



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

**Equipe de Campo:**

Prof. Luiz Cezar Machado Pereira

Profa. Maria de Fátima Barbosa

Discentes: Fabio Miranda Walker, , Giancarlo Arrais Galvão, Luis Fernando Bezerra. Michelle de Souza Brito, Renata de Souza Gomes. Samylla Karen. Fabrício Lima da Silva, Gabriela Felix do Nascimento Silva.

Biólogo Eder Ricardo Paetzhold.

Biólogo: Pedro Jorge Brainer de Carvalho.

Bióloga: Thalita Oliveira Honorato.

Bióloga: Aline Oliveira Lopes

Biólogo: Prof. Arnaldo José Correa Magalhães Junior UNIVASF-São Raimundo Nonato

Biólogo: Francisco Antonio Gabriel Neto.

Bióloga; Carla Costa da Silva

Biólogo: Alessandro Max Bearzi Ramalho

Bióloga: Gardênia Ribeiro Pimenta

Arrais de Embarcação: Eugênio de Oliveira Freitas

**Equipe de Laboratório:**

Profa. Patrícia Avello Nicola Prof. Med. Veterinária Márcia Bento Moreira Prof. Med. Veterinário Marcelo Domingues de Farias , Profa Bióloga . Kiria de Andrade Bortoletti, Prof. Biólogo Draulio Costa da Silva, Prof.a Bióloga Michelly Correa Diniz Discentes: Geiza Rodrigues dos Santos Nascimento, Larissa Selma Mot , Wilson Duarte Ferrari., Isis Cristina Urias, Sarah Karoliny Rodrigues Teixeira. Franciane Barbosa da Silva., Fernanda Silva Santana. Elizabete Karla Motta Rios Santos.. Iardley Cicero Varjão. Ana Paula Gomes Tavares, Ellen Cândida Ataíde Gomes, Marjore Fernandes Nogueira, Rodrigo Menezes Gomes,, Cristiellen Cardoso dos Santos, Sheyla Lima de Aquino

**Administrador.** Fabio Teixeira de Souza, Thaline Protássio Araujo

SIG : Luirick Felix Silva Barbosa, Josiel dos Santos, Kathianne de Souza

Médica Veterinária: Adriana Alvez Quirino

## RELATÓRIO TÉCNICO 01 A 30 DE NOVEMBRO DE 2010

### INTRODUÇÃO

Estimativas feitas a partir dos mapas de vegetação produzidos pelo Projeto Radambrasil indicam que cerca de 60-70% desse tipo de vegetação já foram drasticamente modificados pelo homem. Esse percentual faz da Caatinga o segundo bioma brasileiro mais alterado por ações antrópicas no Brasil, sendo somente ultrapassado pela Floresta Atlântica. Apesar das ameaças à sua integridade, somente 1,4% da Caatinga está protegido como unidade de conservação. Estas áreas correspondem a aproximadamente 10% da Área de Influência Direta do Projeto.. Um bom exemplo de ocupação é a dispersão indiscriminada da algaroba *Prosopis juliflora* que influencia diretamente na composição da fauna da região das áreas de influência direta do PISF e de todo semi-árido brasileiro. Nas áreas de resgate de fauna terrestre principalmente as quais são denominadas de Áreas Diretamente Afetadas que são os canais e reservatórios a maioria das áreas de vegetação natural sofreram corte raso e corte seletivo com intenso processo de ocupação, associado a isso as varias fitofisionomias vegetacionais da caatinga são consideradas de difícil classificação dificultando a sua definição, isso acaba também afetando o entendimento dos estudos de fauna, combinado a isso qualquer estudo de composição faunística esta associado aos fatores clima-solo, isso é demonstrado através dos número de animais capturados na supressão da vegetação principalmente os animais com hábitos fossoriais como as espécies da família Amphisbaenidae – Squamata, estudados na Herpetologia. Também, o fato do PISF estar associado as questões de semi-aridez não devemos esquecer que existe grupos de animais associados as redes de drenagem nas diversas geomorfologias e relevos das áreas de influência direta grupos como os cagados *Mesoclemys tuberculata* (Foto 01), os quais já foram resgatados nas áreas do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional.

## **METODOLOGIA**

A equipe em campo no mês de novembro de 2010 estabeleceu-se no Eixo Norte nos municípios de Salgueiro para o atendimento nos lotes , 1,2,3 4 e no município de Mauriti para o atendimento dos Lotes 6,7.Para o Eixo Leste a equipe permaneceu nos municípios de Petrolândia e Floresta para o atendimento do Lote 9, e no município de Custódia para os Lotes 10,11,12e 13.

O período de atividades de Resgate foi de 01 a 30 de novembro de 2010. A equipe foi composta por dois biólogos e um médico veterinário de campo mais quatro estagiário para o Eixo Norte, e para o Eixo Leste a equipe foi formada por três Biólogos, um veterinário e três estagiários. As equipes foram subdividas conforme a programação semanal de desmate repassado pelo Ministério da Integração Nacional para o acompanhamentos nas frentes de supressão da vegetação. Como citado acima os demais estagiários ficaram lotados nas dependências do Centro de Triagem do Projeto de Integração do Rio São Francisco situado na Universidade Federal do Vale do São Francisco - CETAS-CEMAFAUNA, bem como os professores de Medicina da Conservação.

Seguindo as IN146/2007 em campo foram realizadas as seguintes atividades :

### **1) Afugentamento**

O afugentamento é componente básico para a identificação de vertebrados terrestres de médio e grande porte. O “afugentamento” consiste numa saída a campo anterior ao início das atividades de supressão vegetal, esta saída tem o objetivo de reconhecimento da área e de promover o auto-deslocamento de espécies com grande mobilidade. Nesta saída é realizada ainda a busca ativa por espécies com menor potencial de deslocamento, que após serem capturadas recebem destinações convenientes. Ninhos de aves encontrados nos talhões a serem desmatados são marcados com fitas zebradas e suas coordenadas geográficas registradas, esses ninhos são monitorados e quando por ventura forem encontrados filhotes, estes são avaliados quanto ao tempo restante para sua dispersão.

Nesta frente de ação é comum o encontro de ninhos de difícil visualização, uma vez que os operadores atuam diretamente em cada árvore isoladamente, nestas ocasiões o operador se

PISF - FAUNA

reporta à um dos membros da equipe, que executa o isolamento da árvore para a realização do monitoramento do ninho”.

**2) Supressão da Vegetação:**

A supressão da vegetação é o local onde ocorre um numero expressivo de captura dos animais , principalmente nas áreas denominadas de Expurgo “ *remoção do material vegetal*. Primeiramente os animais capturados são avaliados seus aspectos de saúde e identificados até o Táxon mais específico *quando possível* e os mesmos são acomodados em caixas de madeira sacos de pano ou potes de plásticos. Os acondicionamentos depende da condição física e saúde de cada indivíduo e suas condições biológicas. Esses animais são deslocados até os CETAS-MÓVEL, situados em canteiros de obras das construtoras nos Trechos I,II e V do PISF localizados em: . 1) CTM 01. localiza-se no Município de Salgueiro - PE, 2) CTM 02 localiza-se no Município de Mauriti – CE , 3) CTM 03 localiza-se no Município de Ibimirim, 4) CTM 04 Município de Custódia – PE, além desses, o Programa possui duas bases de apoio nas áreas de Captação do Eixo Norte e Leste. A primeira localiza-se no 2º Batalhão de Engenharia da Construção do Exército Brasileiro no Município de Cabrobó, e a segunda no Município de Floresta –PE. No mês de outubro de 2010 a estrutura de transporte da equipe da UNIVASF para o atendimento do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional foi composta de seis veículos do tipo pick-up, e um veículo do tipo Van com capacidade para 13 pessoas utilizadas quase que diariamente para os trabalhos de fauna do PISF. Transportando os membros da equipe para o atendimento dos animais no CETAS Móvel e para o CETAS – CEMAFAUNA.



Fotos 1 Soltura de *Mesoclemmys tuberculata* Lote 01. Eixo Norte

PISF - FAUNA

Os animais foram primeiramente triados nos Containers que são os Cetas móveis e se necessário posteriormente encaminhados para o CEMAFAUNA o qual é a unidade de atendimento de todos os animais silvestres do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste .

**3) Soltura:**

Os animais após análise de Saúde como análise biológica os animais foram soltos nas áreas próximas a captura ( Foto 03), bem como em pontos pré-determinados, conforme a planilha de resgate em anexo.



Fotos 2,3 e 4 Isolamento do Ninho de *Polyptilla plúmbea*

**Equipes Colaboradores Mateiros :**

**PISF - FAUNA**

No mês de Novembro de 2010 equipe de colaboradores foram um da CCASF, , um da OAS, um da EMSA, 2 da CAMTER-EGESA e dois da ENCALSO, dois do CONSORCIO NORDESTINO. A disponibilidade dos Colaboradores no Resgate de Fauna, foi apresentado como auxílio para a equipe de Fauna no Plano de Supressão da Vegetação de cada empresa.



Foto 05 . Remoção da Vegetação no Lote 04 Pena-forte.



**PISF - FAUNA**

Foto 06 Supressão da Vegetação Manual Reservatório Tucutu Lote 01.



Foto 07 . Remoção da Vegetação D6 no Reservatório Negreiros



Foto 08 . Supressão Manual Moto-Serra Reservatório Negreiros.

PISF - FAUNA

### Laboratório

No Centro de Manejo de Conservação da Fauna da Caatinga (CEMAFAUNA) espaço construído especificamente para subsidiar os trabalhos do Programa de Conservação de Fauna do Projeto de Integração do Rio São Francisco, os animais que são capturados nas AID e AII e ADA (Área de Influência Direta, Área de Influência Indireta e Área Diretamente Afetada do Projeto) são analisados biologicamente e a nível de Saúde. Os relatórios semanais são repassados para um banco de dados no CEMFAUNA) para atender um dos itens prioritários do Programa de Conservação de Fauna, que é o estabelecimento das informações e Integração dos Resultados.

Essas informações são processadas na Sala de Sistema de Informação Geográfica do CEMFAUNA que são um conjunto de programas que incluem banco de dados e programas de desenhos cartográfico e interpretação de imagens de satélite e análise das modificações dos habitats da fauna no PISF.

### RESULTADOS

Capturou-se um total **11** espécies no período referente ao mês de novembro de 2010, com um somatório de **13** espécimes, sendo que a destinação mais frequente para os indivíduos foi a Soltura Branda, seguido da reabilitação para no CETAS.

**09** (66.7%) Soltura Branda, Coleção **04** (33.3%), Descarte **0,0** (0.0%) e **0,0** (0,0%) CETAS (CEMAFAUNA).

ANIMAIS CAPTURADOS EIXO NORTE LOTES 01, 03 E 04/RESERVATÓRIOS NEGREIROS E PENAFORTE/ENCALSO, CCASF-NOVEMBRO (2010)							
GRUPO	FAMÍLIA	TÁXON	DESTINAÇÃO				TOTAL
			SB	CC	DE	CEMAFAUNA	
Amphibia							1
	Hylidae						
		<i>Phyllomedusa nordestina</i>	1				
Mammalia							2
	Callithrichitidae						
		<i>Callithrix jacchus</i>		1			
	Muridae						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

		<i>Wiedomys pyrrhorhinos</i>	1				
Reptilia							9
	Amphisbaenidae						
		<i>Amphisbaena vermicularis</i>		1			
	Chelidae						
		<i>Mesoclemmys tuberculata</i>	1				
	Colubridae						
		<i>Philodryas nattereri</i>		1			
	Gymnophthalmidae						
		<i>Vanzosaura rubricauda</i>	1				
	Teiidae						
		<i>Cnemidophorus ocellifer</i>	2				
	Tropiduridae						
		<i>Tropidurus hispidus</i>	2				
	Viperidae						
		<i>Bothrops erythromelas</i>		1			
Total			8	4	0		12

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

ANIMAL CAPTURADO NA AII –Área de Influência Indireta NOVEMBRO (2010)						
ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	DESTINAÇÃO			TOTAL
			SB	CC	DE	
MAMMALIA						1
	Mustelidae					
		<i>Galictis cuja</i>	1			
<b>TOTAL</b>			1	0	0	<b>1</b>

## CROQUI DAS ÁREAS DE RESGATE EIXOS NORTE E LESTE

Eixo Norte:



Fig. 01. Georeferenciamento do animais Capturados, Lote 03 e 04

PISF - FAUNA

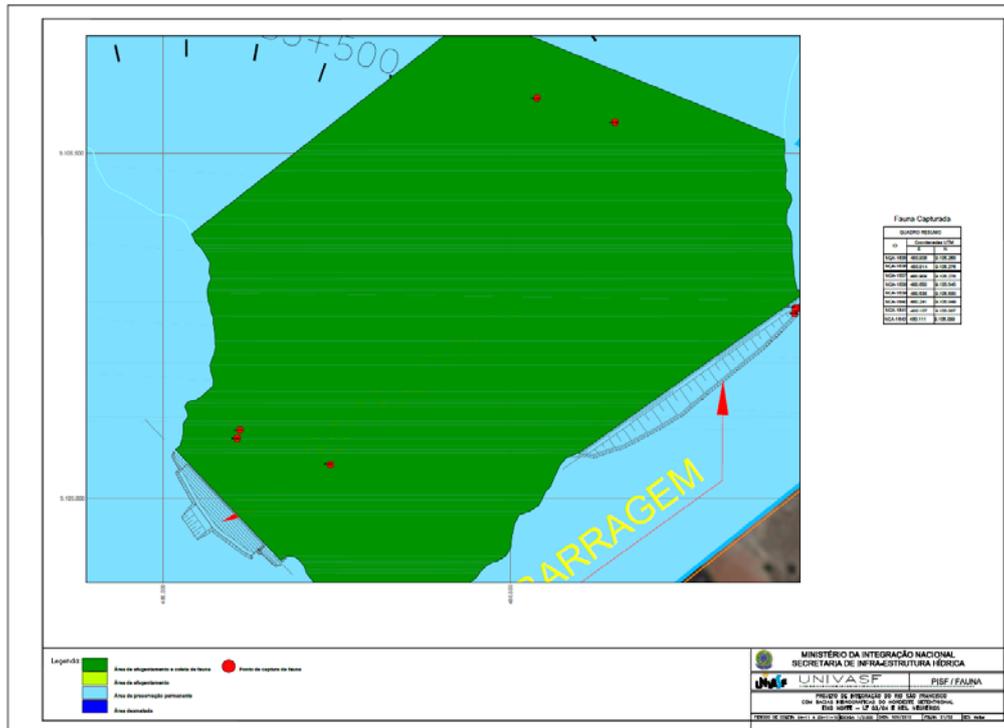


Fig. 02. Georeferenciamento do animais Capturados, Reservatório Negreiros

PISF - FAUNA

Eixo Leste

LISTA DE ESPECIES NO MÊS DE NOVEMBRO DE 2010

ORDEM	FAMÍLIA	TÁXON	NOME COMUM
<b>Amphibia</b>			
	Hylidae		
		<i>Phyllomedusa nordestina</i> Caramaschi, 2006	Perereca-verde
<b>Reptilia</b>			
	Amphisbaenidae		
		<i>Amphisbaena vermicularis</i> Wagler, 1824	Cobra-de-duas-cabeças
	Chelidae		
		<i>Mesoclemmys tuberculata</i> (Lüderwaldt, 1926)	Cágado-d'água-do-nordeste
	Colubridae		
		<i>Philodryas nattereri</i> Steindachner, 1870	Corredeira
	Gymnophthalmidae		
		<i>Vanzosaura rubricauda</i> (Boulenger, 1902)	Calanguinho-do-rabo-vermelho
	Teiidae		
		<i>Cnemidophorus ocellifer</i> (Spix, 1825)	Calango-bico-doce
	Tropiduridae		
		<i>Tropidurus hispidus</i> (Spix, 1825)	Calango-de-muro
	Viperidae		
		<i>Bothrops erythromelas</i> (Amaral, 1923)	Jararaca
<b>Mamalia</b>			
	Callithrichitidae		
		<i>Callithrix jacchus</i> (É. Geoffroy, 1815)	Sagui-do-tufo-branco
	Muridae		
		<i>Wiedomys pyrrhorhinos</i> (Wied-Neuwied, 1821)	Rato-bico-de-lacre
	Mustelidae		
		<i>Galictis cuja</i> (Molina, 1782)	Furão
<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	

PISF - FAUNA

**CONSIDERAÇÕES.**

No mês de novembro de 2010 as Construtoras dos Trechos I,II e V do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional diminuíram consideravelmente as atividades de Supressão da Vegetação nos Reservatórios e Canais diminuindo também o resgate de fauna silvestre

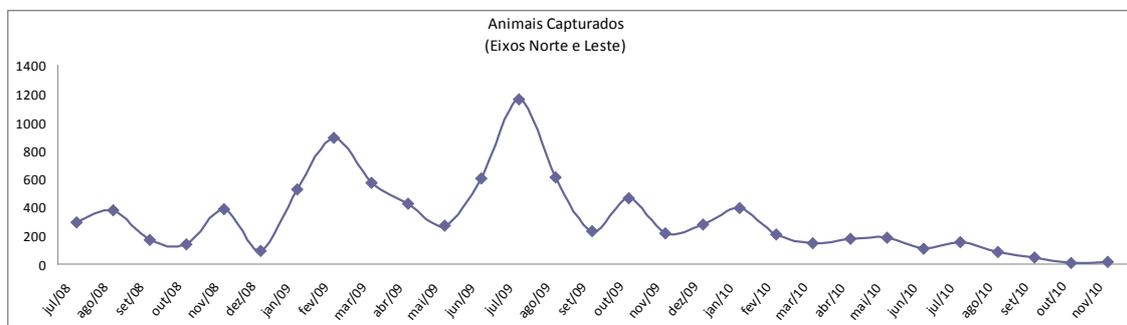


Gráfico 01. Demonstrativo de Resgate de Fauna.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

PISF - FAUNA

# Anexo

## Planilha de Resgate

### NOVEMBRO-2010

PISF - FAUNA  
EIXO NORTE-ANIMAIS CAPTURADOS NOVEMBRO 2010

Lote/Empresa	ID	data	mês	ano	Táxon	nome comum	Família
LT-01/CCASF	<b>NCA - 1634</b>	04.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Mesoclemmys tuberculata</i>	Cágado-d'água-do-nordeste	Chelidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1635</b>	09.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Tropidurus hispidus</i>	Calango-de-muro	Tropiduridae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1636</b>	09.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Cnemidophorus ocellifer</i>	Calango-bico-doce	Teiidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1637</b>	09.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Amphisbaena vermicularis</i>	Cobra-de-duas-cabeças	Amphisbaenidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1638</b>	12.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Callithrix jacchus</i>	Sagui-do-tufo-branco	Callithrichitidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1639</b>	12.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Phyllomedusa nordestina</i>	Perereca-verde	Hylidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1640</b>	23.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Tropidurus hispidus</i>	Calango-de-muro	Tropiduridae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1641</b>	23.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Vanzosaura rubricauda</i>	Calanguinho-do-rabo-vermelho	Gymnophthalmidae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1642</b>	23.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Philodryas nattereri</i>	Corredeira	Colubridae
LT-03/Reser. Negreiros/Encalço	<b>NCA - 1643</b>	23.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Wiedomys pyrrhorhinos</i>	Rato-bico-de-lacre	Muridae
LT-04/Encalço/Penaforte	<b>NCA - 1644</b>	25.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Bothrops erythromelas</i>	Jararaca	Viperidae
LT-04/Encalço/Penaforte	<b>NCA - 1645</b>	25.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Cnemidophorus ocellifer</i>	Calango-bico-doce	Teiidae

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

GPS	ponto de captura		Grupo	ambiente	área	destinação	armazenamento	data soltura	GPS solt
Estaca 858 (CN - 03)	24L 0452970	UTM 9066094	Reptilia	Antropizado	Direta	SB	-	04.11.2010	Soltura no local (poça)
-	24L 0480908	UTM 9105268	Reptilia	Florestal 1	Direta	SB	-	10.11.2010	P.S. Negreiros
-	24L 0480914	UTM 9105276	Reptilia	Florestal 1	Direta	SB	-	10.11.2010	P.S. Negreiros
-	24L 0480909	UTM 9105276	Reptilia	Florestal 1	Direta	CC		-	-
-	24LI 0480650	UTM 9105545	Mammalia	Florestal 1	Direta	CEMAFAUNA	-	-	-
-	24L 0480538	UTM 9105580	Amphibia	Florestal 1	Direta	SB	-	12.11.2010	P. Tucutu
-	24L 0480241	UTM 9105049	Reptilia	Florestal 1	Direta	SB	-	23.11.2010	P.S.Negreiros
-	24L 0480107	UTM 9105087	Reptilia	Florestal 1	Direta	SB	-	23.11.2010	P.S.Negreiros
-	24L 0464935	UTM 9059793	Reptilia	Florestal 1	Direta	CC		-	-
-	24L 0480111	UTM 9105099	Mammalia	Florestal 1	Direta	SB	-	23.11.2010	P.S.Negreiros
-	24L 0464935	UTM 9059793	Reptilia	Florestal 1	Direta	CC		-	-
-	24M 0491260	UTM 9136799	Reptilia	Florestal 1	Direta	SB	-	26.11.2010	P.Tucutu

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

ponto de soltura		forma contenção	Situação do animal	Observações	Identificação / Especialista
24L 0452970	UTM 9066094	Encontro casual	Vivo	Encontrado na estrada ao lado do canal, no aqueduto (estaca 858)	CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0479283	UTM 9102866	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0479283	UTM 9102866	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
-	-	Supressão Manual	Óbito em Campo		CEMAFAUNA CAATINGA
-	-	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0447379	UTM 9064853	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0479283	UTM 9102866	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0479283	UTM 9102866	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
-	-	Supressão Manual	Óbito em Campo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0479283	UTM 9102866	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA
-	-	Supressão Manual	Óbito em Campo		CEMAFAUNA CAATINGA
24L 0447379	UTM 9064853	Supressão Manual	Vivo		CEMAFAUNA CAATINGA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

PISF - FAUNA

EIXO LESTE-ANIMAIS CAPTURADOS NOVEMBRO 2010

Lote/Empresa	ID	data	mês	ano	Táxon	nome comum	Família
-	Lpe-2186	04.11.10	NOVEMBRO	2010	<i>Galictis cuja</i>	Furão	Mustelidae



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

<b>GPS</b>	<b>ponto de captura</b>		<b>Grupo</b>	<b>ambiente</b>	<b>área</b>	<b>destinação</b>	<b>armazenamento</b>	<b>data soltura</b>	<b>GPS solt</b>
Não informado	-	-	Mammalia	Antropizado	Indireta	SB	-	04.11.10	IB-1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
Programa de Conservação de Fauna e Flora na Área de Abrangência do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**PISF - FAUNA**

<b>ponto de soltura</b>	<b>forma contenção</b>	<b>Situação do animal</b>	<b>Observações</b>	<b>Identificação / Especialista</b>	
24L 0610827	UTM 9059556	Entrega de terceiros	Vivo	Entregue para Paulo da CMT, vindo de uma oficina em Custódia PE	CEMAFAUNA CAATINGA