X									
<b>2. Manutenção</b>	-	-	-	-	-								
2.1 Construção de aceiro						X			X				
2.2 Roçadas entre linhas						X			X				
2.3 Capina das mudas						X			X				
2.4 Controle de formigas						X			X				
2.T tutoramento						X			X				
2.6 Replantio											X	X	
<b>3. Relatório final</b>													X

### QUADRO DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO

ÁREA	ÁREA DE RESTAURAÇÃO (HÁ)	QUANTIDADE DE MUDAS POR ÁREA	MUDAS PLANTADAS	PREPARO DE ÁREA	CONTROLE DE FORMIGAS	COROAMENTO E ABERTURA DE COVAS	PLANTIO E COBERTURA MORTA	TUTORAMENTO
173	11	18.333	18.333	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
57	11	18.333	18.333	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
68	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
61	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
20	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
74	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
76	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
73	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
71	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
64	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
59	11	18.333	18.268	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
70	7	2.800	2.800	Realizado	Realizado 1 de 2	Realizado	Realizado	Em andamento
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>80.199</b>	<b>80.134</b>					

Os quadros a seguir apresentam o quantitativo geral de mudas plantadas nas 12 áreas planejadas para o ano de 2012.

### QUANTITATIVO DE MUDAS E ESPÉCIES PLANTADAS NAS ÁREAS 173, 73, 71, 74 E 76

Num.	Nome comum	Nome científico	Mudas plantadas
1	Abiu	<i>Pouteria sp.</i>	20
2	Açaí	<i>Euterpe oleraceae</i>	200
3	Acerola	<i>Malpighia emarginata</i>	106
4	Angelim	<i>Hymenolobium sp.</i>	423
5	Angelim amargoso	<i>Hymenolobium sp.</i>	204
6	Angico	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	50
7	Araticum	<i>Anona crassiflora</i>	60
8	Azeitona roxa	<i>Syzygium cumini</i>	66
9	Bacuri	<i>Platonia insignis</i>	33
10	Baginha	<i>Stryphnodendron guianense (Aubl.) Benth</i>	980
11	Bandarra	<i>Shizolobium amazonicum</i>	983
12	Biribá de anta	<i>Rollinea sp.</i>	82
13	Boleira	<i>Não identificada</i>	1250
14	Breu	<i>Protium sp.</i>	240
15	Cacau Nativo	<i>Theobroma sylvestris (Aubl.) G. Don</i>	1183
16	Caixeta	<i>Tabebuia cassinoides</i>	450
17	Cajazinho	<i>Spondias mombin</i>	2260
18	Cajú	<i>Anacardium occidentale</i>	1259
19	Cajuaçu	<i>Anacardium giganteum</i>	84
20	Cedro Mara	<i>Cedrela fissilis Vell.</i>	1225
21	Copaíba	<i>Copaifera multijuga Hayne</i>	268
22	Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i>	444
23	Cupuaçu	<i>Teobroma grandiflorum</i>	305
24	Cupuí	<i>Teobroma sp.</i>	30
25	Faveira	<i>Parkia sp.</i>	140
26	Fedegoso	<i>Senna macranthera</i>	184
27	Freijó	<i>Cordia sp.</i>	920
28	Garapeira	<i>Apuleia Molaris</i>	20
29	Garrote	<i>Brosimum utile</i>	50

30	Graviola	<i>Anona Muricata</i>	278
31	Ingá	<i>Inga edulis Mart.</i>	2550
32	Ingá xixica	<i>Inga sp.</i>	872
33	Ipê amarelo	<i>Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson</i>	1161
34	Ipê Branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	134
35	Ipê rosa	<i>Tabebuia pentaphylla</i>	660
36	Itaúba	<i>Mezilaurus itauba</i>	324
37	Jaca	<i>Artocarpus integrifolia</i>	75
38	Jatobá	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	454
39	Jenipapo	<i>Jenipa americana</i>	480
40	Jucá	<i>Caesalpinia ferrea</i>	1090
41	Lacre	<i>Vismia guianensis</i>	48
42	Matamata	<i>Eschewelera sp.</i>	407
43	Muruci	<i>Birsonimia sp.</i>	600
44	NI 1	<i>Não identificada</i>	400
45	NI 2	<i>Não identificada</i>	50
46	NI 3	<i>Não identificada</i>	60
47	Noni	<i>Morinda citrifolia</i>	60
48	Paliteira	<i>Não identificada</i>	50
49	Pâmela	<i>Não identificada</i>	620
50	Parkia Multijuga	<i>Parkia Multijuga</i>	740
51	Parkia Pendula	<i>Parkia Pendula</i>	823
52	Pata de vaca	<i>Bauhinia forticata</i>	1000
53	Pataúá	<i>Oenocarpus bataua</i>	138
54	Seringa	<i>Hevea guianensis Aubl.</i>	500
55	Sucuba	<i>Himatanthus sucuuba</i>	99
56	Sucupira	<i>Não identificada</i>	590
57	Tachi	<i>Tachigali carinata Gleason</i>	100
58	Tamboril	<i>Parkia sp.</i>	630
59	Tarumã	<i>Vitex megapotamica</i>	100
60	Tuari	<i>Couratari guianensis Aublet</i>	300
61	Urucum	<i>Bixa orellana</i>	400
62	Unha de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>	225
	<b>Total</b>		<b>29537</b>

### QUANTITATIVO DE MUDAS E ESPÉCIES PLANTADAS NAS ÁREAS 57,59, 20 E 64

Num.	Nome comum	Nome científico	Mudas Plantadas
1	AAS 3503	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	86
2	AAS 3313	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	254
3	AAS 3329	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	205
4	AAS 3463	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	71
5	AAS 3338	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	98
6	Abiu	<i>Pouteria sp.</i>	84
7	Açaí	<i>Euterpe oleraceae</i>	1200
8	Acerola	<i>Malpighia emarginata</i>	531
9	Açoita cavalo	<i>Luehea divaricata</i>	55
10	Bacaba	<i>Oenocarpus bataua Mart.</i>	50
11	Baginha	<i>Stryphnodendron guianense (Aubl.) Benth</i>	600
12	Bandarra	<i>Shizolobium amazonicum</i>	1400
13	Biribá de anta	<i>Rollinea sp.</i>	694
14	Boleira	<i>Não identificada</i>	1396
15	Boleira falsa	<i>Não identificada</i>	200
16	Breu	<i>Protium sp.</i>	129
17	Buruti	<i>Mauritia flexuosa</i>	21
18	Cacau Nativo	<i>Theobroma sylvestris (Aubl.) G. Don</i>	331
19	Cabelo de nego	<i>Erythroxylum suberosum</i>	445
20	Cajazinho	<i>Spondias mombin</i>	444
21	Cajú	<i>Anacardium occidentale</i>	870
22	Cedro	<i>Cedrela odorata L.</i>	412
23	Cedro Mara	<i>Cedrela fissilis Vell.</i>	122
24	Copaíba	<i>Copaifera multijuga Hayne</i>	607
25	Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i>	1802
26	Cupuaçu	<i>Teobroma grandiflorum</i>	70
27	Flamboiã	<i>Delonix regia</i>	500
28	Freijó	<i>Cordia sp.</i>	927
29	GPS 15880	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	86
30	GPS 15881	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	43
31	GPS 15900	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	43
32	GPS NI	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	7
33	GPS15883	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	56

Num.	Nome comum	Nome científico	Mudas Plantadas
34	Goiticica	<i>Não identificada</i>	137
35	Guarantã	<i>Não identificada</i>	20
36	Guariúba	<i>Clarisia racemosa</i>	250
37	Ingá	<i>Inga edulis Mart.</i>	2742
38	Ingá xixica	<i>Inga sp.</i>	168
39	Ipê amarelo	<i>Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson</i>	2500
40	Ipê rosa	<i>Tabebuia pentaphylla</i>	2101
41	Itaipá	<i>Não identificada</i>	300
42	Jaca	<i>Artocarpus integrifolia</i>	1200
43	Jatobá	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	3176
44	Jenipapo	<i>Jenipa americana</i>	1158
45	Lacre	<i>Vismia guianensis</i>	127
46	Leiteira	<i>Peschiera fuchsiaefolia</i>	100
47	Matamata	<i>Eschewelera sp.</i>	130
48	MFS 1134	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	63
49	MFS 1137	<i>Vochysia sp</i>	35
50	MFS 1138	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	73
51	MFS 1162	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	93
52	MFS1168	<i>Aguardando identificação da embrapa</i>	33
53	Mulungu	<i>Erythina verna</i>	235
54	Muruci	<i>Birsonimia sp.</i>	1559
55	NI 1	<i>Não identificada</i>	434
56	Noni	<i>Morinda citrifolia</i>	580
57	Pâmela	<i>Não identificada</i>	36
58	Parkia Multijuga	<i>Parkia Multijuga</i>	2808
59	Parkia Pendula	<i>Parkia Pendula</i>	1307
60	Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i>	1420
61	Samã	<i>Não identificada</i>	350
62	Seringa	<i>Hevea guianensis Aubl.</i>	43
63	Sucuba	<i>Himatanthus sucubus</i>	890
64	Sumaúma	<i>Ceiba pentandra</i>	340
65	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	40
66	Tamboril	<i>Parkia sp.</i>	200
67	Tauari	<i>Couratari guianensis Aublet</i>	440
68	Tento	<i>Ormosia coccinea</i>	1680
	<b>Total</b>		<b>40607</b>

### QUANTITATIVO DE MUDAS E ESPÉCIES PLANTADAS NAS ÁREAS 68 E 70

Num.	Nome comum	Nome científico	Mudas plantadas
1	Acácia	<i>Acacia sp.</i>	130
2	Angelim	<i>Hymenolobium sp.</i>	400
3	Angelim amargoso	<i>Hymenolobium sp.</i>	250
4	Cacau Nativo	<i>Theobroma sylvestris (Aubl.) G. Don</i>	400
5	Cajazinho	<i>Spondias mombin</i>	250
6	Cedro	<i>Cedrela odorata L.</i>	200
7	Cedro Mara	<i>Cedrela fissilis Vell.</i>	300
8	Copaíba	<i>Copaifera multijuga Hayne</i>	150
9	Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i>	450
10	Cupuaçu	<i>Theobroma grandiflorum</i>	300
11	Faveira	<i>Parkia sp.</i>	250
12	Freijó	<i>Cordia sp.</i>	200
13	Ingá	<i>Inga edulis Mart.</i>	600
14	Ipê amarelo	<i>Tabebuia serratifolia</i>	500
15	Jatobá	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	550
16	Jenipapo	<i>Jenipa americana</i>	500
17	Jucá	<i>Caesalpinia ferrea</i>	150
18	Parkia Pendula	<i>Parkia Pendula</i>	300
19	Pata de vaca	<i>Bauhinia forticata</i>	460
20	Seringa	<i>Hevea guianensis Aubl.</i>	200
21	Sucupira	<i>Bowdichia nitida</i>	660
	<b>Total</b>		<b>7200</b>

### QUANTITATIVO DE MUDAS E ESPÉCIES PLANTADAS NA ÁREA 61

Num.	Nome comum	Nome científico	Mudas Plantadas
1	Araticum	<i>Anona crassiflora</i>	363
2	Baginha	<i>Stryphnodendron guianense (Aubl.) Benth</i>	144
3	Bandarra	<i>Shizolobium amazonicum</i>	280
4	Cacau Nativo	<i>Theobroma sylvestris (Aubl.) G. Don</i>	66
5	Cajú	<i>Anacardium occidentale</i>	252
6	Cedro	<i>Cedrela odorata L.</i>	200
7	Freijó	<i>Cordia sp.</i>	100
8	Ingá	<i>Inga edulis Mart.</i>	276
9	Jatobá	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	130
10	Parkia Multijuga	<i>Parkia Multijuga</i>	230
11	Parkia Pendula	<i>Parkia Pendula</i>	150
12	Pata de vaca	<i>Bauhinia forticata</i>	209
13	Sucuba	<i>Himatanthus sucuuba</i>	200
14	Sucupira	<i>Não identificada</i>	200
	<b>Total</b>		<b>2800</b>

#### 4. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO

- Tutoramento das mudas;
- Replanteio de mudas;
- Controle de formigas cortadeiras;
- Controle de plantas concorrentes, principalmente gramíneas com aplicação de herbicida.

## 5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Preparo de área com mecanização agrícola



Mudas entregues no local do plantio pelo produtores cooperados da COOPPROJIRAU



Atividades de coroamento e abertura de covas



Plantio de mudas no campo



Vista geral de plantio em área total



Preparo de área mecanizada (plantio em área total)



Mudas em campo



Distribuição de mudas nas áreas de plantio



Alinhamento dos plantios em área de enriquecimento



Plantio de mudas



Mudas plantadas em área total



Mudas plantadas em área total