

# 2015

## Programa de reflorestamento e aquisição de mudas



DSA Desenvolvimento e Sustentabilidade  
Ambiental.

UHE Monjolinho

30/03/2015



# **RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

## **PROGRAMA DE REFLORESTAMENTO E AQUISIÇÃO DE MUDAS**

### **UHE MONJOLINHO**

**PERÍODO: Janeiro a março de 2015**



<b>1 – Introdução.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - Atividades desenvolvidas.....</b>	<b>3</b>
<b>3 – Plantio de mudas.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 - Resultados.....</b>	<b>6</b>
<b>4 – Relatório Fotográfico.....</b>	<b>7</b>



## 1 - Introdução:

O presente relatório técnico visa relatar ao corpo técnico da Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler – FEPAM o andamento das atividades realizadas através do Programa de Reflorestamento e Produção de Mudas do Plano Básico Ambiental da UHE Alzir dos Santos Antunes (Monjolinho) atendendo as condicionantes contidas na L.O nº 3159-2013 DL nos itens:

***“2.5 - Deverá ser dada a continuidade ao monitoramento das mudas já plantadas e o manejo através do controle de formigas cortadeiras, de capinas de coroamento, do tutoramento das mudas, da adubação de cobertura e da reposição das mudas mortas”.***

***7.1. “A reposição florestal obrigatória deverá priorizar as áreas da faixa ciliar do reservatório, as áreas de captação da micro bacia envolvida e as Terras Indígenas Votouro, Guarani-Votouro e Nonoai.”***

***7.2. “A reposição florestal deverá ocorrer em especial nas áreas de interesse para conservação da fauna, com manutenção dos padrões da estrutura fitossociológica original desses ambientes.”***

## 2 - Atividades desenvolvidas:

Foram realizadas atividades relacionadas a fiscalização florestal nas áreas junto a sede do empreendimento e nas áreas de app do reservatório, atingida pelas cheias dos últimos meses, neste período foram monitorados os escorregamentos provocado pelas chuvas torrenciais ocorridas no final do verão.

### 2.1 – Aquisição de mudas para UHE Alzir dos Santos Antunes.

As mudas foram adquiridas junto ao viveiro da Uno-Chapécó num total de 42.084 exemplares para o trimestre de outubro a dezembro, porem por motivos alheios a nossa vontade o plantio foi estendido e finalizando no mês de janeiro e inicio de fevereiro de 2015 quando foram plantadas um total de 18.751 mudas. Tabela I segue a lista das espécies adquiridas até o momento.



Mosaico fotográfico com algumas das atividades desenvolvidas junto das comunidades indígenas neste programa.



Foto 01 – Chegada de uma carga de mudas, na T.I Kaingang.



Foto 02 – Transporte de mudas no carretão para a área de plantio.



Foto 03 – Reposição das mudas na app e fiscalização da atividade.



Foto 04– Mudas revisadas e estaqueadas, no período, na T.I Kaingang.

Tabela I - Espécies disponíveis para plantio.

	Nome popular	Espécie
1	alecrim	<i>Holocalyx balansae</i>
2	angico	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan
3	anzol-de-lontra	<i>Strychnos brasiliensis</i> (Spreng.) Mart.
4	araçá	<i>Psidium cattleianum</i> Sab.
5	araucária	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze
6	aroeira Mole	<i>Schinus molle</i>
7	aroeira-vermelha	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi
8	bracatinga	<i>Mimosa scabrella</i> Benth
9	canafístula	<i>Pelthoforum dubium</i> (Spreng.) Taub.
10	canela-de-veado	<i>Helietta apiculata</i> Benth.
11	canjerana	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.
12	capim-de-anta	<i>Cordyline spectabilis</i>
13	capororoca	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.
14	caroba	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.
15	cipó-de são João	<i>Pyrostegia venusta</i>
16	cedro	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.
17	cerejeira	<i>Eugenia involucrata</i>
18	cocão	<i>Erythroxylum argentinum</i> O.E. Schultz
19	esporão-de-galo	<i>Celtis iguanea</i> (Jacq.) Sarg.
20	figueira-mata-pau	<i>Ficus luschnathiana</i> (Miq.) Miq.
21	figueira	<i>Ficus</i> sp.
22	guabiju	<i>Myrcianthes pugens</i>
23	guabiroba	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> O. Berg
24	guajuvira	<i>Cordia americana</i>
25	ingá	<i>Inga marginata</i> Willd.
26	ipê-da-serra	<i>Handroanthus alba</i> (Cham.) Mattos
27	jacaranda	<i>Jacaranda puberola</i>
28	laranjeira-do-mato	<i>Actinostemum concolor</i>
29	limoeiro-do-mato	<i>Randia ferox</i> (Cham. & Schtdl.) DC
30	maria-preta	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.
31	paineira	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.)
32	pata-de-vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link
33	pessegueiro-do-mato	<i>Prunus myrtifolia</i>
34	pitangueira	<i>Eugenia uniflora</i> L.
35	porongo	<i>Lagenaria siceraria</i>
36	timbaúva	<i>Enterolobium contortisiquum</i>
37	umbu	<i>Phytolacca dioica</i> Linn.
38	unha de gato	<i>Acacia bonariensis</i>
39	grandiuva	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blum.
40	lixa	<i>Aloysia virgata</i>
41	murta	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>

### 3 - Plantio de Mudanças.

Definidas as áreas de reflorestamento, as covas são marcadas com o emprego de estacas de madeira. A abertura das covas é executada com auxílio de um sacho ou picareta, no tamanho de 0,15 x 0,15 x 0,15 metros, com o espaçamento médio entre as covas de 2,0 metros, totalizando em um hectare em torno de 2500 covas.

Na execução do plantio, retira-se a muda do tubete ou saco plástico tomando - se o cuidado de não desfazer o torrão de terra. A muda então é encaixada no centro da cova e, com uma enxada, a terra é colocada ao redor da muda e o solo pressionado com os pés.

A distribuição das mudas na área reflorestada é aleatória, na proporção de 40% de espécies iniciais, 40% de espécies secundárias e 20% de espécies clímax. Preferencialmente, o plantio é realizado em dias nublados ou chuvosos sempre que possível.

#### 3.1 – Resultados.

Tabela II-Número de mudas distribuídas e plantadas em dezembro e janeiro.

T.I Voutoro Kaingang	Mudas
Área 01	13.307
T.I Guarani Voutoro	5.444
<b>Total</b>	<b>18.751</b>

No período de maio 2014 a fevereiro 2015 foram plantadas **87.915** mudas junto a T.I Kingang Votouro, e cerca de, **42.889** mudas na T.i Voutoro Guarani que correspondem a **100%**, do número previsto no PBA de **130.804** mudas.

Neste período foi dada a continuidade a manutenção preventiva das mudas em ambas as T.Is, com a limpeza das mudas já plantadas e controle de formigas com o Citromax.

Tabela III – Totais do plantio junto as terras Indígenas.

	T.I Votouro Kaingang	T. I Guarani Votouro
Outubro	61.303	32.001
Novembro	74.608	37.445
Dez/Jan	87.915	42.889



### 3 – Relatório Fotográfico.



Foto – 05 Roçada na área de plantio.



Foto – 06 Limpeza e coroamento.



Foto 07 – Muda de cerejeira.



Foto – 08 Muda de cedro.