

Apêndice 1 - Questionário utilizado nas entrevistas para realização de diagnóstico dos viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo

Aspectos / Perguntas		Quest 1	Quest 2	..	Análise
Aspectos produtivos e tecnológicos dos Viveiros					
Capacidade de produção do Viveiro, considerando o tipo embalagem utilizado:					
1	Tubete				
	Saco plástico				
	Tubete biodegradável				
	Outras				
2	Quantidade de mudas produzidas por ciclo (média praticada nos últimos 3 anos)				
	Número de Mudas produzidas/ciclo				
3	Métodos de Produção:				
	Estaquia				
	Sementes				
	Repicagem				
	Compra de Mudas				
	Obs para mudas compradas (quais espécies e porque)				
4	Procedência das Sementes				
	Compradas				
	Coletadas				
5	Se há análise da qualidade da água				
	Sim				
	Não				
6	Se há algum sistema de uso de água de chuva				
	Sim				
	Não				
	Se as sementes foram coletadas em árvores matrizes				
7	Sim				
	Não				
	Como são selecionadas as matrizes?				

Apêndice 1 - Questionário utilizado nas entrevistas para realização de diagnóstico dos viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo

Aspectos / Perguntas		Quest 1	Quest 2	..	Análise
As sementes são coletadas em matrizes marcadas?					
8	Sim				
	Não				
Se sim, o número de espécies por matrizes (estimativa média):					
O percentual de sementes ou frutos coletados em cada árvore matriz (informação muito difícil de se ter)					
9	10%				
	30%				
	50%				
	70%				
	100%				
Se as sementes coletadas são armazenadas					
10	Sim				
	Não				
Se sim, qual o tipo de armazenamento					
11	Câmara fria				
	Geladeira				
	Outros				
Existe algum tratamento para germinação das semente:					
12	Sim				
	Não				
Se sim, qual o método e que espécies são submetidas a cada método					
13	Escarificação química/ácido				
	Escarificação mecânica				
	Choque térmico				
	Imersão em água				
	Desponte com tesoura de poda				
Caracterizar as diferentes condições de luz para a produção de mudas					
14	Pleno solo				
	Sombrite 30%				
	Sombrite 50%				
	Sombrite 70%				

Apêndice 1 - Questionário utilizado nas entrevistas para realização de diagnóstico dos viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo

Aspectos / Perguntas		Quest 1	Quest 2	..	Análise
Caracterização do estoque das mudas					
15	Repicadas				
	Em crescimento				
	Prontas para o Plantio/Rustificadas				
Quantificação do tempo de produção das mudas					
16	Média Geral				
	Preenchimento				
	Diversidade				
Se existem eventos climáticos extremos que possam comprometer a produção					
17	Sim				
	Não				
Existência ou não de quebra ventos					
18	Sim				
	Não				
Existência de canaletas de drenagem					
19	Sim				
	Não				
Presença de declividade de (encharcamento)					
20	Sim				
	Não				
Qual os principais usos das mudas vendidas?					
21	Sim				
	Não				
Qual a frequência diária de rega em cada etapa produtiva?					
22	Semeadura, quantas				
	Estabelecimento, quantas				
	Crescimento, quantas				
	Rustificação, quantas				
23 Lista de pragas que mais ocorrem (somente as mais relevantes)					
Meio de controle de pragas					
24	Químico				
	Natural				
Quais espécies são produzidas?					

Apêndice 1 - Questionário utilizado nas entrevistas para realização de diagnóstico dos viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo

Aspectos / Perguntas		Quest 1	Quest 2	..	Análise
Aspectos administrativos e Legais dos Viveiros					
O viveiro é Licenciado ?					
25	Sim				
	Não				
O viveiro possui RENASEM (se sim, solicitar o número)					
26	Sim				
	Não				
Licença para coleta de sementes					
27	Possui				
	Não possui				
Outorga para o uso da água					
28	Possui				
	Não possui				
29	Número de pessoas que trabalham diretamente no viveiro				
	Número de pessoas:				
Os funcionários dos viveiros utilizam EPI?					
30	Sim				
	Não				
Qual o regime de contratação dos funcionários?					
31	CLT				
	RPA				
	Outros				
Preço de vendas das mudas (média praticada nos últimos 3 anos)					
32	Valor mínimo:				
	Valor Máximo:				
	Valor Médio:				
Preço das mudas por grupos de plantio:					
33	Espécies de cobertura R\$:				
	Espécies de diversidade R\$:				
Existe algum relação/parceria com instituições públicas e/ou privadas ou se o viveiro é mantido com verbas públicas ou privadas					
34	Sim				
	Não				
Se sim listar as intuições públicas ou privadas					

Apêndice 1 - Questionário utilizado nas entrevistas para realização de diagnóstico dos viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo

Aspectos / Perguntas		Quest 1	Quest 2	..	Análise
Possui capacidade ociosa?					
35	Sim				
	Não				
Se sim, está sendo mobilizada por algum motivo?					
36	Sim				
	Não				
	Se sim, qual				
37	Quem costuma comprar as mudas?				
Contratos de longo prazo ou compromisso de produção para algum comprador?					
38	Sim				
	Não				
Se tem interesse em priorizar o fornecimento de mudas para a Fundação em detrimento dos compradores tradicionais e como pretende viabilizar					
39	Sim				
	Não				
40	Fornece a um raio de quantos quilômetros do viveiros?				
	Raio (km)				
	Tem parcerias?				
41	Sim				
	Não				
42	Há quanto tempo o viveiro existe?				
	Anos:				
43	O local mais longínquo que fornece mudas				
	(Município)				

Apêndice 2 - Espécies botânicas identificadas em viveiros florestais na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo.

Legenda:

Fitofisionomia	FES FOD	Floresta estacional semidecidual Floresta ombrófila densa
GE	P SI ST C SC	pioneira Secundária inicial Secundária tardia Climax Sem classificação
AP	Campo Floresta Transição	serve para áreas abertas expostas a luz áreas mais fechadas, sombreadas transição entre campo e floresta
AE	CR EN VU	Crítico de ameaça Ameaçada vulnerável
SD	ABIO ZOO	Abiótica Zoocórica
GP	D P SC	Diversidade Preenchimento Sem classificação

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
ACHARIACEAE	<i>Carpotroche brasiliensis (Raddi) Endl.</i>	sapucainha	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Kuhlmanniodendron apterocarpum (Kuhlm.) Fiaschi & Groppo</i>	camboatá bravo	FES/FOD	SC	-		ABIO	SC
ANACARDIACEAE	<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	aderne	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Astronium concinnum Schott ex Spreng</i>	gonçalo alves	FES	ST	floresta	VU	ABIO	D
	<i>Myracrodruon urundeuva Allemão</i>	aroeira preta	FES	P	campo		ABIO	D
	<i>Spondias mombin L.</i>	tabuá	FES	SC	transição		ZOO	SC
	<i>Spondias lutea L.</i>	cajarana	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Spondias macrocarpa Engl.</i>	-	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Spondias venulosa (Engl.) Engl.</i>	cajá	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Tapirira guianensis Aubl.</i>	pau pombo	FES/FOD	SI	transição		ZOO	P
	<i>Tapirira obtusa (Benth.) J.D.Mitch</i>	peito de pombo	FES	SI	transição		ZOO	P
	<i>Thyrsodium spruceanum Benth.</i>	camboatá-de-leite	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
ANNONACEAE	<i>Annona acutiflora Mart</i>	aticum brabo	FES	SI	transição		ZOO	P
	<i>Annona cacans Warm.</i>	graviola do mato	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Annona glabra L.</i>	aticum amargoso	FES/FOD	PI	campo		ZOO	D
	<i>Duguetia chrysocarpa Maas</i>	pindaíba catelã	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Duguetia flagellaris Huber</i>	-	FES	SI	floresta		ABIO	SC
	<i>Guatteria macropus Mart.</i>	imbira preta	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Guatteria pogonopus Mart.</i>	pindaíba coração , pindaíba preta	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Guatteria sellowiana Schtdl.</i>	pindaíba do cerrado	FES	SI	campo		ZOO	D
	<i>Guatteria vilosissima ST Hilaire.</i>	envira - araticum	FES	SI	campo	VU	ZOO	D
	<i>Oxandra reticulata Maas</i>	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Rollinia dolabripetala (Raddi) R.E. Fr.</i>	pindaíba banana	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Rollinia laurifolia Schtdl.</i>	pinha da mata	FES/FOD	SI	campo		ZOO	D
	<i>Xylopia brasiliensis Spreng.</i>	pindaíba	FES	ST	floresta		ZOO	P
	<i>Xylopia laevigata (Mart.) R.E. Fr.</i>	embira vermelha	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Xylopia ochrantha Mart.</i>	pindaíba	FES	PI	floresta		ZOO	P
	<i>Xylopia sericea A. St.-Hil.</i>	pindaíba branca / pimenta de macaco	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Aspidosperma cylindrocarpon Müll.Arg.</i>	peroba	FES	SI	campo		ABIO	P
	<i>Aspidosperma polyneuron Müll.Arg.</i>	peroba rosa	FES	ST	floresta	VU	ABIO	D
	<i>Aspidosperma discolor A. DC.</i>	pau de machado	FES	SI	floresta		ABIO	D
	<i>Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Pirajá</i>	-	FES	SI	floresta		ABIO	D
	<i>Aspidosperma parvifolium Müll. Arg.</i>	-	FES	SI	floresta		ABIO	D
	<i>Aspidosperma tomentosum Mart.</i>	-	FES	ST	floresta		ABIO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
APOCYNACEAE	<i>Geissospermum laeve</i> (Vell.) Miers	pau pereira	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Himatanthus phagedaenicus</i> (Mart.) Woodson	banana de papagaio	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Lacmellea pauciflora</i> (Kuhlm.) Markgr.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Malouetia arborea</i> (Vell.) Miers	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Peschiera catharinensis</i> A. DC.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Peschiera salzmännii</i> A. DC.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	espedoce	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	D
	<i>Tabernaemontana laeta</i> Mart.	espetão	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex affinis</i> Gardn.	congonha	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Ilex floribunda</i> Reissek	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Ilex theezans</i> Mart. ex Reissek	orelha de muco	FES	SI	transição		ZOO	D
ARECACEAE	<i>Astrocaryum aculeatissimum</i> (Schott) Burret	brejaúba	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Attalea humilis</i> Mart.	pindoba	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Bactris bahiensis</i> Noblick ex A.J. Hend.	piririma	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Bactris pickelii</i> Burret	aricanga falsa veludo	FES/FOD	SC	floresta	VU	ZOO	SC
	<i>Bactris setosa</i> Mart.	tucum do brejo	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Bactris vulgaris</i> Barb. Rodr.	tucum preto	FES	SC	floresta		ZOO	D
	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito doce	FES/FOD	SC	floresta	VU	ZOO	D
	<i>Geonoma elegans</i> Mart.	aricanga de bengala	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Polyandrococos caudescens</i> (Mart.) Barb. Rodr.	palmito amargoso	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
ASTERACEAE	<i>Eremanthus erythropappus</i> (DC.) MacLeish	candeia	FES	P	campo		ABIO	P
	<i>Vernonanthura phosphorica</i> (Vell.) H. Rob.	-	FES	P	floresta		ABIO	P
BIGNONIACEAE	<i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	ipê verde	FES/FOD	SI	transição		ABIO	P
	<i>Handroanthus riodocensis</i> (A. Gentry) S. Grose	ipê	FES	SI	floresta	EN	ZOO	D
	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	caroba	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Paratecoma peroba</i> (Record & Mell) Kuhlm.	peroba amarela	FES/FOD	ST	floresta	CR	ABIO	D
	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco folhas, caroba	FES/FOD	P	campo	EN	ABIO	D
	<i>Tabebuia cassinoides</i> (Lam.) A. DC.	-	FES	P	floresta	EN	ABIO	D
	<i>Tabebuia elliptica</i> (A. DC.) Sandwith	ipê mirim	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	ipê roxo	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	ipê coceira	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Tabebuia obtusifolia</i> (Cham.) Bureau	pau dárco amarelo	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Tabebuia riodocensis</i> A. Gentry	ipê	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Tabebuia roseo-alba</i> (Ridley) Sandwith	ipê rosa	FES	SI	floresta		ZOO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	ipê ovo de macuco	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Zeyheria tuberculosa</i> Vell.) Bureau ex Verl.	ipê felpudo / ipê tabaco / camará açú	FES/FOD	ST	floresta	VU	ABIO	D
BORAGINACEAE	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	porangaba	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Cordia magnoliaefolia</i> Cham.	grão de galo	FES	PI	floresta		ZOO	D
	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	-	FES	PI	floresta		ZOO	D
	<i>Cordia taguayensis</i> Vell.	cordia mirim	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Cordia trichoclada</i> DC.	catinga de preto / aperta cun	FES/FOD	P	campo		ABIO	D
BURSERACEAE	<i>Crepidospermum atlanticum</i> Daly	-	FES	PI	floresta		ZOO	D
	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	almesca	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Protium warmingianum</i> Marchand	-	FES	SI	floresta		ZOO	SC
CANNABACEAE	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	gurindiba	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
CAPPARACEAE	<i>Crateva tapia</i> L.	pau cebola	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
CARICACEAE	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A. DC.	mamão jacatiá	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Jacaratia heptaphylla</i> (Vell.) A. DC.	-	FES	SI	floresta		ZOO	SC
CELASTRACEAE	<i>Maytenus boaria</i> Molina	coração de bugre	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Maytenus cestrifolia</i> Reissek	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Maytenus communis</i> Reissek	chapéu de anta	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Maytenus multiflora</i> Reissek	bom nome	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Maytenus samydaeformis</i> Reissek	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
CLUSIACEAE	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	bacopari	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Kielmeyera lathrophyton</i> Saddi	pau-santo-da-serra	FES	P	campo		ABIO	D
	<i>Calophyllum brasiliensis</i> Cambess.	guanandi	FES	SI	floresta		ABIO	P
	<i>Clusia spiritu-sanctensis</i> G. Mariz & Weinberg	-	FES	P	floresta		ABIO	P
	<i>Rheedia gardneriana</i> Planch. & Triana	-	FES	PI	floresta		ZOO	P
	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	carrapatinho	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Tovomita brevistaminea</i> Engl.	oiti coró	FES	ST	floresta		ZOO	P
CHRYSOBALANACEAE	<i>Couepia carautae</i> Prance	azeitona da mata	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Couepia schottii</i> Fritsch	-	FES	SI	floresta	VU	ZOO	D
	<i>Exellodendron gracile</i> (Kuhlm.) Prance	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Hirtella burchelli</i> Britton	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Hirtella hebeclada</i> Moric. ex DC.	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Hirtella insignis</i> Briq. ex Prance	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Hirtella sprucei</i> Benth. ex Hook. f.	-	FES	SC	floresta		ZOO	D
	<i>Licania kunthiana</i> Hook f.	oitizeiro	FES	SI	floresta		ZOO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
	<i>Licania salzmännii</i> (Hook. f.) Fritsch	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Parinari brasiliensis</i> Sandwith	-	FES	SC	floresta	EN	ZOO	D
	<i>Parinari parvifolia</i> Sandwith	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
COMBRETACEAE	<i>Buchenavia pabstii</i> Marquete & C. Valente	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Buchenavia rabelloana</i> Mattos	-	FES	ST	floresta		ZOO	P
	<i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	-	FES	ST	floresta		ZOO	P
	<i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	-	FES	ST	floresta		ZOO	P
	<i>Terminalia kuhlmannii</i> Alwan & Stace	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
	<i>Terminalia riedelii</i> Eichler	-	FES	SI	floresta		ZOO	P
DICHAPETALACEAE	<i>Stephanopodium blanchetianum</i> Baill.	tambú café	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
EBENACEAE	<i>Diospyros weddellii</i> Hiern.	-	FES	PI	floresta		ZOO	D
ELAEocarpaceae	<i>Sloanea eichleri</i> K. Schum.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Sloanea garckeana</i> K. Schum.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	mamajuda	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Sloanea retusa</i> Uittien	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum columbinum</i> Mart.	cumichá	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Erythroxylum plowmanii</i> Amaral Jr.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Erythroxylum pulchrum</i> A. St.-Hil.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i> (Sprengel) Müll.Arg.	pau óleo	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	capichingui	FES/FOD	P	campo		ABIO	P
	<i>Croton piptocalyx</i> Müll.Arg.	urucurana	FES	P	campo		ABIO	P
	<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	-	FES	P	floresta		ZOO	SC
	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	boleira	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	mamoninha	FES/FOD	P	campo		ABIO	P
	<i>Manihot brachyloba</i> Müll.Arg.	mandioca-do-campo	FES	P	campo		ABIO	P
	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	bonifácio	FES	SI	transição		ABIO	P
	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Paradrypetes ilicifolia</i> Kuhl.	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) Pax.	leiteirinha	FES/FOD	P(SI)	campo		ZOO	D
	<i>Senefeldera multiflora</i> Mart.	-	FES	SC	floresta		ZOO	P
	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip	manjolo	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.	angico curtidor	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Andira legalis</i> (Vell.) Toledo	angelim roxo	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Andira ormosioides</i> Benth.	angelim pedra	FES	ST	floresta		ZOO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
FABACEAE	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Bauhinia forficata</i> Link	unha-de-vaca	FES	P(SI)	campo		ABIO	P
	<i>Bauhinia longifolia</i> (Bong.) D.Dietr.	pata-de-vaca-do-campo	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	macanaíba pele de sapo	FES	SC	floresta		ABIO	SC
	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	canafístula	FES	SI	floresta	VU	ZOO	D
	<i>Centrolobium tomentosum</i> Guillemain ex Benth.	araribá vermelho	FES	P	campo		ABIO	D
	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	copaíba	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá da bahia	FES/FOD	SI	transição	VU	ABIO	D
	<i>Dalbergia villosa</i> (Benth.) Benth.	cafezinho	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	jataipeba	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Diploptropis ferruginea</i> Benth.	sucupira preta	FES	P	campo		ABIO	D
	<i>Erythrina verna</i> Vell.	eritrina feijão	FES	SC	floresta		ABIO	SC
	<i>Grazilodendron riodocensis</i> H.C. Lima	peroba candeia	FES	SI	transição	VU	ABIO	D
	<i>Hymenolobium heringerianum</i> Rizzini	amendoim	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Inga leptantha</i> Benth.	ingá-da-mata	FES	SC	floresta	VU	ZOO	D
	<i>Inga striata</i> Benth.	ingá branco	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	óleo amarelo	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Machaerium fulvovenosum</i> Lima	jacarandá cipó	FES	ST	floresta	EN	ABIO	D
	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Steffeld	angico roxo	FES	P	transição		ABIO	D
	<i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	bico de pato	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Machaerium stipitatum</i> (DC.) Vogel	sapuva	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Machaerium villosum</i> Vogel	jacarandá do mato	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Melanoxylon brauna</i> Schott	braúna preta	FES/FOD	ST	floresta	CR	ABIO	D
	<i>Moldenhawera floribunda</i> Schrad.	farinha seca	FES/FOD	SC	floresta		ABIO	SC
	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	caboretinga	FES	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Myroxylon peruiferum</i> L. f.	óleo vermelho	FES	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	tento	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Parapiptadenia pterosperma</i> (Bojer) Brenan	angico vermelho	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Peltogyne angustiflora</i> Ducke	roxinho	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	angico canjiquinha	FES/FOD	P(SI)	campo		ABIO	P
	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	FES/FOD	P(SI)	campo		ABIO	P
	<i>Plathymenia foliolosa</i> Benth.	vinhático , amarelo	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	uruvalheira	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Pseudopiptadenia contorta</i> (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	angico rosa	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	pau sangue	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Pterocarpus violaceus</i> Vogel	aldrago	FES/FOD	SC	floresta		ABIO	D
	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	madeira nova	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	angico mirim	FES/FOD	P(SI)	campo		ABIO	P
	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	fedegoso de pasto	FES/FOD	SC	floresta		ABIO	SC
	<i>Swartzia apetala</i> Raddi	arruda vermelha	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Swartzia linharensis</i> Mansano	laranjinha	FES/FOD	ST	floresta	VU	ZOO	D
	<i>Swartzia myrtifolia</i> J.E.Sm.	caviúna	FES/FOD	SI	transição		ZOO	SC
	<i>Swartzia oblata</i> R.S. Cowan	banana de quati	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Sweetia fruticosa</i> Spreng.	sucupira amarela	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Tachigali paratyensis</i> (Vell.) H.C. Lima	ziquita	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Tachigali rugosa</i> (Mart. ex Benth.) Zarucchi e Pipoly	jataíba	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Vataireopsis araroba</i> (AGUIAR) Ducke	angelim amargoso , sicupira	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Zollernia ilicifolia</i> (Brongn.) Vogel	paraense	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
HYPERICACEAE	<i>Vismia brasiliensis</i> Choisy	lacre-branco	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Vismia martiana</i> Reichardt	-	FES	P	floresta		ZOO	D
LAMIACEAE	<i>Aegiphila sellowiana</i> Cham.	mululo	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Hyptidendron asperrimum</i> (Epling) Harley	roxinho	FES	SI	transição		ZOO	D
LAURACEAE	<i>Alouea saligna</i> Meisn.	canela itaúba	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Aniba firmula</i> (Nees & C. Mart.) Mez	canela rosa	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Cinnamomum erythropus</i> (Nees e Mart) Kosterm.	canela	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Cryptocarya aschersoniana</i> Mez	canela durão	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Cryptocarya saligna</i> Mez	canelinha	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Endlicheria glomerata</i> Mez	canela veludo	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	canela amarela	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Nectandra lanceolata</i> Nees	canela fedorenta	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	canela garcia	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees) Mez	canela branca	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Ocotea divaricata</i> (Nees) Mez	canela lisa	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Ocotea elegans</i> Mez	zenóbio	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Ocotea odorifera</i> (Veloze) Rohwer	canela sassafrás	FES	ST	floresta	EN	ZOO	D
	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	canela babona	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Ocotea pulchella</i> Mart.	canelinha	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá branco	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
LECYTHIDACEAE	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	jequitibá rosa	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Eschweilera ovata</i> (Cambess.) Miers.	imbiriba	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
	<i>Lecythis lanceolata</i> Poir.	sapucaia mirim	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia vermelha	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	murici	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Byrsonima cacaophila</i> W. Anderson	murici	FES	P	transição		ZOO	D
	<i>Byrsonima sericea</i> DC.	murici de brejo	FES	P	transição		ZOO	D
	<i>Byrsonima stipulacea</i> A. Juss.	murici	FES	P	transição		ZOO	D
MALVACEAE	<i>Cavanillesia arborea</i> K. Schum.	barriguda	FES/FOD	ST	floresta	VU	ABIO	D
	<i>Eriotheca macrophylla</i> (K. Schum.) A. Robyns	imbiurú	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Hydrogaster trinervis</i> Kuhl.	bomba d'água	FES/FOD	SI	transição		ABIO	D
	<i>Luehea grandiflora</i> Mart.	açoita-cavalo	FES/FOD	P(SI)	campo		ABIO	D
	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	paineira rosa	FES/FOD	P(SI)	campo		ABIO	D
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia brunnea</i> Mart.	jacatirão roxo	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Miconia calvescens</i> DC.	quaresma caparaó	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	jacatirão roxo	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.	morel	FES/FOD	SC	transição		ZOO	SC
	<i>Miconia lepidota</i> Schrank & Mart. ex DC.	quaresma da estrada	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Miconia mirabilis</i> (Aubl.) L.O. Williams	quaresma branca	FES/FOD	SC	campo		ZOO	SC
	<i>Miconia nervosa</i> (Sm.) Triana	quaresma da mata	FES/FOD	SC	campo		ZOO	SC
	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	ferreira leite	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Tibouchina arborea</i> Cogn.	jacatirão roxo	FES/FOD	SC	transição		ABIO	SC
MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjarana	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro rosa	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	peloteira / carrapeta	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Trichilia casaretti</i> C. DC.	Mateus	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Trichilia hirta</i> L.	catiguá-arco-de-peneira	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Trichilia pseudostipularis</i> (A. Juss.) C. DC.	amora da mata	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Trichilia quadrijuga</i> Kunth	catiguá	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
MORACEAE	<i>Brosimum glaziovii</i> Gardner	marmelinho	FES	SI	floresta	Rara /EN	ZOO	D
	<i>Sorocea bonplandii</i> (Baill.) W.Burger	folha de serra	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Ficus clusiifolia</i> (Miq.) Schott ex Spreng.	gameleira	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & C.D. Bouché	mata pau	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Ficus pulchella</i> Schott ex Spreng.	figueira	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	jaquinha	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	folha de serra	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Sorocea hilarii</i> Gaudich.	folha de serra mirim	FES/FOD	SC	floresta		-	D
MYRISTICACEAE	<i>Virola bicuhyba</i> (Schott ex Spreng.) Warb.	bocuva-mirim	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Virola oleifera</i> (Schott) A.C. Sm.	bicuiba macho	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
MYRSINACEAE	<i>Myrsine gardneriana</i> A. DC.	capororoca	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	capororoca	FES	P	campo		ZOO	P
MYRTACEAE	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg	maria-preta	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Calypttranthes clusifolia</i> O.Berg	aracurana-da-serra	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Calypttranthes concinna</i> DC.	araçarana	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Calypttranthes lucida</i> Mart. ex DC.	guamirim	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.	gabirola amarela	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O. Berg	gabirola	FES/FOD	SI	Transição		ZOO	D
	<i>Campomanesia laurifolia</i> Gardner	gabirola árvore	FES	SC	floresta	EN	ZOO	D
	<i>Eugenia acutata</i> Miq.	araçá-da-serra	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Eugenia bahiensis</i> DC.	euley	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Eugenia batingabranca</i> Sobral	batinga branca	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	grumixama	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Eugenia florida</i> DC.	pitanga-preta	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Eugenia francavilleana</i> O.Berg	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Eugenia involucrata</i> DC.	cereja-do-mato	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Eugenia punicifolia</i> (Kunth) DC.	pitanga-do-mato	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	uvaia	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Eugenia sulcata</i> Spring ex Martius	araçatuba	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Eugenia tinguayensis</i> Cambess.	pitangueira preta	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	batinga roxa / murici branco	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Myrcia pulchra</i> Kiaersk.	guamirim	FES	ST	floresta		ZOO	P
	<i>Myrcia retorta</i> Cambess.	guamirim-ferro	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	guamirim-de-folha-fina	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Myrciaria floribunda</i> (H. West ex Willd.) O. Berg	vassourinha lisa	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) Landrum	cravo-do-mato	FES	P	campo		ZOO	P
	<i>Plinia grandifolia</i> (Mattos) Sobral	jaboticaba-de-folha-grande	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess) Rotman	jambre mirim	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	goiaba do ipiranga	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	D

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
	<i>Siphoneugena densiflora</i> O.Berg	murta	FES	ST	floresta		ZOO	D
NYCTAGINACEAE	<i>Andradea floribunda</i> Allemão	ganassaia	FES/FOD	ST	floresta	EN	ZOO	D
	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Guapira subferruginosa</i> (Mart. ex Schum.) Lundell	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Neea floribunda</i> Poepp. & Endl.	-	FES	SI	floresta		ZOO	D
	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	cinta larga / sete cacho / sete caixa	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
PERACEAE	<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Benth.	faiarana	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
PHYLLANTACEAE	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	tambozil	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
PHYTOLACCACEAE	<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	pau d'alho	FES/FOD	P(SI)	campo		ZOO	D
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba tenuiflora</i> Lindau	folha de bolo	FES	P	transição		ZOO	D
	<i>Coccoloba warmingii</i> Meisn.	folha de bolo	FES	P	transição		ZOO	D
RUBIACEAE	<i>Alibertia edulis</i> (L.C.Rich.) A.Rich. ex DC.	marmelada-de-cachorro	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	marmelada-brava	FES	ST	floresta		ZOO	SC
	<i>Chomelia brasiliensis</i> A.Rich.	guaipiciú	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Cordia sessilis</i> (Vell.) Kuntze	puruna	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Coussarea hydrangeifolia</i> (Benth.) Benth. e Hook.f. ex Müll.Arg.	quina branca	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K.Schum.	murta-do-mato	FES	SI	transição		ABIO	D
	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Genipa infundibuliformis</i> Zappi & Semir	jenipapo amarelo	FES	SC	floresta	VU	ZOO	SC
	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	gumana	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Psychotria vellosiana</i> Benth.	café-do-mato	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Rudgea gardenioides</i> (Cham.) Müll.Arg.	corticeira-da-mata	FES	ST	floresta		ZOO	SC
	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	ponteiro	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Almeidea rubra</i> A. St.-Hil.	guamixinga	FES/FOD	ST	floresta		ABIO	D
RUTACEAE	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.H.L. Juss.	tingui	FES/FOD	PI	transição		ABIO	SC
	<i>Galipea jasminiflora</i> (A. St.-Hil.) Engl.	grumarim mirim	FES/FOD	SC	transição		ABIO	SC
	<i>Metrodorea nigra</i> A. St.-Hil.	arapoca buri	FES/FOD	SC	floresta		ABIO	SC
	<i>Hortia brasiliensis</i> Vand. ex DC.	quina-do-campo	FES	ST	floresta		ZOO	SC
	<i>Casearia arborea</i> (L.C.Rich.) Urb.	caseária	FES	SI	transição		ZOO	D
SALICACEAE	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	agustinho	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
	<i>Allophylus petiolulatus</i> Radlk.	casca solta	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	cuvantã	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.	maria-preta	FES	P	campo		ABIO	SC

Família	Nome científico	Nome popular	Fitofisionomia	Características ecológicas				
				GE	AP	AE	SD	GP
SAPINDACEAE	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	farinha-seca	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	mataíba-branca	FES	P	campo		ZOO	D
	<i>Sapindus saponaria</i> L.	bolebeira	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	D
	<i>Toulicia laevigata</i> Radlk.	brauninha	FES	SI	transição		ABIO	D
SAPOTACEAE	<i>Pouteria ambelaniifolia</i> (Sandwith) T.D.Penn.	bapeba	FES	ST	floresta		ZOO	SC
	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz e Pav.) Radlk.	abiu	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Picrasma crenata</i> (Vell.) Eichler	pau-amargo	FES	SI	transição		ZOO	D
	<i>Chrysophyllum splendens</i> Spreng.	bapeba pedrim	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D. Penn.	ripeira	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Pradosia lactescens</i> (Vell.) Radlk.	marmixa	FES/FOD	ST	floresta		ZOO	D
SIMAROUACEAE	<i>Simaba subcymosa</i> A. St.-Hil. & Tul.	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Simaba cedron</i> Planch.	-	FES	ST	floresta		ZOO	D
	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	paparaíba	FES/FOD	SI	transição		ZOO	D
SIPARUNACEAE	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	negramina	FES	SI	transição		ABIO	P
URTICACEAE	<i>Cecropia glaziovii</i> Snethl.	-	FES	SI	transição		ABIO	P
	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	-	FES	SI	transição		ABIO	P
	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	imbaúba mirim	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Coussapoa curranii</i> Blake	-	FES/FOD	P	campo		ZOO	D
	<i>Coussapoa microcarpa</i> (Schott) Rizzini	molembá mirim	FES	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Pouroma guianensis</i> Aubl.	mandioqueira	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
	<i>Pouroma velutina</i> Mart. ex Miq.	-	FES/FOD	SC	floresta		ZOO	SC
VERBENACEAE	<i>Aegiphila laevis</i> (Aubl.) J.F. Gmelin	pau mole	FES	P	campo		ZOO	P
	<i>Aegiphila sellowiana</i> Cham.	pau mole	FES	P	campo		ZOO	P
	<i>Aegiphila verticillata</i> Cham.	-	FES	P	campo		ZOO	P
	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz e Pav.) A.Juss.	mutre	FES	P	campo		ABIO	P
	<i>Citharexylum laetum</i> Hiern.	salgueiro	FES	P	campo		ZOO	P
	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	tucaneiro	FES	SI	transição		ZOO	SC
	<i>Vitex montevidensis</i> Cham.	-	FES	P	campo		ZOO	P

Apêndice 3 - Lista de viveiros florestais produtores de espécies nativas para atividades de restauração na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo.

#	Viveiro Florestal
1	Ailton Chagas
2	Árvore do Lago
3	Berço das Árvores
4	Biosphera Mudas e Plantas Ltda ME
5	Conrado Pedrini Viana
6	Cuca Legal
7	Dalila Cósmica Martins de Aquino
8	David Domingos Basso
9	Denise da Silva Maranhão
10	DUCAMPO
11	Ecoplantas Comércio e Produção de Mudas e Jardinagem Ltda ME
12	Elmar Alfenas - Árvore de Natal Viçosa
13	Elmar Alfenas Couto
14	Evair Rutsatz
15	Fernando Antônio de Souza Costa
16	FRUCAFÉ
17	Fundação Bionativa
18	Genivaldo Plotegher
19	Gercílio Elias Zanardo
20	Horto Florestal de Barra de São Francisco
21	Horto Florestal Santa Fé (Viveiro Municipal de Colatina)
22	IEF Astolfo Dutra
23	IEF Barbacena
24	IEF Capelinha
25	IEF Carangola
26	IEF Cataguases
27	IEF Conselheiro Lafaiete
28	IEF Gouveia
29	IEF Guarani
30	IEF Juiz de Fora
31	IEF Leopoldina
32	IEF Lima Duarte
33	IEF Muriaé
34	IEF Ribeirão das Neves
35	IEF São João Del Rei
36	IEF São João Nepomuceno
37	IEF Teófilo Otoni
38	IEF Caeté
39	IFES Campus Itapina
40	IFES Santa Tereza

Apêndice 3 - Lista de viveiros florestais produtores de espécies nativas para atividades de restauração na Bacia do Rio Doce - Minas Gerais e Espírito Santo.

#	Viveiro Florestal
41	Instituto Ambiental Vale do Rio Doce
42	Instituto Terra
43	Ipiranga
44	Jane Rigoni
45	José Evaristo Burgarelli
46	José Ronaldo de Oliveira
47	Julenice Bonifácio de Oliveira Rocha - ME
48	Kaki Mudás Ltda ME
49	Municipal D. São Lourenço
50	Municipal de Aracruz
51	Municipal de Colatina
52	Municipal de Fundão
53	Municipal de São Gabriel da Palha
54	Municipal Domingos Martins
55	Nova Floresta Serviços Silviculturais Ltda - ME
56	Paulo Sérgio Bosa
57	Prefeitura Municipal de São Gabriel da Palha
58	RPPN Feliciano Miguel Abdala
59	SEMPRE VERDE
60	Terra Nova - Jeanine Kucht
61	Terra Viva
62	Valter Luiz Cereza
63	Viveiro Arcos Horst John
64	Viveiro Essências Nativa
65	Viveiro Florestal de Governador Valadares - Instituto Estadual de Florestas - IEF
66	Viveiro Florestal de Manhauçu
67	Viveiro Florestal de Parque Rio Doce - Instituto Estadual de Florestas - IEF
68	Viveiro Florestal de Piranga
69	Viveiro Florestal de Ponte Nova
70	Viveiro Florestal de São Domingos do Prata
71	Viveiro Florestal de Senador Firmino
72	Viveiro Florestal de Ubá
73	Viveiro Florestal de Viçosa - Instituto Estadual de Florestas - IEF
74	Viveiro Natiflora LTDA
75	Viveiro Verde Brasil

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASSEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renassem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
1	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01253/2012	04/05/2018	Produtor de Mudanças	123.342.987-60	ADEMAR BUTZKE	SÍTIO FLORENÇO MALAKOSKI, CÔRREGO DAS FLORES, ZONA RURAL	29603000
2	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00422/2007	28/02/2010	Produtor de Mudanças	844.324.547-68	Adolfo Delpupo Zambom	Pontões	29600000
3	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01939/2016	30/05/2019	Produtor de Mudanças	978.474.377-91	EDIVALDO DIAS LIMA	ESTRADA VARGEDO S/N	29600000
4	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00540/2007	01/11/2016	Produtor de Mudanças	031.529.167-28	Evair Rutsatz	Três Pontões - Distrito Sede	29600000
5	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01857/2015	16/09/2018	Produtor de Mudanças	104.708.107-50	GUILHERMINO AUGUSTO ALVES NETTO	ESTRADA AFONSO CLÁUDIO X SÃO	29613000
6	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01625/2013	20/11/2016	Produtor de Mudanças	716.892.067-72	JOADIR KAPISCHI	ESTRADA DP EMPOCADO, ZONA RURAL	29603000
7	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00664/2008	02/09/2017	Produtor de Mudanças	005.215.777-64	LUCILENE SOUZA ELLER DE ARAÚJO	CÔRREGO FLORESTA	29600000
8	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01869/2015	06/10/2018	Produtor de Mudanças	120.287.227-11	LUCIMARIA MARIA PAUTZ	BR 484, KM 6, COMUNIDADE DOS TRÊS	29600000
9	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01085/2011	31/03/2017	Comerciante	00.581.112/0001-83	COMERCIAL CAMPO VERDE LTDA - EPP	RUA RAMIRO DE BARROS, 20	29600000
10	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01084/2011	31/03/2017	Comerciante	32.417.461/0001-50	COMERCIAL JOPECOL LTDA ME	PRAÇA DA BANDEIRA, 10	29600000
11	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00543/2007	09/11/2019	Comerciante	27.942.085/0005-07	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Av. Eusébio Correa, nº 227	29600000
12	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01912/2016	03/02/2019	Comerciante	23.856.249/0001-07	GRÃO DA TERRA AFONSO CLÁUDIO LTDA ME	RUA RAMIRO DE BARROS 20	29600000
13	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01861/2015	28/09/2018	Comerciante	02.248.826/0001-08	GRÃO DA TERRA LTDA ME	AVENIDA OCTAVIO SAITER 19	29600000
14	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01443/2013	04/04/2019	Comerciante	31.472.533/0001-08	JAREM COMERCIO DE RAÇÕES LTDA	AV. JOSÉ EUZÉBIO CORREIA	29600000
15	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00568/2007	31/12/2019	Comerciante	04.942.402/0001-66	José Tadeu Lamas & Cia Ltda ME.	Rua Benjamin Constant, 09	29600000
16	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-00544/2007	09/11/2019	Comerciante	39.315.437/0007-45	Stuhr Agropacuaría Ltda.	Av. Maria Padua Soares, 20	29600000
17	ES	AFONSO CLÁUDIO	ES-01941/2016	31/05/2019	Comerciante	23.102.454/0001-79	TERRA VIVA - MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA	Estrada Afonso Cláudio x São Francisco, km	29613000
18	ES	ÁGUA DOCE DO NORTE	ES-01740/2014	19/11/2017	Produtor de Mudanças	031.718.617-55	CHARLES FELISBINO TEIXEIRA	CÔRREGO RIO PRETO	29822000
19	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-00768/2009	04/03/2018	Produtor de Mudanças	076.738.897-65	Antônio Carlos Silva Pimentel	Córrego Jaboticaba	29795000
20	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01956/2016	22/08/2019	Produtor de Mudanças	074.484.547-57	Cedenir Pereira da Silva	Córrego Jaboticaba	29795000
21	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01449/2013	10/04/2016	Produtor de Mudanças	732.486.147-49	DERLI JOÃO BORGES	ASSENTAMENTO ROSA DE SARON,	29795000
22	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-02029/2017	14/03/2020	Produtor de Mudanças	559.207.997-49	João Nerilson de Andrade	Córrego Delta	29795000
23	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01369/2012	06/11/2018	Produtor de Mudanças	022.857.287-86	JONADIR PIMENTEL	CÔRREGO JABUTICABA, COMUNIDADE DO	29795000
24	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-00903/2010	14/01/2019	Produtor de Mudanças	893.518.517-53	José Nilton da Costa Aguiar	Rua Jorge Elias Hitte - Fazenda José Izidoro -	29795000
25	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01992/2016	09/12/2019	Produtor de Mudanças	071.463.477-88	José Ricardo de Oliveira Guaresqui	Margem do Rio São José - Córrego Taquaral	29795000
26	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01157/2011	13/10/2017	Produtor de Mudanças	096.109.927-57	Leoncio Bolsoni	córrego afluente de águas claras - Águas	29795000
27	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01972/2016	11/10/2019	Produtor de Mudanças	153.639.307-06	Lucas de Freitas Carletti	Córrego da Onça	29795000
28	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01967/2016	05/10/2019	Produtor de Mudanças	001.675.907-90	Márcio de Jesus Oliveira	SÍTIO SÃO JOSÉ - CÔRREGO DO ROCHEDO -	29795000
29	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01949/2016	04/07/2019	Comerciante	09.144.537/0001-08	GILMAR DA SILVA ME	RUA LINDOLPHO PINHEIRO DE LACERDA, Nº	29795000
30	ES	ÁGUIA BRANCA	ES-01440/2013	03/04/2016	Comerciante	15.839.085/0001-73	JACY ANTÔNIO POLEZ	RÔD. DO CAFÉ KM 222	29795000
31	ES	ALEGRE	ES-01716/2014	05/09/2017	Produtor de Mudanças	302.853.727-34	Janir Vergilio da Cunha	Vila do Café (Alegre)	29515000
32	ES	ALEGRE	ES-00406/2007	09/02/2019	Produtor de Mudanças	174.486.037-87	Luiz Mataveli	Rua Antônio Maria Rua, nº 133	29510000
33	ES	ALEGRE	ES-01240/2012	03/04/2018	Produtor de Mudanças	302.554.817-72	Romeu de Souza Nascimento	Rua Eliezer Tristão, nº 19	29500000
34	ES	ALEGRE	ES-02018/2017	02/02/2020	Produtor de Mudanças	719.921.977-68	Rômulo Pinto Nogueira da Gama	Rua Joaquim Hildebrando de Carvalho - 35	29500000
35	ES	ALEGRE	ES-00130/2006	27/03/2018	Produtor de Mudanças	821.399.707-72	Sebastião Lino Salardini	Rua José Joaquim Maria, s/nº	29500000
36	ES	ALEGRE	ES-00705/2008	07/10/2017	Comerciante	06.913.416/0001-87	Agropecuária Agrocampo de Alegre Ltda.	Rua Major Quintino, s/nº	29500000
37	ES	ALEGRE	ES-00359/2006	21/01/2019	Comerciante	07.807.031/0001-06	J.J AGROPECUARIA LTDA ME	Av. Jerônimo Monteiro, nº 01	29500000
38	ES	ALEGRE	ES-01890/2015	20/11/2018	Comerciante	12.212.574/0001-02	PERFIL AGRICOLA LTDA ME	FAZENDA DA SERRA	29520000
39	ES	ALEGRE	ES-01240/2012	03/04/2018	Comerciante	302.554.817-72	ROMEIRO SOUZA NASCIMENTO	RUA MANOEL LEONARDO DE SOUZA, S/N	29500000
40	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01415/2013	24/01/2016	Produtor de Mudanças	107.056.997-65	EUVISMAR CIBIN	SÃO BENTO DE URAÑIA	29240000
41	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01806/2015	18/05/2018	Produtor de Mudanças	826.930.057-87	JANDIR GRATIERI	SÍTIO CANTINA ITALIANA GRATIERI	29240000
42	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01806/2015	18/05/2018	Produtor de Sementes	826.930.057-87	JANDIR GRATIERI	SÍTIO CANTINA ITALIANA GRATIERI	29240000
43	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01689/2014	23/06/2017	Comerciante	16.965.647/0001-98	AGRO URAÑIA COMERCIO DE INSUMOS	AE SÃO BENTO DE URAÑIA - ZONA RURAL	29240000
44	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01715/2014	20/08/2017	Comerciante	18.273.459/0001-24	AGROCAMPO LTDA. ME	RUA LAURO FERREIRA PINTO, 671 - P.	29240000
45	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01383/2012	07/12/2018	Comerciante	04.542.152/0001-77	CLAUDIO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO EIRELI	AV. GETULIO VARGAS, 78	29240000
46	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01962/2016	15/09/2019	Comerciante	07.210.831/0001-37	Comercio Agropecuario Fardin Ltda ME	Rua: Alameda Jose Seme, 26	29240000
47	ES	ALFREDO CHAVES	ES-01996/2016	15/12/2016	Comerciante	23.664.160/0001-30	DIEGO MARCARINI BIANCHI - ME	AV GETULIO VARGAS	29240000
48	ES	ALTO RIO NOVO	ES-00929/2010	18/03/2019	Produtor de Mudanças	190.065.007-04	ONAIR DO AMARAL	CÔRREGO SÃO PAULO	29760000
49	ES	ALTO RIO NOVO	ES-01388/2012	17/12/2018	Produtor de Mudanças	110.657.917-80	Tiago dos Santos	Rua Paulo Martins, s/n	29760000
50	ES	ALTO RIO NOVO	ES-01775/2015	04/03/2018	Comerciante	02.196.663/0001-59	RINAGRO COMERCIO LTDA	av. joao felipe, 137	29760000
51	ES	ARACRUZ	ES-01768/2015	06/02/2018	Produtor de Mudanças	31.822.745/0001-60	ANDRÉ RUSCHI ME	Av. Augusto Ruschi, nº 01	29196990
52	ES	ARACRUZ	ES-00070/2006	17/08/2012	Produtor de Mudanças	42.157.511/0001-61	Aracruz Celulose S.A.	Rodovia Aracruz - Barra do Riacho - Km 25	29197000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
53	ES	ARACRUZ	ES-01027/2010	21/10/2019	Produtor de Mudanças	60.643.228/0471-95	Fibra Celulose S.A.	Rodovia Aracruz - Barra do Riacho, Km 25	29197900
54	ES	ARACRUZ	ES-00518/2007	10/08/2019	Produtor de Mudanças	50.351.014/0016-04	Itogress Agrícola Ltda	Rodovia BR 101 norte, Km 176	29196010
55	ES	ARACRUZ	ES-01543/2013	30/08/2019	Produtor de Mudanças	098.655.637-89	José Luiz da Silva Fanchiotti	Propriedade Sertão do Riacho, Cachoeira do	29197195
56	ES	ARACRUZ	ES-01178/2011	01/12/2017	Produtor de Mudanças	953.375.477-04	Kilder da Silva Poltroniere	Sítio Poltroniere	29199000
57	ES	ARACRUZ	ES-00501/2007	23/07/2019	Produtor de Mudanças	020.210.467-29	Lúcio Mário Avancini	Rua Aroeira, s/n Cohab- Distrito de	29193000
58	ES	ARACRUZ	ES-01774/2015	04/03/2018	Produtor de Mudanças	18.761.094/0001-87	LUCUS LTDA ME	Avenida José Coutinho da Conceição, 990,	29197548
59	ES	ARACRUZ	ES-00894/2009	15/12/2018	Produtor de Mudanças	716.856.427-72	MARINALVA LAIBER	RODOVIA BR 101 NORTE, KM 175- SÃO JOSÉ	29190000
60	ES	ARACRUZ	ES-01797/2015	08/05/2018	Produtor de Mudanças	117.038.817-53	OLMIR COVRE	VIVEIRO SÃO JUDAS TADEU - RODOVIA BR	29190000
61	ES	ARACRUZ	ES-00070/2006	17/08/2012	Produtor de Sementes	42.157.511/0001-61	Aracruz Celulose S.A.	Rodovia Aracruz - Barra do Riacho - Km 25	29197000
62	ES	ARACRUZ	ES-01552/2013	11/09/2019	Produtor de Sementes	145.585.587-16	Danila Moraes Soares	Aldeia Tupiniquim de Comboios, s/n	29196000
63	ES	ARACRUZ	ES-01250/2012	04/05/2018	Comerciante	00.908.171/0001-13	DISTRIBUIDORA AGROCIL LTDA EPP	RUA JOSE COUTINHO DA ROCHA, Nº 13	29190072
64	ES	ARACRUZ	ES-00749/2008	11/12/2017	Comerciante	27.739.234/0001-01	NUTRIAL NUTRIMENTOS ARACRUZ LTDA	Av. Venâncio Flores, nº 883	29190010
65	ES	BAIXO GUANDU	ES-01320/2012	13/09/2018	Comerciante	27.942.085/0026-31	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Rua Antônio Sampaio, nº 67	29730000
66	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01152/2011	21/11/2014	Produtor de Mudanças	557.119.286-00	Antônio Coelho Lopes	Sítio Rio do Campo, Córrego Rio do Campo	29800000
67	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01465/2013	30/04/2019	Produtor de Mudanças	329.394.007-25	Ricardo Costa Santos	Viveiros São Francisco	29800000
68	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-00712/2008	03/10/2017	Produtor de Mudanças	798.077.127-34	Valmir de Oliveira Silva	Sítio Boa Vista, Córrego das Laranjeiras - Vila	29800000
69	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01596/2013	22/10/2019	Produtor de Mudanças	557.993.887-04	VALMIRO SAAR	SÍTIO BOA SORTE - CORREGO SAPUCAIA -	29800000
70	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01772/2015	24/02/2018	Comerciante	20.902.306/0001-40	AGROPECUÁRIA VILA PAULISTA LTDA-ME	R SEBASTIÃO CAETANO DE ASSIS	29800000
71	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-00390/2007	10/03/2019	Comerciante	39.357.272/0001-89	AGROVETENINÁRIA TRIUNFO LTDA	Av. Prefeito Manoel Vilá, 85	29800000
72	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01856/2015	14/09/2018	Comerciante	27.942.085/0041-70	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Avenida Jones dos Santos Neves	29800000
73	ES	BARRA DE SÃO FRANCISCO	ES-01796/2015	06/05/2018	Comerciante	21.446.652/0001-24	ROBSMEIRY BATISTA DE SOUZA	AVENIDA CARLOS VALLI, Nº 51	29800000
74	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01708/2014	14/08/2017	Produtor de Mudanças	022.557.087-44	AGMAR RAMOS	CORREGO CAMELEIRA	29845000
75	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01918/2016	17/03/2019	Produtor de Mudanças	079.730.787-70	ANGELA MARIA MONTOANELLI	RODOVIA ES 130 - KM 87	29845000
76	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01642/2013	26/12/2019	Produtor de Mudanças	135.935.657-65	Bruno Wagmaker Bronzon	Fazenda Bela Aurora - Córrego Boa Esperança	29845000
77	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01519/2013	10/07/2016	Produtor de Mudanças	688.431.437-00	CARLOS ANDRÉ COVRE	FAZENDA DRAGÃO - KM 25 - SOBRADINHO	29845000
78	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01577/2013	18/10/2019	Produtor de Mudanças	119.338.337-42	Diogo Cosser Coradi	Sítio Coradi, Corrego da Onca, Km 20	29845000
79	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01192/2011	22/12/2017	Produtor de Mudanças	097.867.447-21	EVA FERREIRA DE MOURA	SÍTIO CANTINHO DO CEU, KM 20	29845000
80	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01898/2016	05/01/2019	Produtor de Mudanças	10.521.259/0001-31	JEOMAR MAAS	CORREGO DA PRATINHA	29845000
81	ES	BOA ESPERANÇA	ES-00318/2006	21/01/2019	Produtor de Mudanças	105.561.857-06	Joerbson Stange da Silva	Rodovia Boa Esperança - Distrito de Santo	29845000
82	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01575/2013	18/10/2019	Produtor de Mudanças	658.377.207-82	José de Oliveira Coradi	Sítio São José, Corrego da Onca, Km 20	29845000
83	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01854/2015	02/09/2018	Produtor de Mudanças	947.020.717-34	MÁRIO ELIAS MEDICI	SÍTIO MEDICI - ZONA RURAL S/Nº	29840000
84	ES	BOA ESPERANÇA	ES-01116/2011	01/06/2017	Comerciante	13.408.064/0001-78	Marly Antônia da Silva - ME	Rod Djalma Paiva Gama, SN, Zona Rural	29845000
85	ES	BREJETUBA	ES-01815/2015	10/06/2018	Produtor de Mudanças	030.832.397-18	DORLY DIAS DE CARVALHO	VARGEM ALTA	29630000
86	ES	BREJETUBA	ES-01762/2015	13/01/2018	Produtor de Mudanças	139.955.497-21	JEFFERSON BARBOSA	SÍTIO Cº CENTENÁRIO	29630000
87	ES	BREJETUBA	ES-00962/2010	12/07/2019	Produtor de Mudanças	969.778.507-44	João Moraes de Siqueira	Vargem Alta	29630000
88	ES	BREJETUBA	ES-01853/2015	31/08/2018	Produtor de Mudanças	092.215.777-40	Joel Lourenço Pinto	Vargem Alta	29630000
89	ES	BREJETUBA	ES-01899/2016	05/01/2019	Produtor de Mudanças	977.931.167-04	Levi Castilho Vieira	São Domingos Pequeno - Zona Rural	29630000
90	ES	BREJETUBA	ES-01763/2015	16/01/2018	Produtor de Mudanças	103.293.007-17	NIESON BARBOSA	ZONA RURAL	29630000
91	ES	BREJETUBA	ES-01862/2015	28/09/2018	Produtor de Mudanças	073.559.177-65	Olcio Batista	Córrego São Domingos Pequeno	29630000
92	ES	BREJETUBA	ES-01678/2014	29/04/2017	Produtor de Mudanças	071.879.487-78	SEBASTIAO PEDRO DIAS	SAO DOMINGOS PEQUENO	29630000
93	ES	BREJETUBA	ES-01750/2014	10/12/2017	Comerciante	21.025.069/0022-74	COOPERATIVA DOS CAFEICULTORES DA REGIAO	Av. Angelo Uliana	29630000
94	ES	BREJETUBA	ES-01399/2013	08/01/2016	Comerciante	15.868.050/0001-62	EDINALDO COCO CAMPOREZ	RUA JOSE OLINTO BADARO SN	29630000
95	ES	BREJETUBA	ES-01935/2016	18/05/2019	Comerciante	17.958.544/0001-63	Rancho comercio de produtos agricolas ltda me	rua faustino francisco coelho	29630000
96	ES	BREJETUBA	ES-01598/2013	23/10/2019	Comerciante	06.949.132/0001-40	VITÓRIA COMÉRCIO DE PRODUTOS AGRÍCOLA	RUA JOSE OLINTO BADARO, S/N,	29630000
97	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01364/2012	05/11/2018	Produtor de Mudanças	005.213.637-05	WALTAIR JOSÉ PIZETTA	ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, S/N.	29321000
98	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01492/2013	04/06/2019	Comerciante	36.007.292/0001-31	ABAM Comércio de Produtos Agrícolas Ltda	KM 10. ROD. CACHOEIRO X V. ALTA	29302425
99	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01231/2012	27/03/2018	Comerciante	30.969.869/0001-00	AGRO SUL COMERCIO DE RACOES LTDA. EPP	Av. Aristides Campos, 166	29302801
100	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01480/2013	20/05/2019	Comerciante	12.250.333/0001-58	CACHOEIRO MUDAS LTDA-ME	AV ARISTIDES CAMPOS 279	29313760
101	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01271/2012	04/06/2018	Comerciante	07.985.024/0001-96	CAMPO RURAL AGRICOLA LTDA	ROD BR 482 - CACHOEIRO X ALEGRE, S/Nº-	29308820
102	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01600/2013	23/10/2019	Comerciante	27.178.359/0004-52	CAMP RURAL AGRICOLA LTDA	Av. JOSE ROSA MACHADO, 218	28302855
103	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-00998/2010	26/08/2016	Comerciante	03.812.001/0001-29	COOPERATIVA DE LATICÍNIOS SELITA	RUA HORACIO LENADRO, Nº 67	29313100

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudanças (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	RenaseM	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
104	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01895/2015	09/12/2018	Comerciante	07.438.316/0001-09	GN MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA ME	RUA CORONEL BORGES 198	29306100
105	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01800/2015	13/05/2018	Comerciante	19.040.207/0001-18	OLÍVIA DE F ANDRE EIRELI ME	ROD ENGENHEIRO FABIANO VIVACQUA	29313158
106	ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	ES-01693/2014	25/06/2017	Comerciante	18.794.815/0001-55	PIZETTA MUDAS LTDA	ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, S/N.	29321000
107	ES	CARIACICA	ES-01530/2013	07/08/2016	Produtor de Mudanças	034.547.047-82	AVELINO NETO ABREU	RODOVIA DO CONTORNO, BR 101 KM	28229157400
108	ES	CARIACICA	ES-01998/2016	16/12/2019	Comerciante	21.035.871/0001-10	A DE AZEVEDO CRUZ JUNIOR ME	AVE COSTA BRANDÃO, 9	29146835
109	ES	CARIACICA	ES-01206/2012	08/02/2018	Comerciante	05.574.282/0001-54	CAMPO VERDE SHOPPING RURAL LTDA	RUA SANTA LEOPOLDINA, 17	29148603
110	ES	CARIACICA	ES-00217/2006	11/09/2018	Comerciante	28.138.113/0003-39	Casa Adubo Ltda.	Rod. José Sette, KM 01, Alto Lage	29151055
111	ES	CARIACICA	ES-00218/2006	11/09/2018	Comerciante	28.138.113/0004-10	Casa do Adubo Ltda	Rod. BR 262, Km 6,5, CC2 loja 8	29145906
112	ES	CARIACICA	ES-00755/2009	13/01/2018	Comerciante	35.960.335/0001-36	Dicase Distribuidora Capixaba de Sementes	Rua Rio Jordão, nº 05	29145690
113	ES	CARIACICA	ES-01779/2015	13/03/2018	Comerciante	10.349.613/0001-92	H & F Cariacica Agrícola do Brasil Ltda	Rua Cachoeiro de Itapemirim, 123	29148210
114	ES	CARIACICA	ES-01629/2013	22/11/2016	Comerciante	06.061.744/0001-00	NUTRIMIL DISTRIBUIDORA LTDA - ME	ROD BR 262	29145906
115	ES	CARIACICA	ES-01549/2013	10/09/2019	Comerciante	27.297.290/0001-33	Nutrivita Nutrimentos Vitória Ltda.	Rodovia Br.262 km 5,5 s/n	29146341
116	ES	CARIACICA	ES-01566/2013	30/09/2019	Comerciante	27.297.290/0006-48	Nutrivita Nutrimentos Vitória Ltda.	Rod. BR262 km 6,5; loja 3 ceasa	29157405
117	ES	CASTELO	ES-01389/2012	18/12/2018	Produtor de Mudanças	093.038.577-20	Estêvam Pedrucci de Souza	Comunidade de Arapoca	29360000
118	ES	CASTELO	ES-00955/2010	01/07/2019	Produtor de Mudanças	915.934.687-68	José Avelino de Araújo	Estrela do Norte	29360000
119	ES	CASTELO	ES-01627/2013	21/11/2016	Produtor de Mudanças	17.789.817/0001-93	José Ernandes da Silva 84110082749	Fazenda criméia	29360000
120	ES	CASTELO	ES-00958/2010	02/07/2019	Produtor de Mudanças	016.963.987-89	ROGERIO LAZARO RIBEIRO PEDRUZZI	ARAPOCA	29360000
121	ES	CASTELO	ES-01970/2016	07/10/2019	Produtor de Mudanças	069.926.517-73	Simoni Bruno da Silva	Água Limpa	29360000
122	ES	CASTELO	ES-00404/2007	10/03/2019	Comerciante	05.387.552/0001-18	Comerciante Nutricerto Ltda - ME	Avendia Ministro Araripe, nº 558	29360000
123	ES	CASTELO	ES-00405/2007	10/03/2019	Comerciante	27.443.308/0003-20	Cooperativa Agrária Mista de Castelo - CACAL	Rua Edimar Dias da Silva, nº 42	29360000
124	ES	CASTELO	ES-01632/2013	22/11/2019	Comerciante	27.942.085/0028-01	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana	Rodovia Fued Nemer, Km 1,9	29360000
125	ES	CASTELO	ES-01477/2013	09/05/2019	Comerciante	15.795.795/0001-49	EDDIO LIBARDI - ME	Rua Domingos Martins, 112	29360000
126	ES	CASTELO	ES-01424/2013	28/02/2019	Comerciante	07.319.158/0001-78	NUTRIENTES CASTELO COMERCIAL LTDA	RUA MARIA ORTIZ, 587	29360000
127	ES	CASTELO	ES-00392/2007	28/01/2019	Comerciante	27.755.289/0001-05	Sartori Comércio e Representações Ltda	Rua Adalto Santos, n 13	29360000
128	ES	COLATINA	ES-00173/2006	26/08/2018	Produtor de Mudanças	798.576.477-15	Abraão Carlos Verdin Filho	BR259 - Estrada Colatina/S. P. Frio - Km 07	29703550
129	ES	COLATINA	ES-01814/2015	10/06/2018	Produtor de Mudanças	035.104.737-95	Anselmo Emilio Schultz	Avenida Angelo Frechiani nº15	29719435
130	ES	COLATINA	ES-00917/2010	08/03/2019	Produtor de Mudanças	008.086.237-37	Carlos Augusto Martinelli	Córrego Cascatinha	29700000
131	ES	COLATINA	ES-01792/2015	14/04/2018	Produtor de Mudanças	017.323.477-19	Carlos Roberto Noenta	Córrego da Sapata	29700000
132	ES	COLATINA	ES-01297/2012	26/07/2018	Produtor de Mudanças	765.769.907-82	Darimar Pancieri	Sítio 2 Irmãs, Cor João Pretinho	29700000
133	ES	COLATINA	ES-01904/2016	14/01/2019	Produtor de Mudanças	558.095.377-15	Honório Noventa	Sítio Noventa	29700000
134	ES	COLATINA	ES-01243/2012	09/04/2018	Produtor de Mudanças	10.838.653/0004-40	INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES	Rodovia BR 259, Km 70	29709100
135	ES	COLATINA	ES-01296/2012	26/07/2018	Produtor de Mudanças	071.708.827-87	José Francisco Sperandio	BR 259, km 33	29712000
136	ES	COLATINA	ES-01883/2015	22/10/2018	Produtor de Mudanças	27.165.729/0001-74	Prefeitura Municipal de Colatina	Córrego Santa Fé - Horto Florestal Santa Fé	29700000
137	ES	COLATINA	ES-01679/2014	02/05/2017	Produtor de Mudanças	071.893.727-92	VANCNER WILLI MEDANI	SÍTIO SÃO JOÃO DA BARRA SECA	29702757
138	ES	COLATINA	ES-00173/2006	26/08/2018	Produtor de Sementes	798.576.477-15	Abraão Carlos Verdin Filho	BR259 - Estrada Colatina/S. P. Frio - Km 07 - ZONA RURAL	29703550
139	ES	COLATINA	ES-00726/2008	05/11/2017	Comerciante	36.367.720/0001-37	Agropecuária Zanotelli Ltda	Avenida José Zouain, 57	29700020
140	ES	COLATINA	ES-01221/2012	12/03/2018	Comerciante	31.755.168/0001-30	AGROVETERINARIA COLATINENSE LTDA-EPP	TRAVESSA NILO PECANHA, 33	29700250
141	ES	COLATINA	ES-01613/2013	11/11/2016	Comerciante	11.643.645/0001-69	ANTONIO CARLOS SILVA FREITAS	RUA GERMANO NAUMAN FILHO,Nº190, LOJA	29700030
142	ES	COLATINA	ES-00644/2008	24/06/2017	Comerciante	09.170.654/0001-38	Comercial Agropecuário Norte Ltda.	Av. Prefeito José Zouain, s/n	29700020
143	ES	COLATINA	ES-01012/2010	21/09/2019	Comerciante	11.886.896/0001-74	Comercial Franca Ltda M.E.	Avenida Sílvia Ávidos,2244 A	29706298
144	ES	COLATINA	ES-01633/2013	26/11/2019	Comerciante	01.884.049/0001-17	COMERCIO DE RACOES ESPANADA LTDA ME	RUA DOM PEDRO II, S/N	29702715
145	ES	COLATINA	ES-01801/2015	13/05/2018	Comerciante	10.688.445/0001-60	RIO DOCE COMÉRCIO DE PLANTAS LTDA - ME	AV. SENADOR MOACYR DALLA, S/N	29700574
146	ES	COLATINA	ES-01981/2016	04/11/2019	Comerciante	08.536.999/0001-08	VANILDO CAPATIM-ME	RUA ADAMASTOR SALVADOR	29700005
147	ES	CONCEIÇÃO DA BARRA	ES-01872/2015	08/10/2018	Produtor de Mudanças	05.588.318/0001-59	Associação de Agricultura Familiar da Com. Córrego do Artur	Comunidade Córrego do Artur, acesso BR 101. Km 27 - Flona Rio Preto	29960000
148	ES	CONCEIÇÃO DA BARRA	ES-01555/2013	19/09/2016	Comerciante	32.447.922/0001-38	MARILENE MALACARNE DA SILVA-ME	AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES, Nº 408	29960000
149	ES	CONCEIÇÃO DA BARRA	ES-01556/2013	19/09/2016	Comerciante	13.716.619/0001-49	WALERIA STOFFE GALLI-ME	AVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS	34029960000
150	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-01491/2013	28/05/2016	Produtor de Mudanças	742.938.347-53	JOSÉ DA CONCEIÇÃO LEITE	MONFORTE QUENTE	29370000
151	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-01848/2015	28/08/2018	Produtor de Mudanças	042.265.317-95	Luzia Mareto Lemos	Rod ES francisco Vieira de Melo km 06	29370000
152	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-00270/2006	30/08/2009	Produtor de Mudanças	111.592.617-92	Miriam Gonçalves de Amorim	Fazenda Emassol, BR-262 - Km 128	29370000
153	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-01022/2010	15/10/2016	Comerciante	03.956.862/0001-80	JOSÉ LIGÓRIO RAMIRO E CIA LTDA	AVENIDA JOSÉ GRILLO, 1.089	29370000
154	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-01673/2014	15/04/2017	Comerciante	04.695.860/0003-00	NUTRIENTES AGROCOMERCIAL LTDA	AVENIDA JOSE GRILLO, Nº 570, LOJA 01	29370000
155	ES	CONCEIÇÃO DO CASTELO	ES-01104/2011	12/05/2017	Comerciante	28.439.768/0001-85	OLIFERTIL COMERCIO AGRICOLA LTDA	AVENIDA JOSE GRILLO,911	29370000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
156	ES	DIVINO DE SÃO LOURENÇO	ES-00944/2010	25/05/2019	Comerciante	04.910.580/0001-05	Agropecuaria São Miguel Ltda - ME	Rua Maria Gomes de Aguiar, nº 54	29590000
157	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-00110/2006	31/01/2018	Produtor de Mudanças	109.688.318-00	Aleksandro Zaslowski	Sítio Edelweiss - BR262 - Km 86	29900000
158	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01505/2013	25/06/2016	Produtor de Mudanças	08.379.011/0001-36	Instituto Verde Brasil	Rua Princesa Izabel nº 25	29260000
159	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01268/2012	29/05/2018	Produtor de Mudanças	11.261.515/0001-61	J S KUCHT ME	Distrito de Alto Paraju	29260000
160	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01505/2013	25/06/2016	Produtor de Sementes	08.379.011/0001-36	Instituto Verde Brasil	Domingos Martins	29260000
161	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01390/2012	18/12/2018	Comerciante	16.517.574/0001-71	ALEXANDRO PETERLI 11116394774	SIT PETERLE, S/N	29278000
162	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01485/2013	27/05/2019	Comerciante	07.630.740/0001-50	BAUTZ & CHRIST LTDA ME	RUA DOROTEIA MARIA HAND, SN PONTO	29273000
163	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-00841/2009	03/09/2018	Comerciante	27.942.085/0017-40	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	RODOVIA BR 262, KM 101 - FAZENDA DO	29260000
164	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-00550/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0011-55	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana-	Rua Principal, s/n	29260000
165	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01620/2013	19/11/2016	Comerciante	13.814.552/0001-85	Fasane Orquídeas Com. de Plantas Ornamentais	Rodovia BR 262-Km 39	29260000
166	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01518/2013	30/08/2017	Comerciante	13.307.607/0001-60	JF COMÉRCIO DE PLANTAS E SERVIÇOS LTDA	ROD BR 262 KM 92,5	29278000
167	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01026/2010	20/10/2019	Comerciante	05.980.550/0001-38	KAKI MUDAS LTDA	VILA ALTO JUCU, S/N	29278000
168	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01612/2013	11/11/2016	Comerciante	04.695.316/0001-04	M. E. ROCHA DE BARROS	BR 262 - KM 39	29260000
169	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01647/2014	07/01/2017	Comerciante	11.169.818/0001-59	MEGA PLANTAS A. ZITLOW-ME	ROD. 262 KM 92,5	29278000
170	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01727/2014	07/10/2017	Comerciante	04.695.860/0004-90	NUTRIENTES AGROCOMERCIAL LTDA	AVENIDA MODOLO, Nº 35, ARACE	29278000
171	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01748/2014	10/12/2017	Comerciante	020.043.297-42	ROSIVAL JOSÉ KLIPPEL	SÍTIO SÃO MIGUEL - GOIABEIRAS	29260000
172	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-00146/2006	16/09/2018	Comerciante	05.796.322/0001-02	SEEDS Comercial de Sementes Ltda	Rodovia ES-165, Km 0 - Loja 03 - Fazenda do	29278000
173	ES	DOMINGOS MARTINS	ES-01553/2013	12/09/2019	Comerciante	13.335.816/0001-18	W.J. COMERCIAL LTDA-ME	Rodovia BR 262, s/nº KM 37	29263000
174	ES	DORES DO RIO PRETO	ES-01571/2013	01/10/2016	Produtor de Mudanças	30.785.273/0001-50	Comercial Moreira Nunes Ltda ME	Rodovia ES 482 km102	29580000
175	ES	DORES DO RIO PRETO	ES-01551/2013	10/09/2019	Produtor de Mudanças	577.905.157-72	Manoel Moreira Nunes	Rodovia ES 482 KM 102	29580000
176	ES	DORES DO RIO PRETO	ES-01875/2015	15/10/2018	Produtor de Mudanças	329.296.926-34	MARCOS ANTONIO MOREIRA NUNES	RODOVIA ES 482 KM 102	29580000
177	ES	DORES DO RIO PRETO	ES-01571/2013	01/10/2016	Comerciante	30.785.273/0001-50	Comercial Moreira Nunes Ltda ME	Rodovia ES 482 Km 102	29580000
178	ES	DORES DO RIO PRETO	ES-01279/2012	02/07/2018	Comerciante	09.427.199/0001-03	DORES AGRICOLA LTDA	RUA PEDRO DE ALCANTARA GOUVEIA, 13	29580000
179	ES	ECOPORANGA	ES-01048/2010	20/12/2016	Produtor de Mudanças	017.153.357-75	ADÃO GERALDO PIONT KONSKY	SÍTIO VINHATICO - ASSENTAMENTO MIRAGEM - CGO. PEDRA BONITA	29850000
180	ES	ECOPORANGA	ES-01014/2010	21/09/2016	Produtor de Mudanças	947.235.677-04	RENATO BASTIANELLO	CORREGO DO CEDRO	29850000
181	ES	FUNDÃO	ES-00274/2006	04/09/2018	Produtor de Mudanças	884.338.547-04	Artivo Geraldo Bosa	Rodovia BR 101, Km 240 - Distrito de Timbui	29185000
182	ES	FUNDÃO	ES-01055/2011	19/01/2017	Produtor de Mudanças	148.352.317-91	Conrado Pedrini Viana	Rua projetada S/N	29185000
183	ES	FUNDÃO	ES-01098/2011	26/04/2017	Produtor de Mudanças	031.156.507-79	Laercio Jorge Zinger	Sítio Zinger	29185000
184	ES	FUNDÃO	ES-01325/2012	19/09/2018	Comerciante	32.451.932/0001-47	ANA MARIA BROETTO ME	RUA PRESIDENTE VARGAS 260	29185000
185	ES	FUNDÃO	ES-01346/2012	10/10/2018	Comerciante	10.356.812/0001-28	J.A LORENÇONI LTDA ME	AV PRESIDENTE VARGAS 66	29185000
186	ES	FUNDÃO	ES-01352/2012	15/10/2015	Comerciante	30.959.159/0001-07	MACOLI MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LYRIO	RUA SÃO JOSE 96	29185000
187	ES	FUNDÃO	ES-01267/2012	29/05/2018	Comerciante	08.362.682/0001-94	MARIA LIMA ROTH ME	RUA JOÃO LIRIO COSTA 537	29185000
188	ES	FUNDÃO	ES-01787/2015	06/04/2018	Comerciante	22.054.469/0001-46	Ramilson Carlos Queiroz 08814626758	Rodovia BR 101 Norte, Km 231	29185000
189	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01067/2011	16/02/2017	Produtor de Mudanças	097.169.117-77	Alonso Pereira do Nascimento	Sítio Oriente/Córrego Oriente	29720000
190	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-00029/2005	15/01/2018	Produtor de Mudanças	017.056.927-61	Genivaldo Plotegher	Rodovia Dário Salvador, Km 23	29720000
191	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01387/2012	17/12/2018	Produtor de Mudanças	079.789.657-08	CHARLES DALFIOR BAYER	SÍTIO SÃO PEDRIM, CÔRREGO BOLÍVIA	29720000
192	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01576/2013	18/10/2019	Produtor de Mudanças	110.577.907-61	JARDAN ROMANO	CÔRREGO DA SAÚDE	29720000
193	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01786/2015	26/03/2018	Produtor de Mudanças	097.546.077-37	Leonardo Lubiana Zanotti	Sítio Zanotti	29720000
194	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01641/2013	26/12/2019	Produtor de Mudanças	089.566.247-71	Márcio Trevizani	Córrego Baixo Moacir, Fazenda Comper	29723000
195	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-00630/2008	16/05/2017	Produtor de Mudanças	077.240.427-56	Marcos Muller Romanha	Sítio Santo Antônio - Córrego Sereno	29720000
196	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01795/2015	24/04/2018	Produtor de Mudanças	091.459.457-56	MARCOS PEREIRA DE OLIVEIRA	CÔRREGO BAIXO MOACIR	29720000
197	ES	GOVERNADOR LINDENBERG	ES-01936/2016	19/05/2019	Produtor de Mudanças	068.720.987-08	Wemerson Milbratz	Córrego do Ouro, s/n	29724000
198	S	GUACUÍ	ES-01106/2011	17/05/2017	Produtor de Mudanças	12.640.073/0001-27	Citrosul Sementes e Mudanças Certificadas Ltda-	Sítio da Graminha	29560000
199	ES	GUACUÍ	ES-01106/2011	17/05/2017	Comerciante	12.640.073/0001-27	Citrosul Sementes e Mudanças Certificadas Ltda-	Sítio da Graminha	29560000
200	ES	GUACUÍ	ES-01980/2016	03/11/2019	Comerciante	28.398.162/0001-49	PRAFAZENDA PRODS AGRICOLAS LTDA	RUA JOSE BEATO, 92	29560000
201	ES	GUACUÍ	ES-00714/2008	15/10/2017	Comerciante	09.338.640/0001-80	S.MAGNO - ME	AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, 1.068	29560000
202	ES	GUARAPARI	ES-01203/2012	03/02/2018	Produtor de Mudanças	324.921.627-53	JOÃO BOSCO COVRE	ESTANCIA SANTA JULIA	29216970
203	ES	GUARAPARI	ES-01816/2015	11/06/2018	Produtor de Mudanças	523.148.046-00	Luiz Marcio Lemos Couto	Rua Olívio Antonio Novaes, 311	29216590
204	ES	GUARAPARI	ES-01000/2010	26/08/2019	Produtor de Mudanças	525.916.897-68	Pedro Inácio Wandekoken	Rua Mário Jorge Assef, nº 303	29210180
205	ES	IBATIBA	ES-01377/2012	30/11/2018	Produtor de Mudanças	005.435.547-83	Amâncio Dias de Carvalho	BR 262, km 161, Ref. Posto da Polícia	29395000
206	ES	IBATIBA	ES-01669/2014	01/04/2017	Produtor de Mudanças	948.263.077-72	Ezequias Mariano Gomes da Silva	Rua Dezair Delfino Fialho, s/n	29395000
207	ES	IBATIBA	ES-01852/2015	31/08/2018	Produtor de Mudanças	056.617.457-02	Marcos Mariano Gomes da Silva	Córrego São José - BR 262, KM 159	29395000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
208	ES	IBATIBA	ES-01451/2013	10/04/2019	Produtor de Mudanças	577.908.257-04	Moacir Florindo de Freitas	BR 262, km 154	29395000
209	ES	IBATIBA	ES-02003/2016	19/12/2019	Produtor de Mudanças	118.507.207-11	Ronaldo Dias de Assis	Córrego Boa Vista	293950
210	ES	IBATIBA	ES-01498/2013	20/06/2019	Produtor de Mudanças	000.822.247-90	WILSON PEDRO FIGUEIREDO	RODOVIA BR 262, KM 155	29395000
211	ES	IBATIBA	ES-00857/2009	16/10/2018	Comerciante	21.025.069/0015-45	Coop. dos Cafeicultores da Região de Lajinha	Rua Vinte e Nove de Março, nº 230	29395000
212	ES	IBATIBA	ES-01486/2013	28/05/2019	Comerciante	10.989.727/0001-05	E. C. DE AMORIM ME	AV AFONSO CLAUDIO, 677	29395000
213	ES	IBATIBA	ES-01721/2014	25/09/2017	Comerciante	122.139.737-09	Genadir José Custódio	Córrego São José do Miriti, BR 262 km 156	29395000
214	ES	IBATIBA	ES-01222/2012	12/03/2018	Comerciante	12.219.959/0001-00	H. A. RODRIGUES PRODUTOS AGROPECUÁRIOS	AV: MARIO ANDREAZZA, 416 A	29395000
215	ES	IBATIBA	ES-01631/2013	22/11/2016	Comerciante	18.251.327/0001-00	SOUZA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA - ME	RUA MANOEL DA SILVEIRA, 303	29395000
216	ES	IBATIBA	ES-01664/2014	31/03/2017	Comerciante	12.629.183/0001-98	TRISTAO FLORES PAISAGISMO E JARDINAGEM	BR 262 KM 155	29395000
217	ES	IBIRACU	ES-01994/2016	13/12/2019	Produtor de Mudanças	283.256.997-87	Walter Do Amaral Santos	Rod. Stellamar Zatta, S/N Sítio Santos Pedro	29670000
218	ES	IBIRACU	ES-01819/2015	22/06/2018	Comerciante	27.942.085/0039-56	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana	Rodovia BR 101 Norte Km 216	29670000
219	ES	IBIRACU	ES-00243/2006	05/10/2018	Comerciante	28.477.404/0001-90	Lanchonete Califórnia Ltda-ME	Rod. BR 101, KM 212	29670000
220	ES	IBITIRAMA	ES-01468/2013	30/04/2019	Produtor de Mudanças	001.632.837-02	FLAVIO SALES FREITAS	RIBEIRÃO SANTA MARTA	29540000
221	ES	IBITIRAMA	ES-01844/2015	10/08/2018	Produtor de Mudanças	876.763.207-63	ITAMAR MENDONÇA DA SILVA	SÃO JOSE DO CAPARAÓ	29540000
222	ES	IBITIRAMA	ES-01991/2016	01/12/2019	Produtor de Mudanças	730.596.097-72	LUCIMAR PIO ALVES	Córrego Boa Esperança	29540000
223	ES	IBITIRAMA	ES-01979/2016	31/10/2019	Produtor de Mudanças	020.200.397-37	NERO CARLOS MOREIRA	SANTA MARTA	29540000
224	ES	IBITIRAMA	ES-01659/2014	19/02/2017	Produtor de Mudanças	117.242.517-59	TEOTÔNIO DAMASCENO BARBOSA	Rodovia ES 185, Km 1	29540000
225	ES	IBITIRAMA	ES-01260/2012	17/05/2018	Produtor de Sementes	001.632.837-02	Flávio Sales Freitas	Sítio Paraíso do Caparaó	29540000
226	ES	IBITIRAMA	ES-00859/2009	28/10/2018	Comerciante	07.832.270/0001-08	Agropecuária Ibitirama Ltda	AVENIDA ANÍSIO FERREIRA DA SILVA 71-B	29540000
227	ES	IBITIRAMA	ES-01997/2016	15/12/2019	Comerciante	06.175.176/0001-60	J. V. DE AGUIAR-ME	RUA LAZARINO RICCI, 47	29540000
228	ES	ICONHA	ES-01061/2011	10/02/2017	Produtor de Mudanças	793.553.237-00	INACIO LOURENCINI	Rua de Crubixá	29280000
229	ES	ICONHA	ES-01110/2011	25/05/2017	Produtor de Mudanças	982.408.467-34	José Luiz Paganini	Localidade de Crubixá	29280000
230	ES	ICONHA	ES-01968/2016	06/10/2019	Comerciante	26.248.487/0001-10	ADS AGROPECUÁRIA LTDA ME	AV. SANTO INÁCIO DE LOYOLA, 1052	29280000
231	ES	ICONHA	ES-00565/2007	31/12/2019	Comerciante	06.262.219/0001-45	AGROPAG PRODUTOS AGROPECUÁRIOS LTDA	Rua Muniz freire 258, loja 05	29280000
232	ES	ICONHA	ES-01971/2016	10/10/2019	Comerciante	10.667.195/0001-81	AGROVETERINÁRIA 2 B LTDA EPP	RUA MUNIZ FREIRE, 641	29280000
233	ES	ICONHA	ES-00951/2010	17/06/2016	Comerciante	10.667.195/0001-81	Agroveterinária 2B Ltda	Rua Muniz Freire, nº 580	29280000
234	ES	ICONHA	ES-01233/2012	30/03/2018	Comerciante	059.217.547-22	TS COMERCIO DE PRODUTOS AGROPECUARIOS	AVENIDA DANILO MONTEIRO DE CASTRO, 83	29280000
235	ES	IRUPI	ES-00089/2006	20/01/2018	Produtor de Mudanças	493.886.227-15	Airton Nunes de Oliveira	Córrego Barra Grande	29398000
236	ES	IRUPI	ES-01870/2015	08/10/2018	Produtor de Mudanças	758.055.886-68	Edevaldo Batista Pereira	Córrego Barra Grande	29398000
237	ES	IRUPI	ES-01197/2012	10/01/2018	Produtor de Mudanças	075.758.247-82	Edmar Reis Soares	Córrego Fundo	29398000
238	ES	IRUPI	ES-01112/2011	26/05/2017	Produtor de Mudanças	379.927.166-04	RENIL PEREIRA DE CASTRO	CÓRREGO BARRA DO SÃO JOSÉ DE IRUPI-	29398000
239	ES	IRUPI	ES-00969/2010	21/07/2019	Produtor de Mudanças	493.869.307-06	Ronaldo Antonio de Freitas	Barra de São José do Irupi - Trevo de Iúna -	29398000
240	ES	IRUPI	ES-01197/2012	10/01/2018	Produtor de Sementes	075.758.247-82	EDMAR REIS SOARES	CÓRREGO FUNDO	29398000
241	ES	IRUPI	ES-01081/2011	29/03/2017	Comerciante	21.025.069/0017-07	COOPERATIVA DOS CAFEICULTORES DA REGIAO DE LAJINHA LTDA	COOPERATIVA DOS CAFEICULTORES DA REGIAO DE LAJINHA LTDA	29398000
242	ES	IRUPI	ES-01510/2013	27/06/2016	Comerciante	17.577.182/0001-60	KM G STORCK ME	RUA PREFEITO WELPHANE MACHADO, 57	29398000
243	ES	IRUPI	ES-02014/2017	30/01/2020	Comerciante	24.593.109/0001-48	R. O. SOARES - ME	RUA JOAQUIM CECILIO FERNANDES, 130,	29398000
244	ES	IRUPI	ES-01985/2016	01/12/2019	Comerciante	15.037.598/0001-60	RIBEIRO AGROPECUÁRIA LTDA ME	RUA JOÃO COSTA	29398000
245	ES	IRUPI	ES-01499/2013	21/06/2019	Comerciante	13.497.340/0001-11	SCHEILA OLIVEIRA DA SILVA 11926771702 ME	R PREFEITO WELPHANE MACHADO, 233	29398000
246	ES	ITAGUAÇU	ES-01273/2012	06/06/2018	Produtor de Mudanças	005.287.567-96	Adelino Pagung	Limeira-zona rural	29690000
247	ES	ITAGUAÇU	ES-01953/2016	28/07/2019	Produtor de Mudanças	940.353.007-30	ADENILSON LUIZ NEPOMUCENO	ESTRADA ITACU-SANTO ANTONIO-ZONA	29690000
248	ES	ITAGUAÇU	ES-00230/2006	02/08/2018	Produtor de Mudanças	838.687.717-00	Amarildo Antônio Barcellos	Estrada Santo Antônio - Itacú - Zona Rural	29690000
249	ES	ITAGUAÇU	ES-00049/2005	17/03/2018	Produtor de Mudanças	978.506.407-72	Carlos Mathias Babilon	Sítio Deus é Fiel - Barra do Triunfo	29690000
250	ES	ITAGUAÇU	ES-01286/2012	11/07/2018	Produtor de Mudanças	113.301.797-57	Fabio Luiz Ramolow	Itacú-zona rural	29690000
251	ES	ITAGUAÇU	ES-01624/2013	19/11/2016	Produtor de Mudanças	042.162.677-18	GEOVANI GASPERAZZO	BARRA DA LAJINHA	29690000
252	ES	ITAGUAÇU	ES-00671/2008	12/08/2017	Produtor de Mudanças	008.227.937-33	José Renato Bortolini	Barro Preto - Zona Rural	29690000
253	ES	ITAGUAÇU	ES-00108/2006	17/03/2018	Produtor de Mudanças	726.335.067-04	José Salvador Sperandio	Córrego do Lage	29690000
254	ES	ITAGUAÇU	ES-00155/2006	20/06/2018	Produtor de Mudanças	031.929.257-60	Marcio Alexandre Herzog	Boa Vista	29690000
255	ES	ITAGUAÇU	ES-00154/2006	20/06/2018	Produtor de Mudanças	043.604.697-05	Marcos João Lopes Arantes	Sobreiro	29690000
256	ES	ITAGUAÇU	ES-01181/2011	06/12/2017	Comerciante	27.942.085/0023-99	Cooperativa Agropecuaria Centro Serrana -	Rua Augusto Coelho, nº31	29690000
257	ES	ITAGUAÇU	ES-00815/2009	25/06/2018	Comerciante	32.437.881/0012-51	DEFAGRO DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA	Rod. Professor Jose Bergamo, 130	20690000
258	ES	ITAGUAÇU	ES-01163/2011	27/10/2017	Comerciante	10.300.157/0001-96	FERTIGUAÇU PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA ME	RUA JOAO BARBOSA DE MENEZES, 303	29690000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
259	ES	ITAGUAÇU	ES-01180/2011	01/12/2017	Comerciante	13.519.369/0001-57	R.A.LELES COMERCIO DE RAÇÕES ME	RUA HENRIQUE NOVAES, Nº 87	29690000
260	ES	ITARANA	ES-01604/2013	08/11/2016	Produtor de Mudanças	001.637.637-47	Braulino Hertzorg.	Sítio Cachoeira Bonita - Alto Jatibocas	29620000
261	ES	ITARANA	ES-00446/2007	30/03/2019	Comerciante	39.285.150/0001-24	Campo Fértil Ltda - EPP	Rua Jerônimo Monteiro, s/nº	29620000
262	ES	ITARANA	ES-00670/2008	08/08/2017	Comerciante	29.989.464/0001-54	Cooperativa Agropecuária dos Produtores de	Rua Santos Venturini, nº 54	29620000
263	ES	ITARANA	ES-00508/2007	19/08/2019	Comerciante	27.942.085/0016-60	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Rua Jerônimo Monteiro, nº 400	29620000
264	ES	IUNA	ES-01876/2015	15/10/2018	Produtor de Mudanças	846.708.196-15	Elder Lage	Córrego Três Pontes	29390000
265	ES	IUNA	ES-01923/2016	24/03/2019	Produtor de Mudanças	027.700.977-41	Erasmo Carlos de Almeida	Córrego Barro Branco	29390000
266	ES	IUNA	ES-01840/2015	05/08/2018	Produtor de Mudanças	994.983.757-04	José Geraldo Vieira	Fazenda Providência - Distrito Peguá	29390000
267	ES	IUNA	ES-00973/2010	23/07/2016	Produtor de Mudanças	342.852.377-68	José Maria de Freitas	Córrego Barra Grande	29390000
268	ES	IUNA	ES-01977/2016	31/10/2019	Produtor de Mudanças	017.166.757-31	JOSÉ ROBERTO FERREIRA SOARES	ALTO PERDIÇÃO	29390000
269	ES	IUNA	ES-01142/2011	31/08/2017	Produtor de Mudanças	710.684.577-91	Júlio Maria Lage	Distrito de Peguá, BR 262	29390000
270	ES	IUNA	ES-01626/2013	20/11/2019	Produtor de Mudanças	093.635.857-27	MANOEL VIEIRA DE ASSIS	ALTO PERDIÇÃO	29390000
271	ES	IUNA	ES-01841/2015	05/08/2018	Produtor de Mudanças	043.740.177-47	Neuzeli Teixeira da Silva	Dist. Nsa Sra. das Graças, S/N (Perdição)	29390000
272	ES	IUNA	ES-01839/2015	05/08/2018	Produtor de Mudanças	687.014.627-68	Roberto Alves Goulart	Córrego Barra da Perdição	29390000
273	ES	IUNA	ES-01831/2015	09/07/2018	Produtor de Mudanças	084.913.637-77	SÓSTENES TRISTÃO SOARES	ALTO PERDIÇÃO	29390000
274	ES	IUNA	ES-01218/2012	15/02/2018	Comerciante	11.668.338/0001-32	Agrosa- Agropecuaria Barbosa Ltda-Me	Av. Amintas Osorio de Matos	29390000
275	ES	IUNA	ES-00995/2010	26/08/2019	Comerciante	04.130.850/0001-65	Alves e Tristão Ltda ME	Av. Dep. João Rios, nº 160	29390000
276	ES	IUNA	ES-02016/2017	31/01/2020	Comerciante	03.817.934/0001-09	C. H. MARTINS - ME	AV AMINTAS OSORIO DE MATOS, 27	29390000
277	ES	IUNA	ES-01976/2016	31/10/2019	Comerciante	20.802.659/0001-79	C T FONSECA - ME	RUA RAULINO FINAMORE	29390000
278	ES	IUNA	ES-01978/2016	31/10/2019	Comerciante	27.808.542/0001-41	COOPERATIVA AGRARIA DOS CAFEICULTORES	R JOSE ANTONIO LOFEGO, 97	29390000
279	ES	IUNA	ES-01034/2010	11/11/2019	Comerciante	32.437.881/0013-32	DEFAGRO DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA	RUA JOSE ANTONIO LOFEGO, 44	29390000
280	ES	IUNA	ES-01989/2016	01/12/2019	Comerciante	22.404.617/0001-05	MARIA DAS GRACAS FERREIRA OLIVEIRA	AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES	29390000
281	ES	IUNA	ES-01987/2016	01/12/2019	Comerciante	01.994.317/0001-53	POLACO AGROPECUARIA LTDA ME	RUA VEREADOR BRAZ LOFEGO, Nº 215	29390000
282	ES	JAGUARÉ	ES-00682/2008	03/09/2017	Produtor de Mudanças	797.536.207-72	Ailton Chagas	Sítio Renacer- trevo da comunidade de São	20950000
283	ES	JAGUARÉ	ES-01272/2012	04/06/2018	Produtor de Mudanças	124.177.647-41	ALEXANDRO BETIM BRUSELLE	CORREGO CEREJEIRA, GIRAL	29950000
284	ES	JAGUARÉ	ES-01614/2013	12/11/2019	Produtor de Mudanças	017.087.527-06	Ana Rosa da Silva Dalvi	Córrego Jiral	29950000
285	ES	JAGUARÉ	ES-00892/2009	14/12/2018	Produtor de Mudanças	342.898.607-53	Angelim Cescon	Córrego das Abóbora	29950000
286	ES	JAGUARÉ	ES-00595/2008	20/03/2017	Produtor de Mudanças	043.657.257-50	Antônia Tófano Beling	Sítio São Gabriel - Distrito de Vargem Grande	29950000
287	ES	JAGUARÉ	ES-01871/2015	08/10/2018	Produtor de Mudanças	103.026.967-09	ARTUNESIO BERUDE	Sítio Berude	29950000
288	ES	JAGUARÉ	ES-01615/2013	12/11/2019	Produtor de Mudanças	015.216.227-52	Braz Figueiredo	Córrego Jiral	29950000
289	ES	JAGUARÉ	ES-00502/2007	23/07/2019	Produtor de Mudanças	095.485.177-36	Carlos Ricardo Santos Cunha	BR 101 km 95 Barra Seca - Fazenda Três Rios	29950000
290	ES	JAGUARÉ	ES-01137/2011	19/08/2017	Produtor de Mudanças	987.958.217-91	CARLÚCIO THOMES	CORREGO BOA VISTA, ROD. DON JOSE DALVI	29950000
291	ES	JAGUARÉ	ES-01982/2016	22/11/2019	Produtor de Mudanças	001.693.287-08	Cergio Luiz Gasparini	KM 3. PROXIMO ESCOLA FAMILIA DE	29950000
292	ES	JAGUARÉ	ES-00943/2010	24/05/2019	Comerciante	05.041.286/0002-58	Defesa Agropecuária Ltda.	A/C Tiago Tamanhoni / Rua Nicolau Shuans,	29950000
293	ES	JAGUARÉ	ES-01557/2013	19/09/2019	Comerciante	14.944.198/0001-76	Jardins e Flores Ltda ME	Av. 09 de agosto, nº 1776, Lojas 04 e 05	29950000
294	ES	JAGUARÉ	ES-01863/2015	29/09/2018	Comerciante	14.780.689/0001-29	MUNDO PRODUTOS VETERINARIOS E RAÇÕES	Avenida Nove de Agosto, 1532	29950000
295	ES	JAGUARÉ	ES-01303/2012	15/08/2015	Comerciante	13.348.199/0001-95	SP Produtos Agropecuarios LTDA ME	AVENIDA 09 DE AGOSTO Nº2666	29950000
296	ES	JAGUARÉ	ES-01251/2012	04/05/2018	Comerciante	05.587.454/0001-24	TAVARES PRODUTOS AGROPECUÁRIOS LTDA-	Rodovia Dom Jose Dalví nº 234	29950000
297	ES	JAGUARÉ	ES-01215/2012	14/02/2018	Comerciante	08.210.806/0001-16	VITORIA AGRICOLA LTDA ME	AVENIDA 09 DE AGOSTO,2056	29950000
298	ES	JERÔNIMO MONTEIRO	ES-01050/2010	22/12/2016	Comerciante	02.779.390/0001-75	CENTRAL DO PRODUTOR LTDA	AVENIDA NOVE DE AGOSTO	29950000
299	ES	JERÔNIMO MONTEIRO	ES-00810/2009	24/06/2018	Comerciante	07.778.379/0001-04	FONSECA & NEVES LTDA ME	AV. DR. JOSÉ FARAH, SN	29550000
300	ES	JOÃO NEIVA	ES-01506/2013	25/06/2019	Produtor de Mudanças	100.327.167-70	Elder Antônio Zucolloto	Av. Gov. Carlos Lindenberg, 38	29550000
301	ES	JOÃO NEIVA	ES-01244/2012	18/04/2018	Produtor de Mudanças	978.081.057-91	JOSÉ ROBERTO AVANCINI	RUA PRINCIPAL, S/N, BARRA DO TRIUNFO	29680000
302	ES	JOÃO NEIVA	ES-01770/2015	19/02/2018	Comerciante	27.942.085/0036-03	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana	BARRA DO TRIUNFO - ZONA RURAL	29687000
303	ES	JOÃO NEIVA	ES-01745/2014	25/11/2017	Comerciante	11.339.968/0001-63	G. L. VANCINI	Rodovia BR 101 Norte - Lote A Quadra A	29680000
304	ES	JOÃO NEIVA	ES-01855/2015	10/09/2018	Comerciante	01.737.033/0001-81	NUTRIRRIGA, NUTRIMENTOS IRRIGAÇÃO LTDA	RODOVIA BR 101 S/N, KM 200	29680000
305	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01674/2014	17/04/2017	Produtor de Mudanças	528.517.296-91	ADELSON ROSSMANN	RUA SETE DE SETEMBRO,213	29680000
306	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01021/2010	14/10/2016	Produtor de Mudanças	084.848.307-30	Simão Seibel	CORREGO VOLTA GRANDE, DISTRITO DE	29615000
307	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01017/2010	07/10/2016	Comerciante	11.103.168/0001-49	AGROLARANJENSE LTDA ME	Vila Laranja da Terra	29615000
308	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01072/2011	24/02/2017	Comerciante	39.285.150/0002-05	Campo Fertil Ltda	RUA CARLOS STABENOW, 494	29615000
309	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01071/2011	24/02/2020	Comerciante	39.285.150/0003-96	Campo Fertil Ltda	Rua Projetada, s/n	29617000
310	ES	LARANJA DA TERRA	ES-01214/2012	14/02/2018	Comerciante	06.279.883/0001-05	MARISA LINO CAMPORESE ME	Rod ES 165 , KM 1,5	29615000
311	ES	LINHARES	ES-01623/2013	19/11/2016	Produtor de Mudanças	18.871.157/0001-58	Agrovix Viveiro de Mudanças Ltda EPP	Rua Carlos Palácio, s/n	29615000
								Av. Benevenuto Zorzaneli, 1724	29915118

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
312	ES	LINHARES	ES-01712/2014	19/08/2017	Produtor de Mudás	196.004.377-34	ANTÔNIO MANOEL DE JESUS	FAZENDA BUGRINHA	29915140
313	ES	LINHARES	ES-01563/2013	19/09/2019	Produtor de Mudás	04.712.513/0001-86	ASSOCIAÇÃO AMIGOS DA TERRA - ASSAT	AV. SABIA, S/N	29900970
314	ES	LINHARES	ES-00027/2005	14/11/2014	Produtor de Mudás	809.918.077-15	Carlos Alberto Tavares de Menezes	Av. Augusto Calmon, nº 1258	29900060
315	ES	LINHARES	ES-00652/2008	24/06/2017	Produtor de Mudás	33.004.300/0055-90	CEPLAC- Estação Experimental Filogonio	Rodovia Br 101- Km 150 sentido	29900970
316	ES	LINHARES	ES-01381/2012	03/12/2018	Produtor de Mudás	478.723.067-00	Emir de Macedo Gomes Filho	Faz. São Luiz - Estrada ca Cananéia	29900000
317	ES	LINHARES	ES-01637/2013	12/12/2016	Produtor de Mudás	327.841.637-68	EMIR RODRIGUES BATISTA	Av. Rui Barbosa, 293	29900070
318	ES	LINHARES	ES-00234/2006	04/08/2018	Produtor de Mudás	953.631.657-91	ERLI ROPKE	BR 101 Norte, Km 139 Cx Postal Comunitaria,	29909983
319	ES	LINHARES	ES-00593/2008	27/02/2017	Produtor de Mudás	073.002.317-64	Francisco Zucateli	Sítio Zucateli - Rio das Palmas	29900000
320	ES	LINHARES	ES-00253/2006	11/08/2018	Produtor de Mudás	07.154.995/0001-94	FRUCAFÉ-MUDAS E PLANTAS LTDA	Rod. BR 101 norte, km 139- cx postal	29909983
321	ES	LINHARES	ES-01525/2013	01/08/2019	Produtor de Sementes	39.267.901/0001-80	Caliman Agrícola S/A	Rodovia BR 101, km 111	29900927
322	ES	LINHARES	ES-00253/2006	11/08/2018	Produtor de Sementes	07.154.995/0001-94	FRUCAFÉ MUDAS E PLANTAS LTDA	BR 101 Norte, km 139,1 - Estrada do Minotauro	29906998
323	ES	LINHARES	ES-01660/2014	20/02/2020	Produtor de Sementes	04.151.690/0001-30	INSTITUTO AMBIENTAL VALE	Rodoval BR 101 Norte, km 122, Caixa Postal 91	29909330
324	ES	LINHARES	ES-00776/2009	03/04/2018	Produtor de Sementes	04.155.753/0001-27	Nova Floresta Serviços Silviculturais Ltda-ME	Rua Guajarás, nº 190	29904220
325	ES	LINHARES	ES-00931/2010	07/04/2019	Comerciante	07.282.558/0001-56	AGROBOI PRODUTOS AGROPECUÁRIOS LTDA	AVENIDA JOÃO FELIPE CALMON, 378 -	29900010
326	ES	LINHARES	ES-01514/2013	05/07/2016	Comerciante	13.097.394/0001-90	BACEO MUDAS LTDA EPP	ROD. BR 101, KM 134	29900000
327	ES	LINHARES	ES-00140/2006	25/06/2018	Comerciante	28.138.113/0005-09	Casa do Adubo Ltda	Av. Colatina	20901360
328	ES	LINHARES	ES-00220/2006	10/09/2018	Comerciante	32.437.881/0004-41	Defagro Defensivos Agrícolas Ltda	Av. João Felipe Calmon, nº 323	29900010
329	ES	LINHARES	ES-00528/2007	22/10/2019	Comerciante	05.041.286/0001-77	DEFESA AGROPECUÁRIA LTDA	Av. São Mateus, 2570	29701630
330	ES	LINHARES	ES-01292/2012	19/07/2018	Comerciante	13.333.003/0001-99	FERA AGROPECUARIA LTDA EPP	AV. PRESIDENTE GETULIO VARGAS	29901490
331	ES	LINHARES	ES-00253/2006	11/08/2018	Comerciante	07.154.995/0001-94	FRUCAFÉ-MUDAS E PLANTAS LTDA	Rod. BR 101 norte, km 139- cx postal	29909983
332	ES	LINHARES	ES-01293/2012	19/07/2018	Comerciante	06.166.617/0001-68	HB AGROPECUARIA LTDA ME	RUA PROFESSOR PIO, N° 19 LJ 01	29900111
333	ES	LINHARES	ES-01701/2014	17/07/2017	Comerciante	12.260.382/0001-71	JARDINS E POMARES COMÉRCIO DE PLANTAS	RODOVIA BR 101 NORTE, KM 229	29909025
334	ES	LINHARES	ES-00138/2006	25/06/2018	Comerciante	35.972.611/0001-86	NPK Agrícola Ltda	Av. Governador Lindenberg, numero 119	29900020
335	ES	MANTENÓPOLIS	ES-00914/2010	09/02/2019	Produtor de Mudás	081.009.207-70	Carlos Renato Luiz	Córrego Alto São José	29770000
336	ES	MANTENÓPOLIS	ES-01358/2012	31/10/2018	Produtor de Mudás	097.824.967-40	PEDRO ROCHA CATELANE	CÓRREGO DAS FLORES	29770000
337	ES	MANTENÓPOLIS	ES-00882/2009	19/11/2018	Produtor de Mudás	527.728.887-20	VALTER CECÍLIO DE OLIVEIRA	CÓRREGO BRANCO	29770000
338	ES	MANTENÓPOLIS	ES-01568/2013	01/10/2016	Produtor de Mudás	064.494.296-74	WELLINGTON LEMES CECÍLIO	Córrego do Capim	29770000
339	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01830/2015	08/07/2018	Produtor de Mudás	069.013.727-36	Douglas Kuster	Rua Maria Trabach, s/n	29255000
340	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01201/2012	27/01/2018	Produtor de Mudás	007.783.797-52	Eliseu Huber	Sítio Huber - Santa Maria de Marechal	29255000
341	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01663/2014	18/03/2017	Produtor de Mudás	030.911.307-54	Fábio Jacob Tesch	Santa Maria	29255000
342	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-00648/2008	24/06/2017	Produtor de Mudás	086.838.367-89	João Aroldo de Oliveira	Soído de Baixo - Cabocla	29258000
343	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01834/2015	27/07/2018	Produtor de Mudás	774.969.907-44	MÁRCIO MORAES ABREU	SÍTIO VISTA DA MATA	29255000
344	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01258/2012	17/05/2018	Produtor de Mudás	652.592.977-68	PAULO FRANCISCO UHL	SANTA MARIA	29255000
345	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01050/2011	16/09/2017	Produtor de Mudás	621.705.547-34	Renato Barboza da Silva	Suído de Baixo - Sítio Anthurium	29255000
346	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01943/2016	08/06/2019	Produtor de Mudás	136.521.027-89	Rennan Cabral Stein das Chagas	Boa Esperança	29255000
347	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01210/2012	09/02/2018	Produtor de Mudás	079.289.197-02	Rosana Aparecida Uliana Marques	Rodovia Francisco Stockl, Km 04 - Santa	29255000
348	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01827/2015	07/07/2018	Produtor de Sementes	844.383.557-53	Cesar Abel Krohling	SÍTIO SANTA MARIA - RODOVIA ES 146 KM 3,5	29259000
349	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-00980/2010	30/07/2019	Comerciante	31.295.819/0001-57	Benedicto Mattos Vicente - ME	Rod BR 262 - KM 46 - s/n	29255000
350	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01561/2013	19/09/2016	Comerciante	31.813.363/0002-50	CASA DO AGRICULTOR SERRANO LTDA - ME	RUA SANTANA, Nº 38 - LOJA 02	29255000
351	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-00724/2008	05/11/2017	Comerciante	32.437.881/0009-56	DEFAGRO Defensivos Agrícolas Ltda.	Rodovia BR-262, Km 46	29255000
352	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01518/2013	30/08/2017	Comerciante	13.307.607/0001-60	JF COMÉRCIO DE PLANTAS E SERVIÇOS LTDA	ROD BR 262 KM 56	29255000
353	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01726/2014	07/10/2017	Comerciante	19.277.980/0001-00	JUSSARA DE FREITAS MACHADO RODRIGUES	ESTRADA DO CARACOL	29255000
354	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01599/2013	23/10/2016	Comerciante	18.332.168/0001-60	Natalina Hammer 11630767751	BR262 Km 54	29255000
355	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01504/2013	25/06/2019	Comerciante	04.686.562/0002-72	NUTRIENTES MARECHAL COMERCIO DE	Av. Arthur Haese	29255000
356	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01467/2013	30/04/2019	Comerciante	04.686.562/0001-91	NUTRIENTES MARECHAL COMÉRCIO DE	RUA SANTANA, 121	29255000
357	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01595/2013	22/10/2019	Comerciante	27.297.290/0002-14	Nutritiva Nutrimentos Vitória Ltda.	Av. Arthur Haese, 112	29255000
358	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01667/2014	01/04/2017	Comerciante	17.032.189/0001-05	RURAL AGRICOLA COMERCIO SEMENTES LTDA -	PRACA JOSÉ HENRIQUE PEREIRA, Nº 20 -	29255000
359	ES	MARECHAL FLORIANO	ES-01393/2012	19/12/2018	Comerciante	39.315.437/0008-26	STUHR AGROPECUÁRIA LTDA	AV. ARTHUR HAESE, 44	29255000
360	ES	MARILÂNDIA	ES-01353/2012	15/10/2018	Produtor de Mudás	15.275.145/0001-72	Agroplantas Mudás Ornamentais e Frutíferas	Córrego Liberdade Km 15 Br 248	29725000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudanças (RENASSEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no site web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasse	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
361	ES	MARILÂNDIA	ES-01676/2014	25/04/2017	Produtor de Mudanças	078.467.277-61	Anisio Comerio	Rodovia 248, Córrego Feijol,	29725000
362	ES	MARILÂNDIA	ES-01386/2012	10/12/2018	Produtor de Mudanças	862.430.127-00	Antonio Augusto Pinto	Sítio Liberdade	29725000
363	ES	MARILÂNDIA	ES-01564/2013	19/09/2016	Produtor de Mudanças	138.049.267-03	David Stefanoni Netto	Distrito de Sapucaia	29725000
364	ES	MARILÂNDIA	ES-01567/2013	30/09/2019	Produtor de Mudanças	577.812.737-53	GERALDO JOSÉ DRAGO	SÍTIO TARTARUGA, Córrego SANTO	29725000
365	ES	MARILÂNDIA	ES-00591/2008	27/02/2017	Produtor de Mudanças	002.885.017-30	Geraldo Pereira Teles	Sítio Coqueiral - Rodovia ES-360 Km 03	29725000
366	ES	MARILÂNDIA	ES-01035/2010	12/11/2019	Produtor de Mudanças	986.004.867-34	JADIR MOURA	Córrego SÃO MARCOS	29725000
367	ES	MARILÂNDIA	ES-00269/2006	03/09/2018	Produtor de Mudanças	071.829.457-20	Jair Catelan	Av. Dom Bosco, nº 192	29725000
368	ES	MARILÂNDIA	ES-00056/2005	31/03/2018	Produtor de Mudanças	986.009.587-68	João Batista Olosi	Córrego Santo Hilário	29725000
369	ES	MARILÂNDIA	ES-02010/2017	17/01/2020	Produtor de Mudanças	093.003.897-50	JUNIOR CHRIST	Córrego SANTO HILÁRIO	29725000
370	ES	MARILÂNDIA	ES-01502/2013	25/06/2016	Produtor de Mudanças	105.035.677-28	Leonardo Lorenzoni	Bica Bravin's, Corrego Bravin, s/n	29725000
371	ES	MARILÂNDIA	ES-00055/2005	31/03/2018	Produtor de Mudanças	003.268.847-42	Luzia Firme de Oliveira	Rua 1 de Maio, 78	29725000
372	ES	MARILÂNDIA	ES-01929/2016	27/04/2019	Produtor de Mudanças	117.672.997-70	MAGNO TAMANINI	SÍTIO SANTO HILÁRIO, Córrego SANTO	29725000
373	ES	MARILÂNDIA	ES-00590/2008	27/02/2017	Produtor de Mudanças	578.613.407-59	Mauricio Garcia Franco	Sítio Garcia - Córrego Santa Rosa	29725000
374	ES	MARILÂNDIA	ES-00111/2006	31/03/2018	Produtor de Mudanças	880.732.207-25	Osvaldo Andriezzi Dell Santo	Sítio Beira Rio - Barra do Liberdade/Trevo da Estrada ColatinaXMarilandia	29725000
375	ES	MARILÂNDIA	ES-00592/2008	27/02/2017	Produtor de Mudanças	961.963.357-15	Paulo Sergio Volpi	Rua Luiz Catelan, s/n	29725000
376	ES	MARILÂNDIA	ES-01164/2011	27/10/2017	Produtor de Mudanças	930.817.747-72	Pedro Inácio Drago	Sítio Marilândia	29725000
377	ES	MARILÂNDIA	ES-01392/2012	19/12/2018	Produtor de Mudanças	124.761.817-06	Renan Falqueto	Córrego Santo Hilário	29725000
378	ES	MARILÂNDIA	ES-01778/2015	12/03/2018	Produtor de Mudanças	084.744.037-07	RENATO CHRIST	Córrego SANTO HILARIO	29725000
379	ES	MARILÂNDIA	ES-01516/2013	05/07/2019	Produtor de Mudanças	005.188.777-01	ROSINEY OLIOSI	Córrego SANTO HILARIO	29725000
380	ES	MARILÂNDIA	ES-01729/2014	13/10/2017	Produtor de Mudanças	478.483.087-15	SILVINO BERTOLDI	Córrego ROSÁRIO	29725000
381	ES	MARILÂNDIA	ES-01654/2014	12/02/2017	Produtor de Mudanças	085.009.947-11	VAGNER PEREIRA TELLES	Córrego SANTO HILARIO	29725000
382	ES	MARILÂNDIA	ES-01646/2013	26/12/2016	Produtor de Mudanças	930.798.937-00	Valdecir Saleze	Córrego Condurú	29725000
383	ES	MARILÂNDIA	ES-01429/2013	04/03/2019	Produtor de Mudanças	780.645.037-87	Valdecir Schaefer	Córrego Alegria	29725000
384	ES	MARILÂNDIA	ES-01343/2012	09/10/2018	Produtor de Mudanças	078.085.627-93	Vanderlei Cabral	Corrego Santo Hilário, S/N	29725000
385	ES	MARILÂNDIA	ES-01930/2016	27/04/2019	Produtor de Mudanças	080.994.547-90	VANDERLEI RIGONI	Córrego ALEGRIA	29725000
386	ES	MARILÂNDIA	ES-01846/2015	18/08/2018	Produtor de Mudanças	016.307.316-33	VITOR MARÇAL CUNHA	ESTRADA MARILANDIA - ALTO LIBERDADE	29725000
387	ES	MARILÂNDIA	ES-01353/2012	15/10/2018	Comerciante	15.275.145/0001-72	Agroplanta Mudanças Ornamentais e Frutíferas	Corrego liberdade km 15 BR 248	29725000
388	ES	MARILÂNDIA	ES-01066/2011	15/02/2017	Comerciante	12.273.283/0001-24	DANIELLE GOLTARA PRATTI VENTURIM ME	AV. DOM BOSCO, 303, TÊRREO	29725000
389	ES	MARILÂNDIA	ES-01108/2011	25/05/2017	Comerciante	13.322.699/0001-58	DAURI RAÇÕES LTDA ME	AV. DOM BOSCO, 161, TÊRREO, LOJA 1	29725000
390	ES	MONTANHA	ES-01636/2013	10/12/2019	Produtor de Mudanças	034.547.907-60	Rodrigo Ferraz Santos	Rua Elisa Pereira do Nascimento, 599	29890000
391	ES	MONTANHA	ES-01709/2014	14/08/2017	Produtor de Mudanças	083.562.557-59	SÉRGIO CARDOSO	ASSENTAMENTO ADRIANO MACHADO	29890000
392	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00165/2006	17/03/2018	Produtor de Mudanças	752.172.107-10	Alenir Moreira Curty	Córrego Guarani - Distrito de Piauçu	29386000
393	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00120/2006	17/03/2018	Produtor de Mudanças	656.762.547-34	Daniel Pastore	Rua Maria da Piedade Louzada, nº 13	29380000
394	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00536/2007	01/11/2019	Produtor de Mudanças	096.411.257-45	José Lúcio Paulucio	Córrego da Boa Esperança	29380000
395	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01703/2014	22/07/2017	Produtor de Mudanças	097.466.997-09	José Paulo Lopes	Córrego Sossego - Piauçu	29386000
396	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00076/2006	17/03/2018	Produtor de Mudanças	444.369.047-68	Lélio José Diniz	Rua Alonso Portela - Sede	29380000
397	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00690/2008	11/09/2017	Produtor de Mudanças	073.468.297-27	MARGARIDALOPESPOPPE	Córrego DO PAVÃO, ZONARURAL	29380000
398	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01900/2016	05/01/2019	Produtor de Mudanças	027.755.457-85	Roberto Espinosa Paulúcio	Córrego Sossego, Guaribú	29380000
399	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00481/2007	29/05/2019	Comerciante	07.597.650/0001-05	Inês da Penha Oliveira Turini - ME	Rua Pedro Deps, 87	29380000
400	ES	MUNIZ FREIRE	ES-00997/2010	26/08/2019	Comerciante	05.703.132/0001-01	Jean Fraga Pope ME	Rua Alberto Odorico da Silva, nº 49	29386000
401	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01986/2016	01/12/2019	Comerciante	17.754.705/0001-05	Luciane Bastos Guimaraes Lopes ME	Avenida Argemiro Jose da Silva, 25	29386000
402	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01018/2010	07/10/2016	Comerciante	10.673.247/0001-22	LUIZ CARLOS PASTORE JUNIOR - ME	RUA PEDRO DEPS, 18 - LOJA 01	29380000
403	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01666/2014	01/04/2017	Comerciante	05.622.590/0001-08	MARIA DA PENHA FEJOLI RODRIGUES ME	PRACA DIVINO ESPIRITO SANTO, 300 LOJA 3	29380000
404	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01360/2012	01/11/2018	Comerciante	03.002.168/0001-24	Maria Helena Mazzon - ME	Rua Lino Ribeiro de Assis 67	29380000
405	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01988/2016	01/12/2019	Comerciante	18.700.663/0001-84	N A Dadalto ME	Avenida Argemiro Jose da Silva, 164	29386000
406	ES	MUNIZ FREIRE	ES-01204/2012	06/02/2018	Comerciante	05.648.095/0001-78	VALE FERTIL AGRICOLA LTDA	PRACA DIVINO ESPIRITO SANTO, 212 - LOJA	29380000
407	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01873/2015	08/10/2018	Produtor de Mudanças	886.515.177-34	ARGIMIRO ZILLSKE	RODOVIA OCTAVIO AYRES, S/N	29830000
408	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01572/2013	02/10/2019	Produtor de Mudanças	342.955.857-34	Carlos Jovino Grillo	Córrego da Pedra - Fazenda Grillo	29830000
409	ES	NOVA VENÉCIA	ES-00791/2009	21/05/2018	Produtor de Mudanças	08.912.523/0001-16	Ecoplanta Com. Prod. Mudanças e Jardinagem.	Rodovia do café km 4 n 1036	29830000
410	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01213/2012	13/02/2018	Produtor de Mudanças	015.184.067-93	JAMIL GAVA	Córrego DO OURO - CHAPADINHA	29830000
411	ES	NOVA VENÉCIA	ES-00572/2007	31/12/2016	Produtor de Mudanças	896.363.927-49	Jorge José Valani	santo antonio XV	29830000
412	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01517/2013	05/07/2016	Produtor de Mudanças	115.782.947-38	JOVANI DE OLIVEIRA PIRES	Córrego DA CASCATA	29830000
413	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01965/2016	19/09/2019	Produtor de Mudanças	013.446.397-80	Sirlene Sardinha	Rodovia do Café	29830000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudras (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
414	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01329/2012	19/09/2018	Produtor de Mudras	100.999.707-67	WESLEY MARRE MILANEZ	RODOVIA DO CAFÉ, KM 04	29830000
415	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01503/2013	25/06/2016	Comerciante	07.596.084/0001-17	ARILDO QUARTEZANI - ME	AV. GUANABARA, 197	29830000
416	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01336/2012	21/09/2018	Comerciante	32.469.389/0001-05	Carlech Guimarães Comércio e Representação -	Rua colatina 107	29830000
417	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01318/2012	05/09/2018	Comerciante	12.213.060/0001-71	CONTARATO PRODUTOS AGRÍCOLA LTDA	ROD.XV DE NOVEMBRO, 1543	29830000
418	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01334/2012	20/09/2018	Comerciante	39.267.745/0001-57	DARI JOSÉ TONETTO	AVENIDA BELO HORIZONTE, 157	29830000
419	ES	NOVA VENÉCIA	ES-00791/2009	21/05/2018	Comerciante	08.912.523/0001-16	Ecoplantas Com. Prod. Mudras e Jardinagem.	Rodovia do café km 4 n 1036	29830000
420	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01306/2012	20/08/2018	Comerciante	05.274.479/0001-78	MARIA DA PENHA SOBREIRA BASTOS	AV. SÃO MATEUS, 148 - LOJA A	29830000
421	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01355/2012	16/10/2018	Comerciante	35.960.400/0001-23	NUTRIVENA COMERCIO DE RAÇÕES LTDA - ME	RUA SANTA LEOPOLDINA	29830000
422	ES	NOVA VENÉCIA	ES-01723/2014	26/09/2017	Comerciante	18.881.127/0001-22	PARAISO DAS PLANTAS LTDA ME	RUA JOAQUIM DAHER ROCHA - 67	29830000
423	ES	NOVA VENÉCIA	ES-00733/2008	13/11/2017	Comerciante	07.442.933/0001-88	R. SCARPATI PRODUTOS AGRÍCOLAS - ME	AVENIDA SAO MTEUS 294	29830000
424	ES	PANCAS	ES-00827/2009	03/08/2018	Produtor de Mudras	559.145.607-30	Adaudo Divino Ferrari	Córrego Laginha	29755000
425	ES	PANCAS	ES-02009/2017	17/01/2020	Produtor de Mudras	105.405.297-29	Elson Ohnesorge	Córrego São Pedro	29750000
426	ES	PANCAS	ES-02008/2017	16/01/2020	Produtor de Mudras	799.695.427-53	Helder de Freitas Sampaio	Córrego Panquinhas	29759000
427	ES	PANCAS	ES-01495/2013	18/06/2019	Produtor de Mudras	099.282.287-44	JOCIMAR MACHADO FALKE	CÓRREGO UBÁ	29750000
428	ES	PANCAS	ES-01758/2015	05/01/2018	Produtor de Mudras	102.130.137-03	JOMAR SULKE	CÓRREGO DA FLORESTA	29755000
429	ES	PANCAS	ES-01753/2014	29/12/2017	Produtor de Mudras	695.671.587-20	MARCELO AUGUSTO CORTELETTI	Barra do Córrego São Pedro	29750000
430	ES	PANCAS	ES-01707/2014	12/08/2017	Produtor de Mudras	118.311.727-20	WILIAN BUCHER	CÓRREGO SÃO JOSÉ PEQUENO	29750000
431	ES	PINHEIROS	ES-01993/2016	13/12/2019	Produtor de Mudras	088.184.707-01	GEORGE QUINQUIN SOSSAI	FAZENDA ESPLANADA -CÓRREGO JACUNDA	29980000
432	ES	PINHEIROS	ES-01742/2014	25/11/2017	Produtor de Mudras	767.483.677-00	Jaldemir Badiani	Fazenda rio do Sul, Córrego Saturnino	29980000
433	ES	PINHEIROS	ES-01489/2013	28/05/2019	Produtor de Mudras	104.922.687-97	JOSÉ CARLOS OLIVEIRA PONTE	RODOVIA PINHEIRO X MONTANHA, Km 0,	29980000
434	ES	PINHEIROS	ES-01867/2015	01/10/2018	Produtor de Mudras	867.319.477-68	SETÍMIO BARBOSA DE SOUZA	SÍTIO ÁGUAS VIRTUOSAS -CÓRREGO	29980000
435	ES	PINHEIROS	ES-01305/2012	20/08/2018	Comerciante	08.604.252/0001-31	BOM GOSTO COMERCIO DE PRODUTOS	AVENIDA SETEMBRINO PELISSARI, 396	29980000
436	ES	PINHEIROS	ES-00603/2008	04/04/2017	Comerciante	32.437.881/0011-70	Defagro Defensivos Agrícolas Ltda.	Av. Agenor Luiz Heringer, nº 163	29980000
437	ES	PINHEIROS	ES-01749/2014	10/12/2017	Comerciante	09.205.701/0001-31	L. C. COMÉRCIO AGRÍCOLA LTDA EPP	RUA GENERAL RONDON, 51	29980000
438	ES	PINHEIROS	ES-01326/2012	19/09/2018	Comerciante	04.750.838/0001-53	R & M COMERCIO DE PRODUTOS	AV. SETEMBRINO PELISSARI, Nº 411	29980000
439	ES	RIO BANANAL	ES-01131/2011	18/08/2017	Produtor de Mudras	031.555.787-77	Alcimar Galter Cesconetto	Córrego Tiradentes	29920000
440	ES	RIO BANANAL	ES-01652/2014	04/02/2017	Produtor de Mudras	079.558.847-01	CLEBER ALVES	SÍTIO SERRINHA, CÓRREGO SÃO JACINTO.	29920000
441	ES	RIO BANANAL	ES-01411/2013	24/01/2019	Produtor de Mudras	142.825.377-79	DIEGO ALTOE	CÓRREGO IRIRITIMIRIM	29920000
442	ES	RIO BANANAL	ES-01077/2011	10/03/2017	Produtor de Mudras	080.484.537-97	Edimar Fachetti	Sítio do Cedro - Córrego do Cedro	29920000
443	ES	RIO BANANAL	ES-00655/2008	25/06/2017	Produtor de Mudras	658.647.277-68	Esídio Giuriato	Sítio Florescente - Córrego Mário Freire	29920000
444	ES	RIO BANANAL	ES-01225/2012	14/03/2018	Produtor de Mudras	020.182.757-39	Evaldo Sabaini	Córrego São Paulo	29920000
445	ES	RIO BANANAL	ES-00636/2008	23/05/2017	Produtor de Mudras	526.567.647-34	Francisco Petri Savernini	Sítio Coqueiral - Córrego Mário Freire	29920000
446	ES	RIO BANANAL	ES-02028/2017	13/03/2020	Produtor de Mudras	151.532.847-35	Geandro Cuzziol	A/C Tiago Tamanhoni / Rua Nicolau Shuans,	29920000
447	ES	RIO BANANAL	ES-00626/2008	28/04/2017	Produtor de Mudras	022.837.967-92	Geraldo Caetano	Rua Projetada - Zona Rural	29925000
448	ES	RIO BANANAL	ES-01078/2011	10/03/2017	Produtor de Mudras	007.813.517-66	Geraldo Rodrigues	Sítio Pagoto - Córrego Dom Pedro	29920000
449	ES	RIO BANANAL	ES-01340/2012	01/10/2018	Comerciante	35.972.611/0002-67	NPK AGRÍCOLA LTDA	AV. QUATORZE DE SETEMBRO, Nº 1606	29920000
450	S	RIO NOVO DO SUL	ES-01622/2013	19/11/2016	Produtor de Mudras	575.737.787-91	ARNALDO LOURENCINI	SÍTIO COPAIBA, CAPIM ANGOLA	29290000
451	ES	RIO NOVO DO SUL	ES-01171/2011	31/10/2017	Comerciante	28.388.445/0001-00	Central Agropecuária Ltda	Rua Major Caetano, Nº42	29290000
452	ES	RIO NOVO DO SUL	ES-01453/2013	10/04/2019	Comerciante	042.177.147-00	JOAO PAGANINI LORENCINI	ROD. BR 101, S/N, KM 379	29290000
453	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01121/2011	05/07/2017	Produtor de Mudras	087.075.147-60	Abel Siller	Santo Antonio	29640000
454	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01290/2012	16/07/2018	Produtor de Mudras	095.093.717-77	ADRIANO SILLER	SANTO ANTONIO	29640000
455	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01200/2012	27/01/2018	Produtor de Mudras	752.222.647-34	ARMANDO BARTH	LUXEMBURGO	29540000
456	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-02032/2017	17/03/2020	Produtor de Mudras	170.883.357-94	Chrystian Pittol	Rua Principal	29640000
457	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-02002/2016	19/12/2019	Produtor de Mudras	043.753.657-22	Claudemir Bregensky do Nascimento	Zona Rural	29640000
458	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-00606/2008	04/04/2017	Produtor de Mudras	022.748.827-03	Cristiano Siller	Santo Antônio	29640000
459	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01534/2013	20/08/2016	Produtor de Mudras	005.195.777-95	Djalma Anhert	Santo Antônio	29640000
460	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01397/2013	07/01/2019	Produtor de Mudras	133.750.567-61	ERICA SILLER CHRISTO	SANTO ANTONIO	29640000
461	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01450/2013	10/04/2019	Produtor de Mudras	071.754.927-58	FABRICIO CAUS DE SOUZA	RODOVIA ES 080	29640000
462	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01783/2015	13/03/2018	Produtor de Mudras	910.155.537-53	GELSON CARLOS GUDE	SANTO ANTONIO	29640000
463	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01782/2015	13/03/2018	Produtor de Mudras	105.770.627-27	GEOVANE GUDE	SANTO ANTONIO	29640000
464	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01832/2015	09/07/2018	Produtor de Mudras	134.935.657-39	Helieton de Paulo Pomer-Esche	Rua Principal	29640000
465	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01793/2015	15/04/2018	Produtor de Mudras	003.751.897-69	José Lúcio Batista	Rodovia Paulo Nascimento, BR 080	29640000
466	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-00611/2008	08/04/2017	Produtor de Mudras	078.686.067-70	Luciano Siller	santo antônio	29640000
467	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01088/2011	04/04/2017	Produtor de Mudras	019.782.487-09	LUIZ ALBERTO KEFFER	SANTO ANTONIO	29640000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
468	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01294/2012	24/07/2018	Produtor de Mudas	103.440.437-70	MARCOS ANTONIO KEFFER	SANTO ANTONIO	29640000
469	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01824/2015	03/07/2018	Produtor de Mudas	027.558.617-03	Maria da Glória Siller	Santo Antonio	29640000
470	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-00732/2008	12/11/2017	Produtor de Mudas	243.592.977-34	MARTIN LOOSE	SÍTIO BERTOLE, RODOVIA PAULO	29640000
471	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01781/2015	13/03/2018	Produtor de Mudas	024.665.107-58	PAULINHO JOSE SCHEPFA	SANTO ANTONIO	29640000
472	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01188/2011	14/12/2017	Produtor de Mudas	027.558.687-16	ROSA SCHEPFA	SANTO ANTONIO	29640000
473	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01533/2013	20/08/2019	Produtor de Mudas	004.419.207-05	Rubens Schultz	Ribeirão do Norte	29640000
474	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01751/2014	14/12/2017	Produtor de Mudas	093.567.887-58	TOBIAS SILLER	SANTO ANTONIO	29640000
475	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01737/2014	17/11/2017	Produtor de Mudas	072.370.767-79	Valdeci Cheppa	Santo Antonio	29640000
476	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01730/2014	17/10/2017	Comerciante	04.239.477/0002-66	ERASMO BERGER EPP	AVENIDA PREFEITO HELIO ROCHA, 1317	29640000
477	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01312/2012	23/08/2018	Comerciante	14.690.863/0001-42	MARCELO AHNERT LOOSE	MONTE ALEGRE	29640000
478	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-01313/2012	23/08/2018	Comerciante	14.691.052/0001-66	MARILIA AHNERT LOOSE	RODOVIA ES 080 - MONTE ALEGRE	29640000
479	ES	SANTA LEOPOLDINA	ES-00479/2007	29/05/2019	Comerciante	39.315.437/0002-30	Stuhr Agropecuária Ltda	Av. Presidente Vargas, 1.466	29640000
480	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01915/2016	26/02/2019	Produtor de Mudas	734.764.127-68	Alfredo Lenke	Alto São Sebastião	29645000
481	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00336/2006	16/07/2019	Produtor de Mudas	009.808.377-58	Almeido Zaager	São Sebastião do Meio	29645000
482	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01376/2012	30/11/2018	Produtor de Mudas	072.947.857-24	Anderson Percilios	Rua Henrique Eggert, s/nº - Km 3	29645000
483	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00160/2006	16/06/2009	Produtor de Mudas	578.586.167-49	Angelin Eggert	Córrego São Sebastião	29645000
484	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01015/2010	05/10/2019	Produtor de Mudas	069.045.707-33	Claudia Mara Silva Barbosa	Distrito de Garrafão	29645000
485	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01905/2016	14/01/2019	Produtor de Mudas	979.269.577-04	EUDOGIO EGGERT	VILA DOS ITALIANOS	29645000
486	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01887/2015	13/11/2018	Produtor de Mudas	079.169.047-48	Jonizeite Boecher	Rua Henrique Eggert, s/nº - Km 2	29645000
487	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01092/2011	14/04/2017	Produtor de Mudas	560.549.047-87	Lindolfo Eggert	Rua Henrique Eggert, s/n - Sítio Eggert	29645000
488	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01073/2011	24/02/2020	Produtor de Mudas	003.697.357-22	VALDIR EGGERT	CORREGO SAO SEBASTIAO	29645000
489	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01690/2014	23/06/2017	Comerciante	19.554.734/0001-40	AGROES AGRICOLA E REPRESENTAÇÕES LTDA	AV JOAO PEDRO LAUVERS 2125 TERREO B	29645000
490	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01713/2014	19/08/2017	Comerciante	19.021.291/0001-22	ANDERSON PERCILIOS - 07294785724	RUA HENRIQUE EGGERT, S/Nº	29645000
491	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01766/2015	02/02/2018	Comerciante	20.409.938/0001-77	CASA RURAL SEMENTES LTDA ME	AV REINALDO BERGER	29645980
492	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01813/2015	08/06/2018	Comerciante	09.356.027/0003-58	COMERCIAL AGRICOLA TERRA NOVA LTDA - EPP	RUA ADOLPHO LOURENÇO ERNESTO	29645000
493	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00757/2009	13/01/2018	Comerciante	27.942.085/0009-30	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Av. Francisco Schwartz, nº 20	29645000
494	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00758/2009	13/01/2018	Comerciante	27.942.085/0019-02	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Av. João Pedro Lauvers, nº 419	29649000
495	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00546/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0001-83	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Av. Francisco Schwartz, 88	29645000
496	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00548/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0010-74	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Rua Pricipal. s/n	29645000
497	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00547/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0012-36	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Rua Germano Marquardt, nº 61	29645000
498	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01062/2011	14/02/2017	Comerciante	31.733.827/0001-38	FLOTER BERGER ME	AVENIDA FRANCISCO SCHWARTZ, 135 - LOJA	29645000
499	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-02023/2017	15/02/2020	Comerciante	18.080.296/0001-63	IRMAOS AGRO DISCHER LTDA ME	RUA GERMANOS AUGUSTO ALBERTO	29645000
500	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01550/2013	10/09/2016	Comerciante	18.080.296/0001-63	IRMAOS AGRO DISCHER LTDA ME	RUA GERMANOS AUGUSTO ALBERTO	29645000
501	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01548/2013	09/09/2016	Comerciante	17.340.830/0001-60	Josue Verdin ME	Av. João Pedro Lauvers, 519-A	29645000
502	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01594/2013	22/10/2016	Comerciante	27.297.290/0004-86	Nutrivita Nutrimentos Vitória Ltda.	Rod. ES 355 Km 32, s/n	29645000
503	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01865/2015	30/09/2018	Comerciante	04.747.228/0003-62	POMMER SEEDS AGROPECUARIA LTDA EPP	AVE FREDERICO GRULKE, 1233 - TERREO	29645-00
504	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00444/2007	30/03/2019	Comerciante	04.747.228/0001-09	Pommer Seeds Agropecuária Ltda ME	Rua Francisco Schwartz, nº 55	29645000
505	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01538/2013	20/08/2016	Comerciante	17.688.360/0001-20	RJ SERRANA AGRICOLA LTDA ME	AV REINALDO BERGER, Nº 1239 TERREO	29645000
506	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00417/2007	22/02/2019	Comerciante	39.315.437/0003-11	Stuhr Agropecuária Ltda	Rua Francisco Guilherme, 33	29645000
507	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00416/2007	22/02/2019	Comerciante	39.315.437/0001-50	Stuhr Agropecuária Ltda	Rua Francisco Schwartz, nº 89	29645000
508	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00419/2007	22/02/2019	Comerciante	39.315.437/0004-00	Stuhr Agropecuária Ltda	Av. Reinaldo Berger, nº 06 - Rio Possmoser	29645000
509	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-00418/2007	22/02/2019	Comerciante	39.315.437/0006-64	Stuhr Agropecuária Ltda	Rua Arthur Lemke, nº 143 - Distrito de	29645000
510	ES	SANTA MARIA DE JETIBA	ES-01500/2013	21/06/2016	Comerciante	10.834.634/0001-01	VANIA TRESSMANN DISCHER EPP	AVENIDA REYNALDO BERGER, 1285	29645000
511	ES	SANTA TERESA	ES-01165/2011	27/10/2017	Produtor de Mudas	115.642.667-70	Alessandro Possatti	Rua 14 de Julho S/N	29654990
512	ES	SANTA TERESA	ES-01013/2010	21/09/2019	Produtor de Mudas	756.881.237-53	Antônio José Menegheli	Córrego Mangangá	29650000
513	ES	SANTA TERESA	ES-01009/2010	20/09/2019	Produtor de Mudas	027.776.387-80	ARLINDO LUIS ALVES	SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS	29650000
514	ES	SANTA TERESA	ES-00990/2010	24/08/2016	Produtor de Mudas	826.996.907-91	Arlindo Reckel	Rua Córrego Mangangá, S/N - São João de	29660000
515	ES	SANTA TERESA	ES-01007/2010	20/09/2019	Produtor de Mudas	017.230.077-06	Carlos Augusto Zanette	São João de Petrópolis	29660000
516	ES	SANTA TERESA	ES-01847/2015	26/08/2018	Produtor de Mudas	100.839.717-26	Eder José Zonta	Santo Antônio do Canaã	29650000
517	ES	SANTA TERESA	ES-01725/2014	07/10/2017	Produtor de Mudas	479.379.557-91	Edson Luiz Sperandio	Sítio Orquidário, São Paulo do Rio Perdido, Várzea Alegre. Zona Rural.	29650000
518	ES	SANTA TERESA	ES-01008/2010	20/09/2019	Produtor de Mudas	886.477.817-91	Enério Luiz Passote	São João de Petrópolis	29650000
519	ES	SANTA TERESA	ES-01529/2013	07/08/2016	Produtor de Mudas	15.216.337/0001-08	JOÃO EDUARDO TOMBI DE AVILA-ME	ALTO SANTO ANTONIO	29650000
520	ES	SANTA TERESA	ES-01344/2012	09/10/2018	Produtor de Mudas	034.597.507-31	João Gledison de Sá	Rodovia ES 452-Km 05	29654000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
521	ES	SANTA TERESA	ES-01006/2010	20/09/2019	Produtor de Mudás	681.779.417-04	Mauro Braz Martinelli	Santo Antônio do Canaã	29654000
522	ES	SANTA TERESA	ES-01140/2011	29/08/2017	Produtor de Mudás	732.232.807-82	OSVALDO DOMINGOS VIVALDI	CORREGO MANGANGA, S/N	29660000
523	ES	SANTA TERESA	ES-00869/2009	18/11/2018	Produtor de Mudás	017.416.147-67	Paulo Sérgio Bosa	Rodovia ES-080, Km 23 - São João de	29660000
524	ES	SANTA TERESA	ES-02017/2017	01/02/2020	Produtor de Mudás	101.503.167-63	RAFAEL VALLANDRO ARNDT	Rua 14 de Julho	29654000
525	ES	SANTA TERESA	ES-01983/2016	29/11/2019	Produtor de Mudás	117.444.297-23	Robert William gumiero	Rua 14 de Julho	29654000
526	ES	SANTA TERESA	ES-01934/2016	06/05/2019	Produtor de Mudás	024.574.147-09	Rodney Geraldo Stinghel	Corrego Baixo Tabocas	29650000
527	ES	SANTA TERESA	ES-02019/2017	03/02/2020	Produtor de Mudás	001.529.207-06	Romério Demuner	Córrego Frio	29650000
528	ES	SANTA TERESA	ES-00993/2010	20/08/2016	Produtor de Mudás	621.792.847-72	Tânia Regina Lima Covre	Rua Maria Broillo Bonino, 113	29650000
529	ES	SANTA TERESA	ES-01252/2012	04/05/2018	Produtor de Mudás	109.797.507-09	Wagner Meneghelli	Corrego Manganga	29650000
530	ES	SANTA TERESA	ES-01045/2010	07/12/2019	Comerciante	36.326.874/0001-80	Agroquímica Teresense	Travessa Padre Marcelino, nº 64	29650000
531	ES	SANTA TERESA	ES-00545/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0013-1	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Av. Santa Teresa	29650000
532	ES	SANTA TERESA	ES-00549/2007	19/11/2019	Comerciante	27.942.085/0002-64	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana -	Ladeira Virgílio Lambert, 144	29650000
533	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-00974/2010	23/07/2016	Produtor de Mudás	353.853.087-49	Ângelo Gabriel Betine	Córrego Dummer	29745000
534	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-00067/2006	03/01/2018	Produtor de Mudás	27.494.152/0009-00	Cooperat. Agropec. dos Cafeicult. de São	Córrego São José, S/Nº - Chapadão da Onça	29745000
535	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-00608/2008	04/04/2017	Produtor de Mudás	717.869.457-20	Francisco de Assis Calente	Córrego Sabiá - Chapadão da Onça	29745000
536	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-01579/2013	18/10/2019	Produtor de Mudás	735.103.787-68	NELSON TAMANINI	CORREGO DUMMER	29745000
537	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-01578/2013	18/10/2019	Produtor de Mudás	996.176.507-97	VANDERLEI ADERICO BRUMATTI	CORREGO DUMMER, ZONA RURAL	29745000
538	ES	SÃO DOMINGOS DO NORTE	ES-01403/2013	22/01/2019	Comerciante	13.046.300/0001-53	Rogério Zambaldi - Me	Avenida Honorio Fraga, nº 246	29780000
539	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01658/2014	19/02/2020	Produtor de Mudás	019.821.487-13	ALESSANDRA NIELSEN	SÍTIO CACHOEIRINHA, Córrego DA PRATA	29780000
540	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01944/2016	09/06/2019	Produtor de Mudás	135.779.047-39	ALEXSUEL PISKE	SÍTIO ESPERANÇA - Córrego FLOR DA	29780000
541	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01010/2010	20/09/2016	Produtor de Mudás	526.714.537-87	ANTONINHO CANAL	CORREGO DO TRINTA	29780000
542	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00064/2005	16/01/2018	Produtor de Mudás	084.703.247-72	Antonio Lima de Andrade	Córrego Boa Vista	29780000
543	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01931/2016	28/04/2019	Produtor de Mudás	085.966.777-47	GINIVALDO CANAL	CORREGO RIO SÃO JOSÉ - ZONA RURAL	29780000
544	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00058/2005	04/04/2018	Produtor de Mudás	001.537.947-71	Iracina Gonçalves de Souza	Rua João Venturim, 104	29780000
545	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01924/2016	08/04/2019	Produtor de Mudás	144.819.497-08	JADER LUAN BISSOLI	CORREGO IRACEMA	29780000
546	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00117/2006	16/02/2018	Produtor de Mudás	493.939.527-87	João Batista Bastos Filho	Sítio Bastos, KM 04, Córrego Sete de	29780000
547	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00679/2007	10/08/2019	Produtor de Mudás	653.733.837-91	João Luís Perinni	Córrego do Meio	29780000
548	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01922/2016	24/03/2019	Produtor de Mudás	117.323.337-77	LUIZ PAULO FAGUNDES	SÍTIO RECANTO DO SOSSEGO	29780000
549	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00228/2006	01/12/2018	Produtor de Mudás	302.754.407-10	Mário Andrea	Córrego da Prata - Castelan	29780000
550	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01889/2015	20/11/2018	Produtor de Mudás	087.766.027-10	Nilza Hell dos Santos	Córrego Alegre-Vila Fartura	29780000
551	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00387/2007	14/04/2019	Produtor de Mudás	328.064.777-00	Noé Roza Basto	Estrada São Gabriel-Água Branca, Km 04 -	29780000
552	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01285/2012	09/07/2018	Produtor de Mudás	008.200.767-59	Paulo Cezar Mauri	Córrego General Rondon	29780000
553	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00721/2008	22/10/2017	Produtor de Mudás	27.174.143/0001-76	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA	PRAÇA VICENTE GLAZAR, 159	29780000
554	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01025/2010	20/10/2019	Produtor de Mudás	017.058.337-64	Vivaldo Dubberstein	Sítio Lagoa Azul - Córrego Jacarandá	29780000
555	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01741/2014	24/11/2017	Produtor de Mudás	083.491.427-15	WANDERLINO MEDEIROS BASTOS	ROD. SÃO GABRIEL X NOVA VENÉCIA KM 02	29780000
556	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00897/2010	05/01/2019	Produtor de Mudás	658.341.357-49	WILSON JOSÉ COLOMBI	CORREGO DA ONÇA - RODOVIA ALBERTO	29780000
557	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00763/2009	13/01/2018	Comerciante	35.960.830/0001-45	Deban Comércio e Representações Ltda. ME	Rua Padre Simão Civalero, nº 129	29780000
558	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-00058/2005	04/04/2018	Comerciante	14.447.391/0001-00	IRACINA GONÇALVES DE SOUZA	ROD.FRANCISCO RONDELLI S/N	29780000
559	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01402/2013	21/01/2019	Comerciante	31.293.418/0001-68	Lauret Agropecuaria Ltda ME	Rua Duque de Caxias, 120	29780000
560	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01403/2013	22/01/2019	Comerciante	13.046.300/0001-53	Rogério Zambaldi - Me	Avenida Honorio Fraga, nº 246	29780000
561	ES	SÃO GABRIEL DA PALHA	ES-01278/2012	22/06/2018	Comerciante	15.317.279/0001-09	TIAGO CASTELAN - ME	RUA JOÃO DIAS, Nº 268	29780000
562	ES	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	ES-00385/2007	26/03/2013	Produtor de Mudás	219.293.607-97	João Alves da Cunha	Rodovia Calçado-Guaçuí	29470000
563	ES	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	ES-01513/2013	03/07/2019	Comerciante	04.222.703/0001-15	ALAIR PRODUTOS AGRO-PECUARIO LTDA ME	RUA FRANCISCO NUNES DE MORAES, 124	29470000
564	ES	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	ES-01501/2013	24/06/2019	Comerciante	00.345.536/0001-49	ELI JOSÉ DE REZENDE ME	RUA DOMINGOS MARTINS 64 - A	29470000
565	ES	SÃO MATEUS	ES-01683/2014	03/06/2017	Produtor de Mudás	073.680.017-48	Adalieferson Vargas Correa	Rod. ES 381 km 28	29930000
566	ES	SÃO MATEUS	ES-01739/2014	18/11/2017	Produtor de Mudás	978.889.907-20	Adenício Moreira da Silva	Distrito Nestor Gomes, Km 41.	29949040
567	ES	SÃO MATEUS	ES-01058/2011	08/02/2017	Produtor de Mudás	379.819.357-68	Adilson Pereira	Fazenda Tecnoverde	29930000
568	ES	SÃO MATEUS	ES-01684/2014	03/06/2017	Produtor de Mudás	19.685.980/0001-31	ADILSON PEREIRA TECNOVERDE EIRELI EPP	FAZENDA TECNOVERDE	29942794
569	ES	SÃO MATEUS	ES-00635/2008	23/05/2017	Produtor de Mudás	079.302.897-37	Agnaldo Schmitel	Rodovia ES-381 - São Mateus - Nova Venécia -	29949040
570	ES	SÃO MATEUS	ES-00840/2009	02/09/2018	Produtor de Mudás	024.556.627-99	Alessandro Sossai	Córrego da Prata	29930000
571	ES	SÃO MATEUS	ES-00562/2007	21/11/2019	Produtor de Mudás	118.173.527-09	Alex Pereira Bernini	rodovia BR 381 - km 35 - Nova Aimorés	29947010
572	ES	SÃO MATEUS	ES-01056/2011	31/01/2017	Produtor de Mudás	049.155.187-87	ÂNGELO ARPINI COUTINHO	FAZENDA SÃO DOMINGOS - ZONA RURAL	29949000
573	ES	SÃO MATEUS	ES-01802/2015	13/05/2018	Produtor de Mudás	151.980.047-90	Arthur Bonomo Cosme	Rodovia Miguel Curry Carneiro, Km 32	29932400
574	ES	SÃO MATEUS	ES-01702/2014	18/07/2017	Produtor de Mudás	05.433.456/0001-69	Centro Sócio-Cultural e Ambiental José Bahia	Rua Vereador Luiz Barbosa, s/nº	29931300

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
575	ES	SÃO MATEUS	ES-01982/2016	22/11/2019	Produtor de Mudás	001.693.287-08	Cergio Luiz Gasparini	Córrego do Barbado, S/N	29930000
576	ES	SÃO MATEUS	ES-01858/2015	16/09/2018	Produtor de Mudás	758.824.187-04	Claudionor Luiz Ferreira	Rodovia Nova Venécia x São Mateus, km 28	29930000
577	ES	SÃO MATEUS	ES-01913/2016	16/02/2019	Produtor de Mudás	479.450.367-91	Claudionor Ribeiro da Costa	Assentamento Vale da Vitória km 41, Rod 381 Miguel Curry Carneiro s/n	29949040
578	ES	SÃO MATEUS	ES-01270/2012	01/06/2018	Produtor de Mudás	096.916.927-24	CLEUCIR JOSE DA CONCEICAO	ROD. 381 KM 41, ASSENTAMENTO 27 DE	29949040
579	ES	SÃO MATEUS	ES-01803/2015	14/05/2018	Produtor de Mudás	765.111.627-53	ENIDIO BERNINI	Rod. BR 381 km 37	29949040
580	ES	SÃO MATEUS	ES-01954/2016	08/08/2019	Produtor de Mudás	034.805.797-01	Euiácio de Souza Tigre	Córrego Timbó Peba Comunidade Cruzeiro	29845000
581	ES	SÃO MATEUS	ES-01192/2011	22/12/2017	Produtor de Mudás	097.867.447-21	EVA FERREIRA DE MOURA	SÍTIO CANTINHO DO CEU, KM 20	29845000
582	ES	SÃO MATEUS	ES-01893/2015	01/12/2018	Produtor de Mudás	126.947.137-69	GEOVANI LIMA DE SOUZA	SÍTIO ASSENTAMENTO GEORGINA, ROD. BR	29940040
583	ES	SÃO MATEUS	ES-02030/2017	16/03/2020	Produtor de Mudás	092.038.117-02	Geruza Lopes de Souza	rua S. José, nº 56	29942015
584	ES	SÃO MATEUS	ES-00697/2008	30/09/2017	Produtor de Mudás	088.104.937-96	Gustavo Geraldo Schimitel	Rodovia ES 381 (São Mateus - Nova Venécia), km 31 - Nova Aymorés	29947100
585	ES	SÃO MATEUS	ES-00707/2008	13/10/2017	Produtor de Mudás	929.348.977-53	HELDER PEDRO ALBORGUETTI	RODOVIA ES-381 (SÃO MATEUS - NOVA VENÉCIA). KM 32 - NOVA AYMORÉS	29930000
586	ES	SÃO MATEUS	ES-01668/2014	01/04/2017	Produtor de Mudás	093.984.727-24	Ítalo Boldrini Pandolfi	Rua Othovarino Duarte Santo, 588	29942485
587	ES	SÃO MATEUS	ES-01734/2014	07/11/2017	Produtor de Mudás	074.564.557-75	JOÃO GABRIEL COSTALONGA NEGRIS	ROD. BR 381 KM 35, NOVA AIMORES	29947010
588	ES	SÃO MATEUS	ES-01193/2011	23/12/2017	Produtor de Mudás	015.492.327-47	Jonas Marques	ROD.ES 381 km 20	29930000
589	ES	SÃO MATEUS	ES-01884/2015	22/10/2018	Produtor de Mudás	079.170.047-08	José Renato Zaach de Freitas	Rodovia 381 São Mateus–Nova Venécia, km 44, s/nº. Assentamento Iuerana I	29949000
590	ES	SÃO MATEUS	ES-01868/2015	02/10/2018	Produtor de Mudás	093.358.927-18	JOSÉ THADEU RIGHETTE	SÍTIO NATAL - CORREGO FLORESTA -	29930000
591	ES	SÃO MATEUS	ES-00264/2006	17/11/2018	Produtor de Mudás	096.199.097-04	Josias Luiz Alves	Rodovia São Mateus - Nova Venécia - ES-381 - Km 18 - Sítio Barro Roxo	29930970
592	ES	SÃO MATEUS	ES-01877/2015	16/10/2018	Produtor de Mudás	019.794.737-90	Laudir Gomes	Córrego Grande, Rodovia ES 381 São Mateus- Nova Venécia, km 35, Nova Aymorés	29949000
593	ES	SÃO MATEUS	ES-01892/2015	01/12/2018	Produtor de Mudás	136.624.027-85	LEONARDO DE SOUZA MARQUES	SÍTIO SÃO JORGE II. ROD. BR 381 KM 18	29947150
594	ES	SÃO MATEUS	ES-01735/2014	07/11/2017	Produtor de Mudás	031.837.727-60	MARCOS LUIS SILVEIRA MANZOLI	Rod. BR 381 km 19	29947100
595	ES	SÃO MATEUS	ES-01961/2016	13/09/2019	Produtor de Mudás	016.976.077-48	MARIA APARECIDA RIGO	RODOVIA BR 101 KM 89/90	29930000
596	ES	SÃO MATEUS	ES-00617/2008	10/04/2020	Produtor de Mudás	682.058.057-68	Pedro Elias de Martins	Rodovia Othovarino Duarte Santos, nº 5501,	29938500
597	ES	SÃO MATEUS	ES-01761/2015	12/01/2018	Produtor de Mudás	987.915.597-15	RENALDO BERNINI	Rod. BR 381 km 37	29949040
598	ES	SÃO MATEUS	ES-01698/2014	10/07/2017	Produtor de Mudás	102.842.327-69	ROBERTO PEREIRA SCHAEFFER	ROD. BR 381 KM 35	29947010
599	ES	SÃO MATEUS	ES-01885/2015	04/11/2018	Produtor de Mudás	107.804.267-54	ROBSON MERLLO	ROD. 381 KM 43 (SÃO MATEUS X NOVA	29949040
600	ES	SÃO MATEUS	ES-01307/2012	20/08/2018	Produtor de Mudás	131.059.057-58	Roger Laiber Chiabai	Sítio São Cristovão, Corrego Aterro	29930000
601	ES	SÃO MATEUS	ES-01191/2011	22/12/2017	Produtor de Mudás	12.240.573/0001-71	Rogério Félix de Lima ME	ROD. 381 KM 20 CXP: 180	29930000
602	ES	SÃO MATEUS	ES-01194/2011	23/12/2017	Produtor de Mudás	093.216.967-84	WERLEY DE SOUZA NEVES	ROD. 381 KM 35	29949040
603	ES	SÃO MATEUS	ES-01058/2011	08/02/2017	Produtor de Sementes	379.819.357-68	Adilson Pereira	Fazenda Tecnoverde	29930000
604	ES	SÃO MATEUS	ES-01684/2014	03/06/2017	Produtor de Sementes	19.685.980/0001-31	ADILSON PEREIRA TECNOVERDE EIRELI EPP	FAZENDA TECNOVERDE	29942794
605	ES	SÃO MATEUS	ES-01058/2011	08/02/2017	Comerciante	379.819.357-68	Adilson Pereira	Fazenda Tecnoverde	29930000
606	ES	SÃO MATEUS	ES-00635/2008	23/05/2017	Comerciante	079.302.897-37	Aginaldo Schmitel	Rodovia ES-381 - São Mateus - Nova Venécia -	29930000
607	ES	SÃO MATEUS	ES-00720/2008	22/10/2017	Comerciante	01.186.537/0001-50	COMERCIAL SACCONI LTDA - EPP	RODOVIA SÃO MATEUS - NOVA VENÉCIA, KM	29930000
608	ES	SÃO MATEUS	ES-00685/2008	04/09/2017	Comerciante	32.437.381/0006-03	DEFAGRO DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA	Av. João XXIII, n 1630	29930000
609	ES	SÃO MATEUS	ES-01532/2013	12/08/2019	Comerciante	05.802.324/0001-67	FABIANA OLIVIO PASSAMANI ME	ROD OTHOVARINO DUARTE SANTOS 300	29946035
610	ES	SÃO MATEUS	ES-00733/2008	13/11/2017	Comerciante	07.442.933/0001-88	R. SCARPATI PRODUTOS AGRÍCOLAS - ME	AVENIDA MATEUS TOSCANO, 65	29830000
611	ES	SÃO MATEUS	ES-02024/2017	16/02/2020	Comerciante	24.899.426/0001-97	RIO PLANTAS COMERCIO VAREJISTA DE	ROD OTHOVARINO DUARTE SANTOS	29938015
612	ES	SÃO MATEUS	ES-01546/2013	05/09/2016	Comerciante	13.300.927/0001-99	VINICIUS TEIXEIRA ALVES ME	RODOVIA OTHOVARINO DUARTE SANTOS,	29945690
613	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01086/2011	31/03/2017	Produtor de Mudás	813.267.507-04	Aristeu Raasch	FAZENDA NILO SCHMIDT - TANCREDO -	29665000
614	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01276/2012	20/06/2018	Produtor de Mudás	674.407.627-20	JUZA DEMUNER	SÍTIO TREIS IRMÃOS-ZONA RURAL	29665000
615	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01082/2011	31/03/2017	Produtor de Mudás	978.058.907-49	VANDERLI MELOTTI	AGROVILA SANTA JULIA	29665000
616	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01057/2011	31/01/2020	Comerciante	36.326.874/0005-04	AGROQUÍMICA TERESENSE LTDA	RODOVIA ARMANDO MARTINELLI, 468,	29665000
617	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01808/2015	27/05/2018	Comerciante	12.160.672/0001-43	EDIVANIO SPERANDIO 11411626796	RODOVIA ARMANDO MARTINELLI, 878	29665000
618	ES	SÃO ROQUE DO CANAÃ	ES-01630/2013	22/11/2019	Comerciante	36.416.238/0001-40	Lambert comercio de produtos agropecuarios	av.catarina guidoni volpi N°07	29665000
619	ES	SERRA	ES-01593/2013	21/10/2016	Produtor de Mudás	002.713.819-49	ANNIBAL MERCON VIEIRA	RODOVIA NOVA ALMEIDA - SERRA, KM 7,5 -	29176100
620	ES	SERRA	ES-01337/2012	21/09/2018	Produtor de Mudás	13.517.612/0001-06	ILDA RODRIGUES S. RAUTA ME	RUA MANOEL BANDEIRA, 1500	29164060

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
621	ES	SERRA	ES-02026/2017	22/02/2020	Produtor de Mud	793.642.177-72	rudelei angelo degasperi	Sítio Degasperi	29176120
622	ES	SERRA	ES-01874/2015	08/10/2018	Comerciante	20.446.836/0001-21	A.G.MIRANDA PLANTAS ORNAMENTAIS LTDA	AV EDVALDO LIMA NR 366	29182050
623	ES	SERRA	ES-01145/2011	12/09/2017	Comerciante	11.516.593/0001-60	C & F COMERCIO DE RACOES LTDA ME	RUA D. PEDRO II , 189	29176120
624	ES	SERRA	ES-00216/2006	10/09/2018	Comerciante	28.138.113/0008-43	Casa do Adubo Ltda	Rod. BR 101, Km 265	29164270
625	ES	SERRA	ES-00665/2008	13/05/2020	Comerciante	27.338.151/0001-00	Casal Comércio e Serviços Ltda.	Rodovia BR-101, Km 265, Fundos, Box C	29164068
626	ES	SERRA	ES-01288/2012	12/07/2018	Comerciante	04.117.448/0001-40	CRISMILA FLORICULTURA LTDA ME	RUA ROMULO CASTELLO 101	29173230
627	ES	SERRA	ES-00429/2007	14/03/2019	Comerciante	32.437.881/0005-22	Defagro Defensivos Agrícolas Ltda	Rodovia BR-101 Norte, Km 7,5, Loja 03	29161500
628	ES	SERRA	ES-01720/2014	25/09/2017	Comerciante	03.512.598/0001-96	EXPRESSÃO FLORAL LTDA - EPP	ROD BR 101 NORTE KM 266 N° 01	29162122
629	ES	SERRA	ES-01706/2014	11/08/2017	Comerciante	03.512.598/0001-96	EXPRESSÃO FLORAL LTDA EPP	ROD BR 101 NORTE	29162122
630	ES	SERRA	ES-01337/2012	21/09/2018	Comerciante	13.517.612/0001-06	Ilda rodrigues da silveira rauta me	RUA MANOEL BANDEIRA Nº: 1500	29164060
631	ES	SOORETAMA	ES-00082/2006	20/01/2018	Produtor de Mud	017.107.347-95	AGNALDO DAMBROZ	RODOVIA BR 101 NORTE, KM 125	29927000
632	ES	SOORETAMA	ES-01410/2013	24/01/2019	Produtor de Mud	003.716.117-25	Antonio Leonio Bacheti	Juncado	29927000
633	ES	SOORETAMA	ES-01691/2014	25/06/2017	Produtor de Mud	20.376.563/0001-96	BURGARELLI LOCAÇÃO E MUDAS EIRELI - ME	RUA ANACLETO MARCOS DOS SANTOS, S/N° - ANEXO VIVEIRO BOM JARDIM	29927000
634	ES	SOORETAMA	ES-01291/2012	19/07/2018	Produtor de Mud	421.126.057-04	Celso Keije KuboYama	Sítio Bela Vista - Cº Alegre	29927000
635	ES	SOORETAMA	ES-01603/2013	08/11/2016	Produtor de Mud	862.237.717-20	GABRIEL BURGARELLI	VIVEIRO BOM JARDIM - BR - 101, Km 126	29927000
636	ES	SOORETAMA	ES-00085/2006	20/01/2018	Produtor de Mud	008.752.707-35	Israel Ewald	Sobradinho - Chumbado - Caixa Posta 084	29927000
637	ES	SOORETAMA	ES-01653/2014	04/02/2017	Produtor de Mud	113.104.847-40	JACKSON FAVALESSA BATISTA	SÍTIO BOA ESPERANÇA, BR 101, KM 126	29927000
638	ES	SOORETAMA	ES-00849/2009	22/09/2018	Produtor de Mud	148.150.358-81	José Rafael Carvalho Filho	Rodovia BR-101 - Km 126 - Sítio Rakiora - VIVEIRO BELA VISTA - SÍTIO BELA VISTA,	29927000
639	ES	SOORETAMA	ES-01925/2016	11/04/2019	Produtor de Mud	891.069.897-72	LUIZ FERNANDO GOUVEA	CORREGO JUNCADO. s/nº	29927000
640	ES	SOORETAMA	ES-01921/2016	24/03/2019	Produtor de Mud	003.478.387-31	MARCIO BOZI	Sítio Rakiora - Rod. BR 101 Norte, Km 126	29927000
641	ES	SOORETAMA	ES-01644/2013	26/12/2016	Produtor de Mud	015.169.447-80	ROBSON SANDRO LORENCINE	SÍTIO DOIS IRMAO, CORREGO ONÇA GRANDE PRÓXIMO AO JUNCADO,	29927000
642	ES	SOORETAMA	ES-01307/2012	20/08/2018	Produtor de Mud	131.059.057-58	Roger Laiber Chiabai	Rod.Br101, Km 119 - Zona Rural	29927000
643	ES	SOORETAMA	ES-01789/2015	14/04/2018	Produtor de Mud	101.174.737-58	Sergio Rodrigues da Silva	Viveiro Café Brasil - Rodovia BR 101, km 127,	29927000
644	ES	SOORETAMA	ES-01544/2013	30/08/2019	Produtor de Mud	08.112.139/0001-39	Viveiro Du Campo Produção e Comércio de	Rodovia BR-101 Norte, Km 124	29927000
645	ES	SOORETAMA	ES-01295/2012	25/07/2018	Comerciante	01.505.381/0001-23	COMERCIAL AGROTAMA LTDA ME	AV ANGELO SUZANO, Nº288	29927000
646	ES	SOORETAMA	ES-01219/2012	16/02/2018	Comerciante	32.437.881/0014-13	DEFAGRO DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA	AVENIDA ANGELO SUZANO	29927000
647	ES	SOORETAMA	ES-01059/2011	09/02/2017	Comerciante	35.972.611/0003-48	NPK AGRICOLA LTDA	AV ANGELO SUZANO 1210	29927000
648	ES	SOORETAMA	ES-01810/2015	28/05/2018	Comerciante	03.125.220/0001-30	SAFCO AGRICOLA IMPORTADORA E	MARG. BR 101, KM 126,5 - CP 103	29927000
649	ES	VARGEM ALTA	ES-01364/2012	05/11/2018	Produtor de Mud	005.213.637-05	WALTAIR JOSÉ PIZETTA	ROD. VARGEM ALTA X CASTELINHO,	29295000
650	ES	VARGEM ALTA	ES-01439/2013	03/04/2019	Comerciante	04.608.754/0001-80	Construalto Comercial LTDA ME	Rua Eliseu Gasparini,82	29295000
651	ES	VARGEM ALTA	ES-01973/2016	17/10/2019	Comerciante	14.865.973/0001-06	MUDAS CEREZA COMÉRCIO LTDA	Rod. Geraldo Sartori, km40 - Vila Esperança	29295000
652	ES	VARGEM ALTA	ES-01480/2013	20/05/2019	Comerciante	12.250.333/0001-58	VARGEM ALTA MUDAS LTDA-ME	AV. JOSÉ CARLOS DAVID, S/N.	29295000
653	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00413/2007	10/03/2019	Produtor de Mud	421.231.607-25	Aloísio Falqueto	Sítio Bananeiras, BR-262, Km 105	29375000
654	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00129/2006	25/06/2018	Produtor de Mud	022.644.427-94	André dos Santos Tedesco	rua das palmas, nº 115	29375000
655	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01413/2013	24/01/2019	Produtor de Mud	994.935.007-72	Antonio Helder Fiorese	Venda Nova do Imigrante	29375000
656	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01536/2013	20/08/2019	Produtor de Mud	728.068.007-06	Domingos Sávio Caliman	Estrada da Lavrinhas	29375000
657	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00988/2010	24/08/2019	Produtor de Mud	143.514.307-88	Gabriela Mantovani Cardoso	Rua Principal S/N - Alto Caxixe	29375000
658	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01537/2013	20/08/2019	Produtor de Mud	928.195.167-34	Gustavo Lorenzoni Perim	Condomínio Lorencão	29375000
659	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01091/2011	13/04/2017	Produtor de Mud	109.953.177-20	Heron Gonçalves	Rua Vinte e quatro de Junho	29375000
660	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01481/2013	20/05/2019	Produtor de Mud	420.535.107-06	João Bosco Fiorese	Venda Nova do Imigrante	29375000
661	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00991/2010	20/08/2016	Produtor de Mud	086.704.757-74	José Marciano Fiorese	São Roque	29375000
662	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01990/2016	01/12/2019	Produtor de Mud	007.690.287-05	Julio Vagno Sossai	Sítio Tapera	29375000
663	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01442/2013	04/04/2016	Produtor de Mud	05.931.055/0001-39	LABORATÓRIO BIOMUDAS LTDA	Rodovia BR 262, KM 108	29375000
664	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01685/2014	04/06/2017	Produtor de Mud	559.602.277-20	IVALDO DELPUPO	ROD.BR 262.	29375000
665	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01686/2014	13/06/2017	Produtor de Mud	009.755.647-57	RICHARDSON COLA	RODOVIA PEDRO COLA - KM 02	29375000
666	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00190/2006	02/09/2012	Produtor de Mud	090.736.447-04	Silvana Cesconetti	Rua Principal, s/nº - Alto Caxixe	29375000
667	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01412/2013	24/01/2019	Produtor de Mud	027.486.837-73	Sônia Maria Altoé Fiorese	Venda Nova do Imigrante	29375000
668	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00201/2006	10/09/2018	Comerciante	02.602.624/0001-04	Agrovia Comercial Ltda	Av.Evandi Américo Comarela, 1071	29375000
669	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01195/2011	23/12/2017	Comerciante	05.574.282/0004-05	CAMPO VERDE SHOPPING RURAL LTDA	RUA PRINCIPAL, S/Nº - ZONA RURAL	29375000
670	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00886/2009	07/12/2018	Comerciante	28.138.113/0002-58	Casa do Adubo LTDA	Rua Lorenzo Lourenção nº 210	29375970
671	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00767/2009	19/02/2018	Comerciante	09.356.027/0001-96	Comercial Agrícola Terra Nova Ltda	Rua Principal S/N - Alto Caxixe	29375000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasem	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
672	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00236/2006	10/09/2018	Comerciante	32.437.881/0007-94	DEFAGRO Defensivos Agrícolas Ltda	Av. Angelo Altoé, 1018	29375000
673	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01558/2013	19/09/2019	Comerciante	09.147.924/0001-90	FLORICULTURA E FRUTICULTURA VENDA NOVA	ROD BR 262, S/N - KM 106,8	29375000
674	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01878/2015	19/10/2018	Comerciante	04.695.860/0002-29	NUTRIENTES AGROCOMERCIAL LTDA	Avenida Pedro Minete, nº 177 - Galpão	29375000
675	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01879/2015	19/10/2018	Comerciante	04.695.860/0001-48	NUTRIENTES AGROCOMERCIAL LTDA	Avenida Angelo Altoé, nº 152, Loja 01	29375000
676	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01441/2013	03/04/2019	Comerciante	27.487.214/0001-90	NUTRIENTES AGROPECUARIA LTDA	AV. EVANDI AMERICO COMARELA, 279	29375000
677	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01640/2013	17/12/2019	Comerciante	11.609.935/0001-96	Plantec Insumos LTDA ME	Estrada do Alto Caxixe	29375000
678	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-00747/2008	11/12/2017	Comerciante	04.351.856/0001-62	PLANTEC PRODUTOS AGROPECUÁRIOS LTDA	Rua Principal, s/nº	29375000
679	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01860/2015	24/09/2018	Comerciante	02.423.133/0001-04	TECNOA GRO LTDA - EPP	AVENIDA DOMINGOS PERIM 344 LJ. 06	29375000
680	ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	ES-01159/2011	14/10/2017	Comerciante	13.159.842/0001-32	TERRA VIVA AGRÍCOLA LTDA - EPP	ESTRADA DA LAVRINHAS, S/N - CX POSTAL 98	29375000
681	ES	VIANA	ES-01574/2013	18/10/2016	Produtor de Mudanças	501.618.306-68	Afonso Carlos Valentim	Acentamento Jucuruaba - Zona Rural	29135000
682	ES	VIANA	ES-00219/2006	10/09/2018	Comerciante	32.437.881/0001-07	Defrago Defensivos Agrícolas Ltda	rodovia Br 262 s/n	29135000
683	ES	VILA PAVÃO	ES-00913/2010	09/02/2019	Produtor de Mudanças	022.713.617-96	Adenilson Ferreira dos Santos	Córrego Grande	29843000
684	ES	VILA PAVÃO	ES-01515/2013	05/07/2016	Produtor de Mudanças	12.8.3.47./767--09	Flavio Araújo Barbosa	Sítio Todos os Santos, s/n – Corrego Todos os	29843-00
685	ES	VILA PAVÃO	ES-01638/2013	13/12/2016	Produtor de Mudanças	068.935.297-24	Gilvan Wagmaker	Córrego das Flores	29843000
686	ES	VILA PAVÃO	ES-00494/2007	03/07/2019	Produtor de Mudanças	081.215.807-57	Lenira Haese Falk	Córrego Santa Filomena	29843000
687	ES	VILA PAVÃO	ES-01445/2013	05/04/2019	Produtor de Mudanças	099.331.447-31	Lenita Bolt	C° BOA ESPERANÇA	29843000
688	ES	VILA PAVÃO	ES-01974/2016	20/10/2019	Produtor de Mudanças	097.042.477-96	Luciano Tones	Rua Esther de Oliveira Galveas, n 235, apto	29092260
689	ES	VILA PAVÃO	ES-01621/2013	19/11/2016	Produtor de Mudanças	710.726.327-72	PATRICIA MIRANDA MACHADO	SÍTIO SÃO BENTO	29843000
690	ES	VILA PAVÃO	ES-01759/2015	05/01/2018	Produtor de Mudanças	076.111.177-85	ZEFERINO GUMZ	CÓRREGO DO ESTEVAO	29843000
691	ES	VILA PAVÃO	ES-01227/2012	22/03/2018	Comerciante	10.491.569/0001-50	AGRO FOESTER PRODUTOS AGRÍCOLAS E	RUA RODOLFO MAGEWISKI, 264	29843000
692	ES	VILA PAVÃO	ES-01547/2013	09/09/2016	Comerciante	03.734.967/0001-95	Casa Rural Produtos Agrícolas e Agropecuários	Rua Desembargador Santos Neves	29843000
693	ES	VILA PAVÃO	ES-01541/2013	28/08/2016	Comerciante	15.277.438/0001-99	IRRIGA BARRA LTDA ME	RUA AURORA 102	29843000
694	ES	VILA PAVÃO	ES-01540/2013	28/08/2016	Comerciante	17.814.946/0001-94	THAINAN CARDOSO SIQUEIRA ME	RUA DESEMBARGADOR SANTOS NEVES, Nº	29843000
695	ES	VILA PAVÃO	ES-01535/2013	20/08/2016	Comerciante	08.879.687/0001-99	vpi irrigacao ltda me	rua xv de novembro	29843000
696	ES	VILA PAVÃO	ES-01266/2012	28/05/2018	Comerciante	08.079.917/0001-35	Zootec Produtos Agrícolas e Agropecuários	Rua XV de Novembro	29843000
697	ES	VILA VALÉRIO	ES-01249/2012	03/05/2018	Produtor de Mudanças	896.354.347-15	Alair Kriger	Sítio Três Irmãos - Córrego São Vicente	29785000
698	ES	VILA VALÉRIO	ES-01777/2015	11/03/2018	Produtor de Mudanças	071.527.917-32	ALLAN ROGÉRIO LORENCINI	SÍTIO QUATRO IRMÃOS - C° PARAISO NOVO	29785000
699	ES	VILA VALÉRIO	ES-01580/2013	21/10/2019	Produtor de Mudanças	558.793.147-15	ALVINO FIGUEIRA DE BARROS	CORREGO PARAISO NOVO	29785000
700	ES	VILA VALÉRIO	ES-00829/2009	10/08/2018	Produtor de Mudanças	809.878.007-44	Carlos Alberto Lorenzoni	Córrego Lambari, caixa postal 5 - Zona Rural	29785000
701	ES	VILA VALÉRIO	ES-01823/2015	03/07/2018	Produtor de Mudanças	097.877.627-58	David Mozdzen Pires Ramos	Rodovia Rota do Conilon Km 01	29785000
702	ES	VILA VALÉRIO	ES-01287/2012	11/07/2018	Produtor de Mudanças	072.597.397-89	Dezilone Bonis	Córrego Dourado	29785000
703	ES	VILA VALÉRIO	ES-01938/2016	30/05/2019	Produtor de Mudanças	017.388.987-50	Doalcei Campos Vervloet	Sítio Boa Sorte - Córrego Pedra Roxa	29785000
704	ES	VILA VALÉRIO	ES-00850/2007	10/07/2019	Produtor de Mudanças	947.222.697-34	Eder Loss Vaccari	Fazenda Céu na Terra - Córrego Paraísoópolis -	29785000
705	ES	VILA VALÉRIO	ES-01850/2015	31/08/2018	Produtor de Mudanças	096.238.947-16	EDIRLEI ROSSOW	SÍTIO FRUTEIRA, Córrego FRUTEIRA, S/N	29785000
706	ES	VILA VALÉRIO	ES-01464/2013	30/04/2019	Produtor de Mudanças	903.839.405-59	ERISVALDO FRANCISCO DOS SANTOS	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO, Córrego DUAS	29785000
707	ES	VILA VALÉRIO	ES-01154/2011	10/10/2017	Produtor de Mudanças	451.331.907-00	IVALDO KEFLER	SÍTIO MARIA BONITA, JURAMA	29785000
708	ES	VILA VALÉRIO	ES-01586/2013	21/10/2019	Produtor de Mudanças	017.125.997-12	Evandro Cezar Penitente	Córrego Paraísoópolis	29785000
709	ES	VILA VALÉRIO	ES-01940/2016	31/05/2019	Produtor de Mudanças	076.725.117-26	FLAVIO CAETANO	SÍTIO BOM JARDIM/ Córrego BOM JARDIM	29785000
710	ES	VILA VALÉRIO	ES-02025/2017	20/02/2020	Produtor de Mudanças	119.704.407-83	HELAN DO NASCIMENTO RAMOS	SÍTIO CARINHO, Córrego TESOURO, S/N	29785000
711	ES	VILA VALÉRIO	ES-01003/2010	30/08/2019	Produtor de Mudanças	002.898.327-05	Jailson Antonio do Nascimento	DIST. SÃO JORGE DA BARBA SECA	29785000
712	ES	VILA VALÉRIO	ES-00065/2005	17/03/2018	Produtor de Mudanças	282.744.077-68	João Carlin Won Doelinger	Sítio Barra Roxa - Córrego Rio Novo - Distrito	29785000
713	ES	VILA VALÉRIO	ES-01760/2015	06/01/2018	Produtor de Mudanças	086.702.247-71	Joemar Schultz	Córrego Araribóia	29785000
714	ES	VILA VALÉRIO	ES-01234/2012	30/03/2018	Produtor de Mudanças	015.394.057-37	JORGEMAR BELMIRO	Córrego Padre Francisco	29785000
715	ES	VILA VALÉRIO	ES-01042/2010	30/11/2016	Produtor de Mudanças	780.214.217-20	José Antônio Caetano	SÍTIO SÃO VICENTE - Córrego SÃO VICENTE	29785000
716	ES	VILA VALÉRIO	ES-00789/2009	13/05/2018	Produtor de Mudanças	106.144.467-83	José Carlos de Oliveira Neres	Sítio Bom Jardim / Córrego Bom Jardim	29785000
717	ES	VILA VALÉRIO	ES-00509/2007	07/08/2019	Produtor de Mudanças	475.144.857-91	José de Paulo da Silva Sobrinho	Sítio Paraíso Novo, Córrego Paraíso Novo.	29785000
718	ES	VILA VALÉRIO	ES-00780/2009	24/04/2018	Produtor de Mudanças	619.229.517-49	José Evaristo Burgarelli	Córrego Paraíso Novo	29785000
719	ES	VILA VALÉRIO	ES-00469/2007	11/05/2019	Produtor de Mudanças	450.715.607-63	José Geraldo Arçari	Córrego Bom Jardim- Araribóia	29785000
720	ES	VILA VALÉRIO	ES-01591/2013	21/10/2016	Produtor de Mudanças	076.726.727-38	Laercio Jorge de Souza Ramos	Sítio Cupim / Córrego Paraiú / Jurama	29785000
721	ES	VILA VALÉRIO	ES-02007/2017	10/01/2020	Produtor de Mudanças	009.606.467-60	Lenires Pinheiro de Souza	Córrego Bom Jardim -	29785000
722	ES	VILA VALÉRIO	ES-01247/2012	30/04/2018	Produtor de Mudanças	658.703.797-68	LUIZ INÁCIO LAUERS	Sítio Santa Cruz - Córrego Santa Cruz	29785000
723	ES	VILA VALÉRIO	ES-01902/2016	06/01/2019	Produtor de Mudanças	201.458.027-87	LUIZ SANTANA	SÍTIO Córrego TESOURO-C° DO TESOURO	29785000
724	ES	VILA VALÉRIO	ES-01901/2016	05/01/2019	Produtor de Mudanças	071.133.067-05	MARIO GEOVAN DE MELO	SÍTIO SARDINHA - Córrego PARAISÓPOLIS	29785000
								SÍTIO CANTINHO PACIFICO	29785000

Apêndice 4 - Viveiros florestais que possuem Registro Nacional de Sementes e Mudanças (RENASSEM) válidos, e que estão inseridos na área de abrangência da Bacia do Rio Doce - Estado do Espírito Santo - presentes no sítio web do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).

#	UF	Município	Renasse	Validade	Atividade	CPF/CNPJ	Nome	Endereço	CEP
725	ES	VILA VALÉRIO	ES-01886/2015	06/11/2018	Produtor de Mudanças	118.979.437-33	Michel Pereira Machado	Córrego Farias - Distrito Sede	29785000
726	ES	VILA VALÉRIO	ES-01866/2015	30/09/2018	Produtor de Mudanças	119.887.367-14	MIGUEL DOS SANTOS	SÍTIO SANTA TEREZINHA - Córrego PARAJU	29785000
727	ES	VILA VALÉRIO	ES-01849/2015	31/08/2018	Produtor de Mudanças	948.548.077-68	MILTO KERNER	SÍTIO KERNER - Córrego VALÉRIO	29785000
728	ES	VILA VALÉRIO	ES-00680/2008	01/09/2017	Produtor de Mudanças	020.298.697-75	Moacir Vial	Sítio Dois Irmãos - Localidade de Tesouro - São Jorge da Barra Seca	29785000
729	ES	VILA VALÉRIO	ES-00730/2008	11/11/2017	Produtor de Mudanças	001.538.017-35	NELSON GUDE	Córrego DOURADINHO	29785000
730	ES	VILA VALÉRIO	ES-01378/2012	30/11/2018	Produtor de Mudanças	078.331.847-21	Oziel Braz	Córrego Paraíso Novo	29785000
731	ES	VILA VALÉRIO	ES-01677/2014	29/04/2017	Produtor de Mudanças	054.815.157-17	PAULO JOSÉ DA SILVA	VIVEIRO PROCAFE - SÍTIO PARAISO NOVO, Córrego PARAISO NOVO, S/Nº	29785000
732	ES	VILA VALÉRIO	ES-00666/2008	08/08/2017	Produtor de Mudanças	079.068.357-19	Rock Lane Rosa	Sítio Boa Vista - Córrego Alto Rio Novo -	29785000
733	ES	VILA VALÉRIO	ES-01948/2016	04/07/2019	Produtor de Mudanças	097.324.657-00	RONALDO DA PENHA DE OLIVEIRA	SÍTIO PENHA - Córrego FAMA	29785000
734	ES	VILA VALÉRIO	ES-01520/2013	16/07/2019	Produtor de Mudanças	081.232.877-98	VAGNO PENITENTE	SÍTIO PENITENTE	29785000
735	ES	VILA VALÉRIO	ES-01602/2013	25/10/2019	Produtor de Mudanças	19.076.872/0001-61	Valemtim Geovane Penitente - ME	Córrego Paraisópolis	29785000
736	ES	VILA VALÉRIO	ES-01587/2013	21/10/2019	Produtor de Mudanças	034.794.497-35	Valentim Geovane Penitente	Córrego Paraisópolis	29785000
737	ES	VILA VALÉRIO	ES-00668/2008	08/08/2017	Produtor de Mudanças	069.803.887-89	Vanderlei dos Santos	Córrego Paraju - Distrito de Jurama	29785000
738	ES	VILA VALÉRIO	ES-02011/2017	20/01/2020	Produtor de Mudanças	071.407.127-78	WILSON BONELLA	SÍTIO BONELLA - Córrego LAMBARI	29785000
739	ES	VILA VALÉRIO	ES-01680/2014	09/05/2017	Comerciante	27.942.085/0031-07	Cooperativa Agropecuária Centro Serrana	Avenida Padre Francisco, nº 513	29785000
740	ES	VILA VALÉRIO	ES-01597/2013	22/10/2016	Comerciante	05.120.333/0001-78	TAVARES MATERIAIS AGRICOLAS LTDA	RUA VITAL PEREIRA DA SILVA, 66	29785000
741	ES	VILA VALÉRIO	ES-01634/2013	09/12/2016	Comerciante	07.628.916/0001-30	Vitor Libardi me	Av Dr Valério nº304	29785000
742	ES	VITÓRIA	ES-00174/2006	20/06/2018	Produtor de Mudanças	27.273.416/0001-30	INCAPER - Inst. Capixaba de Pesq., Assit. Técn. e Ext. Rural	RUA AFONSO SARLO, 160	29052010
743	ES	VITÓRIA	ES-00174/2006	20/06/2018	Produtor de Sementes	27.273.416/0001-30	INCAPER - Inst. Capixaba de Pesq., Assit. Técn. e Ext. Rural	RUA AFONSO SARLO, 160	29052010
744	ES	VITÓRIA	ES-01769/2015	13/02/2018	Comerciante	31.783.665/0001-42	AGRIMA COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	RUA JOSE CASSIANO DOS SANTOS, 440 LOJA	29043085
745	ES	VITÓRIA	ES-00474/2007	11/09/2018	Comerciante	28.138.113/0001-77	Casa do Adubo Ltda	Av. República, 174	29020620
746	ES	VITÓRIA	ES-01687/2014	16/06/2017	Comerciante	27.458.553/0001-49	DIRECT COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	Av. Nossa Senhora da Penha. Ed. Corporate Center, 1495 - 12º andar, Sala 1212/1214	29056905
747	ES	VITÓRIA	ES-01932/2016	02/05/2019	Comerciante	14.780.335/0001-84	EBENEZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	RUA ULISSES SARMENTO	29052320
748	ES	VITÓRIA	ES-01706/2014	11/08/2017	Comerciante	03.512.598/0001-96	EXPRESSÃO FLORAL EIRELI - EPP	RUA JOSÉ MARTINS LTDA EPP Nº 25 2º	29070025
749	ES	VITÓRIA	ES-01756/2015	02/01/2018	Comerciante	30.949.291/0001-20	FUMARAL Fumageira Rancheiro Ltda EPP/MEE	Rua Orlando Rocha N.125 Bloco 3 Setor E	29025055
750	ES	VITÓRIA	ES-01958/2016	26/08/2019	Comerciante	25.280.429/0001-00	GILDA THOMAZ VIEIRA - AS MENINAS	AVENIDA DESEMBARGADOR SANTOS NEVES,	20055055
751	ES	VITÓRIA	ES-01682/2014	02/06/2017	Comerciante	09.069.798/0001-00	HOLAMBELO VITORIA FLORES E PLANTAS LTDA	ALMERINDA ALVES DA SILVA	29164085
752	ES	VITÓRIA	ES-00174/2006	20/06/2018	Comerciante	27.273.416/0001-30	INCAPER - Inst. Capixaba de Pesq., Assit. Técn. e Ext. Rural	RUA AFONSO SARLO, 160	29052010
753	ES	VITÓRIA	ES-01511/2013	02/07/2016	Comerciante	00.672.858/0001-00	J N FLORICULTURA LTDA ME	RUA TEREZA ZANONI CAZER, 195	29056025
754	ES	VITÓRIA	ES-01743/2014	25/11/2017	Comerciante	52.733.714/0009-60	NUTRADE COMERCIAL EXPORTADORA LTDA	RUA PROFESSOR ALMEIDA COUSIN, Nº 125, SALA 1516 - 15. ANDAR	29050565
755	ES	VITÓRIA	ES-01942/2016	07/06/2019	Comerciante	30.684.658/0001-20	SEMPRE VERDE COMERCIO EIRELI - EPP	AV PEDRO DEPIANTE Nº 120	29075590
756	ES	VITÓRIA	ES-01919/2016	21/03/2019	Comerciante	03.066.615/0001-09	SUPPLIER TRADING LTDA	AV. JERONIMO MONTEIRO	29010935
757	ES	VITÓRIA	ES-00796/2009	23/06/2018	Comerciante	05.038.873/0001-07	TL Comércio Importação e Exportação Ltda.	Av. Adalberto Simão Nader, 425, sala 501 -	20066370
758	ES	VITÓRIA	ES-01129/2011	03/08/2017	Comerciante	00.063.960/0042-79	WAL MART BRASIL LTDA	AV NOSSA SENHORA DA PENHA 2.565	29045403
759	ES	VITÓRIA	ES-01128/2011	03/08/2017	Comerciante	00.063.960/0060-50	WAL MART BRASIL LTDA	AV MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES,	29050945

Apêndice 6 – Descrição dos viveiros florestais visitados na Bacia do Rio Doce - Área de abrangência: Estado de Minas Gerais

FICHA 1
Nome
Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Parque Estadual do Rio Doce
Localização
Município de Marliéria
Capacidade produtiva
200 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENASEM?
Sim
Informações sobre a produção
É licenciado, possui RENASEM, porém sem o licenciamento para coleta de sementes e nem para outorga d'água. Atualmente conta com apenas dois trabalhadores (regime CLT) onde não utilizam os equipamentos de proteção individual (EPI's). Para a produção de mudas utiliza das duas embalagens (tubete e saco plástico), porém não existe informação quanto ao percentual produzido por cada embalagem (Figuras 1A e 1B). A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas, porém não existe locais definidos para a coleta e nem a escolha das árvores matrizes que podem ser utilizadas para este fim. Para qualquer tipo de ação ligada a restauração, o primeiro passo para uma boa obtenção de sementes é a marcação adequada de árvores fornecedoras, também chamadas de matrizes. A marcação e o mapeamento de matrizes, com o objetivo principal de restaurar as áreas degradadas, permitem a coleta de sementes para a implantação de um viveiro de mudas com diversidade florística e genética que terão mais a chances de se desenvolverem na área ultrapassando filtros ambientais severos para o seu estabelecimento (BRANCALION et al, 2015). Em relação as outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em câmeras frias e para iniciar o processo de germinação, as técnicas de quebra de dormência utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (30% de cobertura de área) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Segundo as informações obtidas, as espécies de preenchimento demoram cerca de seis meses para ficarem prontas quanto a média das espécies de diversidade gira em torno dos 12 meses. A irrigação é feita sempre duas vezes ao dia tanto no processo de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nas embalagens. Não existe tratamento da água e nem reuso das águas oriundas das chuvas. Atualmente o viveiro conta com 20 mil mudas em seu estoque prontas para o plantio, valor bem abaixo ao que pode ser produzido. Valor das mudas não foi informado, porém o viveiro possui parceria com o IEF-Usiminas.

O viveiro florestal se localiza em área plana onde não existem eventos climáticos abruptos que podem significar perdas na produção. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Em seu interior não existe a presença de quebra ventos e nem canaletas de drenagem que são essenciais em áreas com fortes chuvas e ventos.

Figura 1A. Vista geral (instalações administrativas e de produção de mudas) do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Parque Estadual do Rio Doce, município de Marliéria, Minas Gerais.



Figura 1B. Registro da produção de mudas por tubete em bancada suspensa no viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Parque Estadual do Rio Doce, município de Marliéria, Minas Gerais.



FICHA 2	
Nome	
USIMINAS	
Localização	
Município de Ipatinga	
Capacidade produtiva	
60 mil mudas/ano – pequeno porte	
Possui RENASEM?	
Sim	
Informações sobre a produção	
É licenciado, possui RENASEM e com licença para outorga d'água, porém sem o licenciamento para coleta de sementes. Atualmente conta com seis trabalhadores (regime CLT) que utilizam os EPI's necessários para atividade. Para a produção de mudas utiliza apenas a embalagem de saco plástico no qual atualmente apresenta cerca de 20 mil para uso (Figuras 2A e 2B), porém nos últimos três anos apresentaram uma média de produção com cerca de 60 mil mudas /ano. A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas em árvores matrizes, que não se encontram marcadas e nem georreferenciadas. O que é coletado é armazenado em geladeira. Para quebra de dormência utilizam as técnicas de escarificação mecânica e imersão em água. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (30% de cobertura da área) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Segundo as informações obtidas espécies de preenchimento demoram cerca de dois a três meses para ficarem prontas para ir a campo assim como as espécies de diversidade. A irrigação é feita apenas uma vez ao dia tanto no processo	

de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nos sacos. Não fazem análise da água e nem o reuso das águas oriundas das chuvas.

Foi observado que o viveiro florestal apresenta um problema quanto a sua irrigação, uma vez que, a água apresenta alto teor de ferro que para as plantas pode ocasionar manchas nas folhas e raízes provocadas por depósito de sais, devido à aplicação de água com presença deste elemento, além de alterações provocadas no pH da água.

Com o avanço da utilização da irrigação localizada, começam a ser observados problemas de perda de desempenho de equipamentos devido à presença de ferro. Esse elemento pode entupir tubulações, reduzindo a área de condução de água, aumentando a perda de carga e fazendo com que haja perda de pressão no sistema, reduzindo assim a vazão dos emissores. Em alguns casos pode-se até mesmo inviabilizar o sistema de irrigação como um todo ocasionando grande perda financeira para os viveiros (MARTINS, 2014).

No viveiro ainda foi observado que a área é plana e possui quebra ventos, porém não existe a presença de canaletas de drenagem que são essenciais em áreas com fortes chuvas e ventos. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Atualmente o viveiro conta com parceria com o IEF do Parque Estadual do Rio Doce.

Figura 2A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal da USIMINAS, município de Ipatinga, Minas Gerais.



Figura 2B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal da USIMINAS, município de Ipatinga, Minas Gerais.



FICHA 3	
Nome	
DALILA	
Localização	
Município de Governador Valadares	
Capacidade produtiva	
100 - 150 mil mudas/ano – médio porte	
Possui RENASEM?	
Sim	
Informações sobre a produção	
É licenciado, possui RENASEM, porém sem a licença para coleta de sementes e nem para outorga d'água e atualmente conta com apenas um trabalhador onde não utiliza o equipamento de proteção individual (EPI). Para a produção de mudas utiliza apenas os tubetes. Atualmente possui 100 mil mudas em estoque prontas para ir a campo e já vendidas (Figuras 3A e 3B). não foi informado a média de produção de mudas nos últimos três anos. A produção se baseia na coleta de sementes e plântulas, possuindo locais específicos e com as árvores matrizes devidamente marcadas para esta atividade. Quanto as sementes, parte são coletadas em campo e outras são comprados de fornecedores.	

Em relação as outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após a coleta de sementes as mesmas são armazenadas na geladeira e para as plântulas as mesmas são repicadas diretamente aos tubetes.

Para a quebra de dormência as técnicas utilizadas são: escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para os tubetes que ficam condicionadas a pleno sol. Sem a utilização de sombrite, por exemplo, as mudas de espécies mais sensíveis podem vir a sofrer com as altas taxas de luminosidade podendo diminuir seu desenvolvimento ou apresentar doenças ou morrerem acarretando em prejuízos financeiros (MARTINS, 2014).

Figura 3A. Vista geral da área de produção do viveiro florestal DALILA, município de Governador Valadares, Minas Gerais.



Quanto às espécies, segundo as informações obtidas espécies de preenchimento demoram de dois a três meses para ficarem prontas quanto a média das espécies de diversidade gira em torno dos 12 meses. A irrigação é feita sempre duas a quatro vezes ao dia tanto no processo de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nas embalagens. A água utilizada é analisada periodicamente, porém não se utiliza da água oriundas das chuvas.

O valor da muda pronta custa em média R\$1,50 não tendo distinção entre espécies de diversidade e preenchimento.

O viveiro florestal se localiza em área plana onde não existem eventos climáticos abruptos que podem significar perdas na produção. No interior do viveiro não existe a presença de quebra ventos e nem canaletas de drenagem que são essenciais em áreas com fortes chuvas e ventos. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Não possui parcerias e sua área de abrangência para produção de mudas é até Goiás (Não especificando a distancia).

Em termos de qualidade de produção de mudas o viveiro da dona Dalila preencheu grande parte dos requisitos tendo incorporado conceitos chaves em sua linha de produção garantido mudas de qualidade em seu viveiro.

Figura 3B. Registro da produção de mudas por tubete em bancada suspensa do viveiro florestal DALILA, município de Governador Valadares, Minas Gerais.



FICHA 4	
Nome	Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Governador Valadares
Localização	Município de Governador Valadares
Capacidade produtiva	500 - 600 mil mudas/ano – grande porte
Possui RENAME?	Não
Informações sobre a produção	Não é licenciado, não possui RENAME e nem o credenciamento para coleta de sementes e nem para outorga d'água. Atualmente conta com 14 funcionários (regime CLT) que não possuem aos EPI's. Para a produção de mudas utiliza os tubetes (espaço

para 100 – 150 mil) e sacos plásticos, com área de produção de até 650 mil. Atualmente possui 80 mil mudas em estoque prontas para ir a campo (Figuras 4A e 4B). Nos últimos três anos produziu uma média de 500 mil mudas/ano.

A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas, não possuindo locais específicos para coleta e nem a utilização de árvores matrizes para esta atividade o que gera problemas já descritos neste estudo. Quanto às sementes parte são coletadas em campo e outras são compradas de fornecedores.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após a coleta de sementes as mesmas são armazenadas em câmara fria e para as plântulas e cepas as mesmas são repicadas/estaquia diretamente aos saquinhos.

Para a quebra de dormência as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para os saquinhos plásticos que ficam condicionados em casa de vegetação sob sombrite (30% de cobertura da área do viveiro).

Figura 4A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Governador Valadares, município de Governador Valadares, Minas Gerais.



Figura 4B. Registro da casa de vegetação com sombrite do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Governador Valadares, município de Governador Valadares, Minas Gerais.



A irrigação é feita sempre duas vezes ao dia tanto no processo de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nas embalagens. A água utilizada não é analisada e nem utiliza das águas oriundas das chuvas. O valor da muda pronta custa em média R\$ 3,00 não tendo distinção entre espécies de diversidade e preenchimento. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e herbicidas.

O viveiro florestal se localiza em área plana onde não existem eventos climáticos abruptos que podem significar perdas na produção. No interior do viveiro não existe a presença de quebra ventos e nem canaletas de drenagem que são essenciais em áreas com fortes chuvas e ventos. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. O viveiro possui parceria com a Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (CODEMIG) e pode transportar as mudas em um raio de até 180 km.

Apesar da infraestrutura que destoa dos outros viveiros visitados, as operações técnicas de produção de mudas precisam ser completamente reestruturadas. Uma série de problemas relacionados a produção como excesso de irrigação, enraizamento das mudas nas áreas de produção, mudas estioladas e presença de competidores nos saquinhos e outros problemas foram evidenciados durante a visita técnica.

Nome
Natiflora
Localização
Município de Governador Valadares
Capacidade produtiva
900 mudas/ano – grande porte
Possui RENAEM?
Sim
Informações sobre a produção
É licenciado, possui RENAEM e outorga d'água, porém não possui o credenciamento para coleta de sementes. Atualmente conta com apenas um funcionário (regime CLT) que possui o EPI. Para a produção de mudas utiliza tubetes e os sacos plásticos. Atualmente não possui estoque de mudas. Atualmente possui a capacidade de produzir cerca de 450 mil mudas, sendo 300 mil provenientes de tubetes e o restante por sacos plásticos. A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas. Utiliza de locais conhecidos e de árvores matrizes que são identificadas e marcadas para posteriores coletas. Quanto às sementes parte são coletadas em campo e outras são compradas de fornecedores. Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após a coleta de sementes as mesmas são armazenadas em geladeira e para as plântulas e cepas as mesmas são repicadas/estaquia diretamente aos saquinhos/tubetes. Para a quebra de dormência as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens que ficam condicionadas sob sombrite (30%). A irrigação é feita até quatro vezes ao dia tanto no processo de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nas embalagens. A água utilizada é analisada periodicamente porém não utiliza as águas oriunda das chuvas. As espécies de preenchimento chegam a ficar de dois a três meses até ficarem prontas, já as de diversidade ficam no viveiro entre quatro a seis meses até estarem devidamente rustificadas e prontas. O valor da muda pronta custa entre 1,20 a 2,00 com média de R\$ 1,50. Existe distinção entre as espécies: as de diversidade custam cerca de R\$2,00 e as de preenchimento, cerca de R\$1,20. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas. O viveiro florestal se localiza em área plana que existem eventos climáticos que podem prejudicar a produção. No interior do viveiro existe a presença de canaletas de drenagem que são essenciais para conter inundações provenientes das chuvas. Não foi observada a presença de quebra ventos. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. A mesma não informou até quantos quilômetros pode fornecer as mudas. O viveiro também não apresenta parcerias. O viveiro possui equipamentos e toda a infraestrutura para produção de mudas de espécies nativas, porém devido a baixa no mercado se dedicou a produzir espécies

para arborização e Mogno Africano. Pode atender perfeitamente as demandas de mudas caso seja contatado.

FICHA 6

Nome

Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Teófilo Otoni

Localização

Município de Teófilo Otoni

Capacidade produtiva

70 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENASEM?

Não

Informações sobre a produção

Não é licenciado, não possui RENASEM ou outorga d'água e nem o credenciamento para coleta de sementes. Atualmente conta com sete funcionários (alguns com CLT), os mesmos não utilizam EPI's. sua produção atual é de cerca de 60 mil mudas, utilizando sacos plásticos. Atualmente possui estoque de mudas sendo 20 mil ainda em desenvolvimento e 10 mil já rustificadas prontas para ir a campo (Figuras 6A e 6B). A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas. Utiliza de locais conhecidos e de árvores matrizes que são identificadas e marcadas para posteriores coletas. Quanto às sementes, 100% são coletadas diretamente das árvores matrizes. Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após a coleta de sementes as mesmas são armazenadas em geladeira e para as plântulas e cepas as mesmas são repicadas/estaquia diretamente aos saquinhos.

Para a quebra de dormência as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens que ficam condicionadas sob sombrite (30%).

Figura 6A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Teófilo Otoni, município de Teófilo Otoni, Minas Gerais.



A irrigação é feita até três vezes na sementeira, e até duas vezes durante o desenvolvimento e rusticificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas oriundas das chuvas.

As espécies de preenchimento chegam a ficar de dois a quatro meses até ficarem prontas, já as de diversidade ficam no viveiro entre seis e oito meses até estarem devidamente rusticadas e prontas.

O valor da muda pronta custa entre 3,05 a 6,00 com média de R\$ 4,50. Existe distinção entre as espécies: as de diversidade custam cerca de R\$3,05 e as de preenchimento podem chegar até R\$ 6,00. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e de controle natural deixando na área espécies de sapos que realizam o controle de insetos.

O viveiro florestal se localiza em área declivosa onde existe eventos climáticos provocados pelas estiagens longas, que podem prejudicar a produção de mudas caso não haja o aumento da irrigação durante esses meses. O viveiro atualmente conta com parcerias entre algumas prefeituras, Companhia de Energia de Minas Gerais (CEMIG) e a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA).

No interior do viveiro existe a presença de canaletas de drenagem que são essenciais para conter inundações provenientes das chuvas além de quebra ventos que impedem a ação dos ventos que podem comprometer o processo de irrigação e desenvolvimento das mudas. Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. O viveiro já transportou mudas até Porto Seguro - BA.

Figura 6B. Vista geral (instalações administrativas e de produção de mudas) do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Teófilo Otoni, município de Teófilo Otoni, Minas Gerais.



FICHA 7	
Nome	Elmar Alfenas
Localização	Município de Viçosa
Capacidade produtiva	500 mil a 2 milhões mudas/ano – grande porte
Possui RENAEM?	Sim
Informações sobre a produção	É licenciado, possui RENAEM e licença para a coleta de sementes, porém não possui a outorga d'água. Dependente da produção possui de 7 a 12 funcionários, sendo três deles fixos, todos CLT e com EPI's. Para a produção de mudas utiliza sacos plásticos. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 300 mil (Figuras 7A e 7B). nos últimos três anos apresentou uma média de produção em 500 mil mudas ao ano. A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas. Havendo necessidade realizam também a compra de sementes. Utilizam árvores matrizes para a coleta, porém as mesmas não são marcadas e nem georreferenciadas. Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após a coleta de sementes as mesmas não são armazenadas e seguem diretamente para a produção, ou seja, para a sementeira e depois para os sacos plásticos para o desenvolvimento e rustificação. Para a quebra de dormência as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens que ficam condicionadas a pleno sol, que dependendo das características das espécies produzidas pode acarretar problemas em sua produção.

Figura 7A. Produção de mudas em casa de vegetação (sombrite 30%) do viveiro florestal Elmar Alfenas, município de Viçosa, Minas Gerais.



A irrigação é feita até três vezes na semeadura e também durante o desenvolvimento e rustificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam a água oriunda das chuvas.

Tanto as espécies de preenchimento quanto de diversidade chegam a ficar oito meses até ficarem prontas. O valor da muda pronta custa em média R\$ 1,50, não existindo diferenças em relação ao grupo de plantio entre as espécies. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

O viveiro florestal se localiza em área plana onde não possui a incidência de eventos climáticos que possam prejudicar a produção de mudas. Também não foi observado canaletas de drenagem, porém há a existência de quebra ventos que auxiliam na diminuição da temperatura e no controle do ressecamento do solo que podem prejudicar a produção de mudas.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Atualmente o viveiro conta com parceria entre a Universidade Federal de Viçosa e o local mais distante que chegou a entregar mudas foi no Pará.

Figura 7B. Vista geral (instalações administrativas e de produção de mudas) do viveiro florestal Elmar Alfenas, município de Viçosa, Minas Gerais.



FICHA 8
Nome
Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Viçosa
Localização
Município de Viçosa
Capacidade produtiva
200 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENASEM?
Sim
Informações sobre a produção
É licenciado, possui RENASEM, porém não apresenta o credenciamento para coleta de sementes e nem para o uso de água (outorga). Atualmente sete funcionários trabalham no viveiro, porém sem um regime de trabalho específico, todos possuem EPI's (Figuras 8A e 8B).

Para a produção de mudas utiliza os dois tipos de recipientes, em sua maioria sacos plásticos e em menor quantidade os tubetes. Sua produção de mudas atual esta em cerca de 201 mil mudas onde a grande maioria (200 mil) é por saco plástico. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 55 mil, onde 5 mil ainda estão em desenvolvimento e 50 mil prontos para ir a campo.

A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas. Fato negativo na produção é quanto a não utilização de árvores matrizes já discutidas neste estudo. As sementes coletadas são armazenadas em câmaras frias. Para quebra de dormência apenas utilizam o choque térmico faltando conhecimento necessário para utilizar as demais técnicas que são importantes para aumentar o número de espécies que pode ser trabalhada no viveiro.

As plântulas e cepas coletadas são levadas diretamente para os sacos plásticos/tubetes onde ficam sombreadas (sombrite 30%). Já as sementes que não foram armazenadas, estas são levadas para as sementeiras para após sua germinação serem repicadas para os sacos / tubetes. Antes de irem ao campo serem plantadas as mesmas passam pelo processo de rustificação.

Figura 8A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Viçosa, município de Viçosa, Minas Gerais.



A irrigação é feita apenas uma vez ao dia, e a água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas das chuvas. Tanto as espécies de preenchimento quanto de diversidade chegam a ficar oito meses até ficarem prontas. O valor da muda não foi repassado para o questionário. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

O viveiro florestal conta com instalações administrativas, sanitárias em área de fácil acesso de transporte. Apresenta declividades e para isso utiliza-se de canaletas de drenagem. Quebra ventos também são utilizados neste viveiro. Estiagens prolongadas são verificadas nesta região o que acarreta em maiores despesas em relação ao consumo d'água visto que não existem no viveiro florestal formas de reutilização da

água da chuva. O viveiro atualmente possui parceria com o PROMATA. Não foi informado a distancia máxima para entrega de mudas na região.

Figura 8B. Vista geral das instalações administrativas do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Viçosa, município de Viçosa, Minas Gerais.



FICHA 9	
Nome	Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Conselheiro Lafaiete
Localização	Município de Conselheiro Lafaiete
Capacidade produtiva	100 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENASEM?	Não
Informações sobre a produção	O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de médio porte já que possui capacidade para produzir cerca de 100 mil mudas. Esse valor se encontra bem acima do que é produzido anualmente, cerca de 15 mil. O viveiro é licenciado, não apresenta RENASEM e nem possui credenciamento para coleta de sementes e nem para o uso de água (outorga). Atualmente quatro funcionários trabalham no viveiro, em regime de trabalho do tipo CLT além de outros. Os funcionários também utilizam os EPI's específicos para suas atividades. Para a produção de mudas utiliza apenas o saco plástico. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 30 mil prontas para ir a campo. A produção se baseia na coleta de sementes, cepas e plântulas. A coleta de sementes é feita 100% nas árvores matrizes, porém as mesmas não são marcadas. As sementes coletadas são armazenadas em geladeira. Para quebra de dormência utilizam as técnicas de escarificação mecânica, choque térmico e desponte com tesoura de podão.

As plântulas e cepas coletadas são levadas diretamente para os sacos plásticos/tubetes onde fica a pleno solo que pode ocasionar, como dito anteriormente problemas na produção de mudas por conta de algumas características das espécies florestais a serem produzidas. Já as sementes que não foram armazenadas, estas são levadas para as sementeiras para após sua germinação serem repicadas para os sacos / tubetes. Antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita apenas uma vez ao dia, e a água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam água da chuva. Para as espécies de preenchimento ficar prontas é necessário cerca de três meses, já para as de diversidade esse tempo aumente entre seis e sete meses. O valor da muda fica em média R\$ 3,40. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

O viveiro florestal conta com instalações administrativas, sanitárias em área de fácil acesso para o transporte. Apresenta declividades, porém não apresenta canaletas de drenagem, que pode acarretar em encharcamento do solo além da formação de lama. Quebra ventos foram observados neste viveiro. Em relação a eventos climáticos foi observada que na região ocorre a chuva de granizo.

Este tipo de evento juntamente com altas temperaturas, excesso de chuvas ou estiagens prolongadas são preocupações constantes para a produção de mudas uma vez que essas intempéries climáticas prejudicam tanto a qualidade quanto o rendimento da produção, podendo diminuir drasticamente a rentabilidade do negócio. Em relação a chuva de granizo uma das alternativas para não perder a produção consiste na implementação de ambiente protegido (estufa e casas de vegetação) que irão conter esse tipo de evento e melhorar a produção (MARTINS, 2013).

O viveiro possui parcerias, porém não indicou. O local mais distante que entregaram mudas foi no Estado de Goiás.

FICHA 10
Nome
C4 – Mudanças Nativas
Localização
Município de Saninópolis
Capacidade produtiva
200 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENAME?
Sim
Informações sobre a produção
O viveiro é licenciado, possui RENAME assim como possui o credenciamento para coleta de sementes porém não apresenta licença para o uso de água (outorga). Atualmente quatro funcionários trabalham no viveiro, em regime de trabalho junto ao sindicato, assim como, utilizam os EPI's específicos para suas atividades (Figuras 10A, 10B e 10C). Para a produção de mudas utilizam dois recipientes, possuindo 100 mil tubetes e 100 mil sacos como produção atual. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 50 mil prontas para ir a campo e sua média nos últimos 3 anos foi de 200 mil mudas/ano. A produção se baseia na coleta e compra de sementes além da coleta de plântulas. A coleta de sementes é feita em árvores matrizes (50%), estando às mesmas marcadas e monitoradas. As sementes coletadas são armazenadas em geladeira. Para quebra de dormência utilizam as técnicas de escarificação mecânica, imersão em água e despolimento com tesoura de podão.
Figura 10A. Registro do armazenamento de sementes coletadas em campo do viveiro florestal C4 Mudanças Nativas, município de Saninópolis, Minas Gerais.



As plântulas e cepas coletadas são levadas diretamente para os sacos plásticos/tubetes onde ficam se desenvolvendo sob sombrite (30%). Já as sementes que não foram armazenadas, estas são levadas para as sementeiras para após sua germinação serem repicadas para os sacos / tubetes. Antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita apenas uma vez ao dia, e a água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam água das chuvas. Para as espécies de preenchimento ficar prontas é necessário cerca de três a seis meses, já para as de diversidade esse tempo aumente entre seis a doze meses. O valor da muda fica em média R\$ 1,70. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

Figura 10B. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal C4 Mudas Nativas, município de Saninópolis, Minas Gerais.



O viveiro florestal conta com instalações administrativas, sanitárias em área de fácil acesso para o transporte. Sua área é plana com presença de canaletas de drenagem e quebra ventos. Em relação a eventos climáticos foi observada que na região possui, porém não foi identificado quais seriam. O viveiro não apresenta parcerias e para entrega das mudas podem realizá-las até uma distancia de 150 km.

Figura 10C. Registros das instalações do viveiro florestal C4 Mudas Nativas, município de Saninópolis, Minas Gerais.



FICHA 11

Nome

Instituto Estadual de Florestas (IEF) – São Domingos do Prata

Localização

Município de São Domingos do Prata

Capacidade produtiva

20 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENAME?

Não

Informações sobre a produção

O viveiro é licenciado, não apresenta RENAME assim e nem o credenciamento para coleta de sementes assim como para o uso da água (outorga). Atualmente conta com quatro funcionários que trabalham no viveiro, em regime de trabalho CLT e outro tipo. Os funcionários não utilizam os EPI's específicos para suas atividades (Figuras 11A e 11B).

Para a produção de mudas utilizam apenas sacos plásticos. Sua produção atual é a mesma nos últimos três anos, ou seja, 20 mil mudas. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 20 mil ainda em desenvolvimento.

Figura 11A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) expostas ao sol do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – São Domingos do Prata, município de São Domingos do Prata, Minas Gerais.



A produção se baseia na coleta de sementes. A coleta de sementes é feita aleatoriamente não utilizando árvores matrizes. As sementes coletadas são armazenadas em garrafas de plástico (tipo PET). Para quebra de dormência utilizam apenas a técnica de imersão em água, o que já foi dito anteriormente pode

comprometer a produção de mudas por não poder trabalhar com maior número de espécies.

Para as sementes que não foram armazenadas, estas são levadas para as sementeiras para após sua germinação serem repicadas para os sacos ficando em áreas sombreadas (sombrite 50%). Antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita apenas uma vez ao dia, e a água utilizada não é analisada periodicamente. Para as espécies de preenchimento e de diversidade o tempo para ficarem prontas a ir a campo é de seis meses. O valor da muda fica em média R\$ 4,00. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

O viveiro florestal conta com instalações administrativas, sanitárias em área de fácil acesso para o transporte. Sua área apresenta declividade sem a presença de canaletas de drenagem. Quebra ventos foram observados ao redor do viveiro. Em relação a eventos climáticos foi observada que na região possui, porém não foram identificados quais seriam.

O viveiro também conta com parceria junto a Polícia Militar de Minas Gerais, porém não informaram a que distancia podem entregar as mudas produzidas.

Figura 11B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – São Domingos do Prata, município de São Domingos do Prata, Minas Gerais.



FICHA 12	
Nome	
Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Capelinha	
Localização	
Município de Capelinha	
Capacidade produtiva	
18 mil mudas/ano – pequeno porte	
Possui RENAEM?	
Não	
Informações sobre a produção	
O viveiro é licenciado, não apresenta RENAEM assim como não possui o credenciamento para coleta de sementes e nem para o uso de água (outorga). Atualmente conta com dois funcionários que trabalham no viveiro, em regime de trabalho CLT e outros. Os funcionários utilizam os EPI's específicos para suas atividades (Figura X e Y). Para a produção de mudas utilizam apenas sacos plásticos. Sua produção de mudas nos últimos três anos foi de 10 mil/ano. Atualmente possui estoque de mudas de aproximadamente 18 mil sendo que 17 mil já está pronto para ir a campo enquanto que mil ainda estão em desenvolvimento.	
Figura 12A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Capelinha, município de Capelinha, Minas Gerais. 	
A produção se baseia na coleta de sementes. A coleta de sementes é feita utilizando árvores matrizes que são marcadas e monitoradas. As sementes coletadas são armazenadas em garrafas de plástico (tipo PET). Para quebra de dormência não utilizam nenhuma técnica, esse tipo de atividade acarreta em uma perda muito	

grande de riqueza na produção de mudas visto que inúmeras espécies florestais necessitam dessas técnicas para se desenvolverem e dessa forma compromete a produção de mudas.

Figura 12B. Registro do armazenamento de sementes em garrafas e outros recipientes do viveiro florestal Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Capelinha, município de Capelinha, Minas Gerais



Para as sementes que não foram armazenadas, estas são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para os sacos ficando em áreas a pleno sol já que o viveiro não conta com áreas sombreadas. Antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita apenas uma vez ao dia, e a água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam a água que vem das chuvas. Para as espécies de preenchimento e de diversidade o tempo para ficarem prontas a ir a campo é entre 3 a 4 meses. O valor da muda fica em média R\$ 3,00, onde dependendo da espécie há uma variação de preços que fica entre 3 a 10 reais. Para o controle de pragas, existe a utilização de fungicidas e inseticidas.

O viveiro florestal conta com instalações administrativas, sanitárias em área de fácil acesso para o transporte. Sua área não apresenta declividade mesmo possuindo canaletas de drenagem. Quebra ventos foram observados ao redor do viveiro. Em relação a eventos climáticos foi observada que na região possui estiagens prolongadas sendo necessário, por exemplo, o aproveitamento da água das chuvas que aparecem no inverno, porém essa atividade não é realizada no viveiro.

O viveiro conta com parceria entre a CODEMIG e pode transportar as mudas até uma distância de 300 km.

--

FICHA 13

Nome

Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Piranga

Localização

Município de Piranga

Capacidade produtiva

12 mil mudas/ano – porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro é licenciado, possui RENASEM assim como possui o credenciamento para coleta de sementes e para o uso de água (outorga). Atualmente conta com três funcionários que trabalham no viveiro, em regimes de trabalhos diferentes. Os funcionários utilizam os EPI's específicos para suas atividades (Figuras 13A e 13B). Para a produção de mudas utilizam três tipos de embalagens, sacos plásticos, tubetes e tubetes biodegradáveis. Atualmente possui estoque de mudas de 16500 mil sendo que 500 ainda estão em crescimento, restante já estão prontas para ir a campo. Não souberam informar a média de mudas produzidas nos últimos três anos.

Figura 13A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Piranga, município de Piranga, Minas Gerais.



A produção se baseia na coleta de sementes. Esta coleta é feita utilizando árvores matrizes que são marcadas e monitoradas. As sementes coletadas são diretamente levadas para produção de mudas já que não existem formas de armazená-las. Para

quebra de dormência utilizam o choque térmico e a imersão em água. As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas a pleno sol ou sob sombrite (30%). Antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita apenas quatro vezes ao dia para as mudas se desenvolverem e apenas uma vez ao dia para as mudas em processo de rustificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas das chuvas.

O valor das espécies varia entre 5 a 30 reais não havendo diferenças quanto ao grupo de plantio. Para as espécies de preenchimento ficarem prontas são necessários de 3 a 4 meses, já para as de diversidade o tempo é de 8 a 9 meses. Para o controle de pragas, existe a utilização de produtos naturais como a calda e o fumo.

Figura 13B. Registro da produção de mudas por tubete em bancada suspensa do viveiro florestal Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Piranga, município de Piranga, Minas Gerais.



Em relação as instalações administrativas, sanitárias não foram fornecidas informações. O Viveiro fica em área de fácil acesso para o transporte. Sua área apresenta declividade e dessa forma utiliza de canaletas de drenagem. Quebra ventos foram observados ao redor do viveiro. Possuem parcerias com produtores de mogno e também com prefeituras. Quanto a distancia para entrega das mudas não foi informado, porém já realizaram entrega no estado do Mato Grosso.

FICHA 14	
Nome	Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Leopoldina
Localização	Município de Leopoldina
Capacidade produtiva	150 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENASEM?	Não foram obtidas informações.
Informações sobre a produção	Quanto ao licenciamento para coleta de sementes, uso da água (outorga) e o registro (RENASEM) não foram repassados nenhuma informação. Atualmente conta com 12 funcionários que trabalham no viveiro, em regimes de trabalhos diferentes, sendo duas pessoas (CLT) e as outras 10 com contratos diferentes. Os funcionários não utilizam os EPI's específicos para suas atividades (Figuras 14A e 14B). Para a produção de mudas utilizam a embalagem do tipo saco plástico. Nos últimos três anos apresentaram uma média de 150 mil mudas produzidas ao ano. Atualmente possui estoque de mudas de 129 mil já devidamente rustificadas e prontas para ir a campo.
Figura 14A.	Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Leopoldina, município de Leopoldina, Minas Gerais. 
A produção se baseia na coleta de sementes e plântulas. Esta coleta é feita utilizando árvores matrizes que são marcadas e monitoradas. As sementes coletadas são diretamente levadas para produção de mudas já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência utilizam apenas a imersão em água. As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem	

repicadas para as embalagens ficando em áreas a pleno sol, mesmo acontece com as plântulas que são trazidas do campo. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

Figura 14B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Leopoldina, município de Leopoldina, Minas Gerais.



A irrigação é feita apenas uma vez ao dia para as mudas em todas suas etapas de desenvolvimento e rustificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem realizam o aproveitamento das águas oriundas das chuvas.

O valor das espécies não foi informado. Tanto para as espécies de preenchimento como as de diversidade são necessários de 4 a 6 meses. Para o controle de pragas são utilizados tanto produtos químicos quanto os naturais.

Em relação as instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área não apresenta declividade, porém apresenta canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos e a ainda conta com quebra ventos instalados ao redor do viveiro. Não possuem parcerias e não informaram a distancia que podem transportar as mudas apenas que o município mais distante que entregaram foi Juiz de Fora (MG).

FICHA 15
Nome
Veredas Plantas
Localização
Município de Dona Euzébia
Capacidade produtiva
1 milhão mudas/ano – grande porte
Possui RENASEM?
Sim
Informações sobre a produção
O viveiro também conta com o RENASEM além de licença para o uso da água (outorga), porém não possui para coleta de sementes. Atualmente conta com 21 funcionários que trabalham no viveiro, em regimes de trabalhos CLT. Todos possuem os EPI's específicos para suas atividades. Para a produção de mudas utilizam dois tipos de recipientes: saco plástico e tubetes. Atualmente possui estoque de mudas de 600 mil já devidamente rustificadas e prontas para ir a campo. Sua capacidade de produção é igual a média de produção nos últimos três anos, ou seja de 1 milhão de mudas. A produção se baseia na coleta de cepas para estaquia além da compra de sementes e mudas. O viveiro floresta não realiza a coleta e marcação de árvores matrizes. As sementes compradas são diretamente levadas para produção de mudas já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência não utilizam nenhuma técnica. As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sob o sombrite (30%), mesmo acontece com as cepas que por estaquia são transformadas em mudas. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação. A irrigação é feita de duas formas, de um até duas vezes ao dia nas áreas que compreende as sementeiras e apenas uma vez ao dia para as mudas que estão se desenvolvendo e na rustificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem aproveitam as águas das chuvas. O valor das espécies possui grande variação, podendo ser encontrada de R\$ 2,00 até 4,50 reais. Tanto para as espécies de preenchimento como as de diversidade são necessários uma média de 36 meses. Para o controle de pragas são utilizados os produtos químicos. Em relação as instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área apresenta declividade e dessa forma apresenta canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos, porém não apresenta quebra de ventos instalados ao redor do viveiro. Eventos climáticos relativos a estiagem são observados nesta região e dessa forma é necessário haver maiores gastos com irrigação e até um aproveitamento das águas da chuvas, atividade esta que não acontece no viveiro florestal. O viveiro não conta com parcerias e nem foi informado a distancia que podem entregar as mudas.

FICHA 16	
Nome	APA Açucena
Localização	Município de Açucena
Capacidade produtiva	20 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENAEM?	Não
Informações sobre a produção	O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de pequeno porte já que possui capacidade para produzir cerca de 20 mil mudas, porém anualmente vem produzindo uma média de 5 mil. O viveiro não apresenta registro no RENAEM e nem para coleta de sementes. Apenas possui a licença para o uso da água (outorga). Atualmente conta com apenas um funcionário que trabalha no viveiro, em regime estatutário, apresentando os EPI's necessários (Figura 16A e 16B). Para a produção de mudas utilizam apenas o saco plástico. Atualmente não possui estoque de mudas prontas para ir a campo.
Figura 16A.	Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal da APA Açucena, município de Açucena, Minas Gerais.  A produção se baseia na coleta de cepas, sementes e plântulas, porém são feitas de forma aleatória não apresentando coleta e marcação de árvores matrizes. As sementes coletadas podem ser armazenadas em potes e em papel alumínio ou

juntamente com as cepas e plântulas podem ser diretamente levadas para produção de mudas. Para quebra de dormência são utilizadas a escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de podão.

As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sob o sombrite (30%), mesmo acontece com as cepas e plântulas que são transplantadas para os sacos. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita de duas formas, duas vezes ao dia nas áreas que compreende as sementeiras e nas mudas em desenvolvimento e apenas uma vez ao dia para as mudas que estão na rustificação. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas que vem das chuvas.

O valor das espécies não foi divulgado. Tanto para as espécies de preenchimento como as de diversidade são necessários uma média de 4 a 6 meses. Para o controle de pragas são utilizados produtos químicos.

Em relação as instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área apresenta declividade e dessa forma apresenta canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos além de apresentar quebra ventos instalados ao redor do viveiro. Eventos climáticos são observados nesta região, porém não foram descritos.

O viveiro conta com parceria entre a MDA, e o local mais distante onde já entregou mudas foi em Açucena (MG).

Figura16B. Registro do armazenamento das sementes do viveiro florestal da APA Açucena, município de Açucena, Minas Gerais.



FICHA 17

Nome

Flutifora Sonho Meu

Localização

Município de Dona Euzébia

Capacidade produtiva

3,5 milhões de mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de grande porte já que possui capacidade para produzir cerca de 3,5 milhões de mudas, porém anualmente vem produzindo uma média de 1 milhão de mudas. O viveiro apresenta registro no RENASEM assim como licença para coleta de sementes e para a utilização de água (outorga). Atualmente conta com 20 funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT além de outras parcerias com empresas, apresentando os EPI's necessários.

Para a produção de mudas utilizam apenas o saco plástico. Atualmente possuem um estoque de 100 mil mudas prontas para ir a campo.

A produção se baseia na coleta de cepas, sementes e plântulas além da compra de sementes. Na coleta são utilizadas árvores matrizes, porém as mesmas não são marcadas e nem monitoradas. As sementes coletadas podem ser armazenadas em geladeiras ou juntamente com as cepas e plântulas podem ser diretamente levadas para produção de mudas. Para quebra de dormência são utilizadas as escarificações química e mecânica, choque térmico, imersão em água e despolimento com tesoura de podão.

Figura 17A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal Flutifora Sonho Meu, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sob o sombrite (30%), mesmo acontece com as cepas e plântulas que são transplantadas para os sacos. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

Figura 17B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal Flutifora Sonho Meu, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



A irrigação é feita de duas formas, três vezes ao dia nas áreas que compreende as sementeiras e nas mudas em desenvolvimento e apenas uma vez ao dia para as mudas que estão na rustificação. A água utilizada é analisada periodicamente porém não utilizam as águas das chuvas.

O valor das espécies não foi divulgado. Tanto para as espécies de preenchimento como as de diversidade são necessários uma média de 6 meses. Para o controle de pragas também não foi possível obter a informação.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área apresenta declividade e desta forma apresenta canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos além de apresentar quebra ventos instalados ao redor do viveiro. Eventos climáticos não são observados nesta região. O viveiro não possui parcerias e quanto a distancia, já entregaram mudas no Estado do Acre.

FICHA 18	
Nome	Viveiro Plantar
Localização	Município de Dona Euzébia
Capacidade produtiva	500 mil mudas/ano – médio porte
Possui RENAEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro apresenta registro no RENAEM assim como licença para coleta de sementes e para a utilização de água (outorga). Atualmente conta com 30 funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT apresentando os EPI's necessários (Figura 18A e 18B). Para a produção de mudas utilizam os tubetes além dos sacos plásticos. Nos últimos três anos produziram cerca de 500 mil mudas /ano. Atualmente possuem um estoque de 350 mil mudas, dessas apenas 200 mil estão aptas para ir a campo. Figura 18A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Plantar, município de Dona Euzébia, Minas Gerais..  A produção se baseia na coleta de cepas e sementes além da compra de sementes. Na coleta são utilizadas árvores matrizes que são marcadas e monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas juntamente com as cepas são diretamente levadas para produção de mudas uma vez que viveiro não possui capacidade de armazenamento das sementes. Para quebra de dormência não são utilizadas nenhuma técnica.

As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para os recipientes ficando em áreas abertas sem proteção, mesmo acontece com as cepas e plântulas que são transplantadas para os sacos/tubetes. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita independente da fase de desenvolvimento apenas uma vez ao dia. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas que vem das chuvas.

O valor das espécies possui ampla variação, com valores de R\$ 1,5 reais até 10,0 reais. Tanto para as espécies de preenchimento como as de diversidade são necessários uma média de 4 a 6 meses. Para o controle de pragas são utilizados produtos químicos.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área não apresenta declividade e desta forma não apresenta canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos, porém apresenta quebra ventos instalados ao redor do viveiro. Eventos climáticos não são observados nesta região.

O viveiro não conta com parcerias e quanto a distancia de entrega a mesma pode ser feita em até 1000 km.

Figura 18B. Vista geral da área de produção de mudas e de quebra vento do viveiro florestal Plantar, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



FICHA 19

Nome

Jesualdo Plantas

Localização

Município de Dona Euzébia

Capacidade produtiva

300 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENAEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro apresenta registro no RENAEM assim como licença para coleta de sementes e para a utilização de água (outorga). Atualmente conta com quatro funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT apresentando os EPI's necessários (Figura X e Y). Para a produção de mudas utilizam apenas os sacos plásticos. Nos últimos três anos apresentaram uma produção de 300 mil mudas/ano. Atualmente possuem um estoque de 280 mil mudas, dessas apenas 150 mil estão aptas para ir a campo enquanto que as demais ainda estão em processo de desenvolvimento.

A produção se baseia na coleta e na compra de sementes além da coleta de plântulas para a replicagem. Na coleta são utilizadas árvores matrizes que não são marcadas e monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas juntamente com as plântulas são diretamente levadas para produção de mudas uma vez que o viveiro não possui capacidade de armazenamento das sementes. Para quebra de dormência é utilizado apenas o choque térmico.

Figura 19A. Registro de produção de mudas do viveiro florestal Jesualdo Plantas, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas abertas sem proteção, mesmo acontece com as plântulas que são transplantadas para os sacos. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita independente da fase de desenvolvimento apenas uma vez ao dia. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas das chuvas. O valor das mudas não apresenta distinção quanto ao grupo de plantio, o valor é de R\$3,50. Para as espécies de preenchimento ficarem prontas para ir a campo é necessário um tempo médio de 8 meses, já as espécies de diversidade estão aptas a ir a campo em um tempo médio de 12 meses. Para o controle de pragas são utilizados produtos químicos.

Figura 19B. Registro de produção de mudas com sombrite do viveiro florestal Jesualdo Plantas, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área apresenta declividade e desta forma são utilizadas canaletas de drenagem para contenção de encharcamentos. Além disso, o viveiro conta com quebra ventos instalados ao redor de sua área. Eventos climáticos que possibilitem perdas na produção de mudas não são observados nesta região.

O viveiro não possui parcerias e quanto a distancia de entrega, a mesma já entregou muda no Estado do Rio de Janeiro.

FICHA 20	
Nome	Carvalho Plantas
Localização	Município de Dona Euzébia
Capacidade produtiva	1 milhão mudas/ano – grande porte
Possui RENAEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de grande porte já que possui capacidade para produzir cerca de 1 milhão de mudas. Anualmente vem produzindo em torno de 100 mil mudas. O viveiro apresenta registro no RENAEM assim como licença para coleta de sementes e para a utilização de água (outorga). Atualmente conta com seis funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT e apresentando os EPI's necessários (Figura 20A e 20B). Para a produção de mudas utilizam apenas os sacos plásticos. Atualmente possuem um estoque de 35 mil mudas, dessas apenas 25 mil estão aptas para ir a campo enquanto que as demais ainda estão em processo de desenvolvimento.
Figura 20A. Registro de produção de mudas do viveiro florestal Carvalho Plantas, município de Dona Euzébia, Minas Gerais. 	

A produção se baseia na coleta de sementes. Na coleta são utilizadas árvores matrizes que não são marcadas e monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas podem ser armazenadas em geladeiras ou são diretamente levadas para produção de mudas. Para quebra de dormência não existe a aplicação de nenhuma técnica.

As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas abertas sem proteção. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita independente da fase de desenvolvimento apenas uma vez ao dia. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas das chuvas. O valor das mudas não apresenta distinção quanto ao grupo de plantio, o valor varia entre 3,50 e 4,00 reais. Tanto as espécies de preenchimento quanto as espécies de diversidade apresentam o mesmo tempo para ficar pronto para ir a campo, esse tempo é em média de seis meses. Quanto ao controle de pragas não houve a informação sobre que produtos o viveiro florestal utiliza.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área não apresenta declividade e desta forma não possui canaletas de drenagem. Além disso, o viveiro conta com quebra ventos instalados ao redor de sua área. Eventos climáticos que possibilitem perdas na produção de mudas não são observados nesta região.

O viveiro não possui parcerias e quanto a distancia para entrega das mudas, a mesma já entregou no Estado de São Paulo.

Figura 20B. Registro do sistema de irrigação para a produção de mudas do viveiro florestal Carvalho Plantas, município de Dona Euzébia, Minas Gerais.



Nome
Viveiro Antuérpia
Localização
Município de Viçosa
Capacidade produtiva
1 milhão mudas/ano – grande porte
Possui RENASEM?
Sim

Informações sobre a produção

O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de grande porte já que possui capacidade para produzir cerca de 1 milhão de mudas. Anualmente vem produzindo em torno de 250 mil mudas. O viveiro apresenta registro no RENASEM assim como licença para uso da água (outorga), porém não possui para a coleta de sementes. Atualmente conta com 14 funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT e apresentando os EPI's necessários (Figuras 21A, 21B e 21C).

Para a produção de mudas utilizam os tubetes e os sacos plásticos. Atualmente possuem um estoque de 30 mil mudas, dessas apenas 20 mil estão aptas para ir a campo enquanto que as demais ainda estão em processo de desenvolvimento.

A produção se baseia na coleta de sementes, plântulas e cepas além da compra de mudas e sementes. Na coleta são utilizadas árvores matrizes que são marcadas e monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas podem ser armazenadas em geladeiras ou são diretamente levadas para produção de mudas. Para quebra de dormência utilizam as seguintes técnicas a serem utilizadas dependendo das características das sementes: escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Figura 21A. Vista panorâmica da produção de mudas do viveiro florestal Antuérpia, Município de Viçosa, Minas Gerais.



As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sombreadas (sombrite 30%). As cepas e plântulas também são colocadas na embalagem para desenvolvimento. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita nas fases de estabelecimento e crescimento uma vez ao dia, já para a rustificação a irrigação é feita duas vezes por semana. A água utilizada é analisada periodicamente porém não utilizam as águas que vem das chuvas.

Figura 21B. Registro da casa de vegetação para o desenvolvimento de mudas do viveiro florestal Antuérpia, município de Viçosa, Minas Gerais.



O valor das mudas não apresenta distinção quanto ao grupo de plantio, o valor pode variar entre 0,80 e 10,00 reais. As espécies de preenchimento necessitam de 6 a 8 meses para estarem prontas a ir a campo, já as de diversidade esse tempo é maior, cerca de 12 meses. Quanto ao controle de pragas não houve a informação sobre que produtos o viveiro florestal utiliza.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Sua área apresenta declividade e desta forma possui canaletas de drenagem para impedir a formação de áreas encharcadas. Além disso, o viveiro conta com quebra ventos instalado ao redor de sua área. Eventos climáticos que possibilitem perdas na produção de mudas não são observados nesta região.

O viveiro não possui parcerias e foi no Estado do Acre foi o local mais distante onde já entregaram as mudas.

Figura 21C. Registro de produção de mudas com sombrite (30%) do viveiro florestal Antuérpia, município de Viçosa, Minas Gerais.



Nome
Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Ubá
Localização
Município de Ubá
Capacidade produtiva
1,3 milhão mudas/ano – grande porte
Possui RENAEM?
Não
Informações sobre a produção
Anualmente vem produzindo em torno de 300 mil mudas. O viveiro não apresenta registro no RENAEM assim como não possui licença para uso da água (outorga) e nem para a coleta de sementes. Atualmente conta com 05 funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT e estatutário, apresentando os EPI's necessários para as atividades (Figuras 22A e 22B). Para a produção de mudas utilizam, em maior quantidade, os tubetes além dos sacos plásticos. Em relação ao estoque atual de mudas não foi possível obter essa informação. A produção se baseia apenas na coleta de sementes. Na coleta, são utilizadas árvores matrizes que são marcadas e monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas são levadas diretamente para a produção já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência utilizam as técnicas de escarificação mecânica e choque térmico. As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sombreadas (sombrite 30%). Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação. A irrigação é feita tanto nas fases de estabelecimento e crescimento quanto no processo de rustificação quatro vezes por dia. A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam as águas das chuvas.

Figura 22A. Registro de produção de mudas expostas ao sol no viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Ubá, município de Ubá, Minas Gerais.



O valor das mudas não apresenta distinção quanto ao grupo de plantio, o valor pode variar entre 4,00 e 40,00 reais. Tanto as espécies de preenchimento quanto as de diversidade demoram cerca de 12 meses para estarem prontas para ir a campo. Quanto ao controle de pragas as mesmas são feitas utilizando produtos químicos.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. Enchentes são comuns nessa área, porém não foi observada a presença de canaletas de drenagem que deveriam existir pra conter inundações dentro do viveiro florestal. Quebra ventos foram colocados ao redor do viveiro florestal.

Não apresentam parcerias e nem informaram a distancia para entrega das mudas.

Figura 22B. Registro de produção de mudas com sombrite (30%) do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Ubá, município de Ubá, Minas Gerais.



FICHA 23

Nome

Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Muriaé

Localização

Município de Muriaé

Capacidade produtiva

600 mil mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

Não foram obtidas informações.

Informações sobre a produção

O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de grande porte já que possui capacidade para produzir cerca de 600 mil de mudas. Anualmente, nos últimos três anos vêm produzindo em torno de 20 mil mudas. Em relação às informações quanto a licenças (outorga d'água e de coletas de sementes) e do registro no RENASEM estes não foram informados assim como em relação ao número de funcionários que trabalham no viveiro, seu regime de trabalho e a presença de EPI's (Figuras 23A e 23B).

Para a produção de mudas utilizam apenas os sacos plásticos. Em relação ao estoque atual de mudas atualmente possuem 20 mil mudas prontas para ir a campo.

Figura 23A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos sob sombrite (30%) no viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Muriaé, município de Muriaé, Minas Gerais.



A produção se baseia apenas na coleta de sementes e cepas. A coleta é feita de forma aleatória não utilizando as árvores matrizes. As sementes e cepas coletadas são levadas diretamente para a produção já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência utilizam as seguintes técnicas: escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda.

As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas juntamente com as cepas para as embalagens ficando em áreas sombreadas (sombrite 30%). Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação. A irrigação é feita tanto nas fases de estabelecimento e crescimento quanto no processo de rustificação em dias alternados (dias sim e dia não). A água utilizada não é analisada periodicamente e nem utilizam a água que vem das chuvas. Em relação ao valor das mudas os mesmos não foram informados. Tanto as espécies de preenchimento quanto as de diversidade demoram cerca de 15 meses para estarem prontas para ir a campo. Quanto ao controle de pragas as mesmas são feitas utilizando produtos químicos. Em relação às instalações, também não foram fornecidas as informações. Não existem eventos climáticos nesta região. O viveiro conta com quebra ventos e com canaletas de drenagem mesmo a área sendo plana. Não possuem parcerias e também não informaram a distancia possível de entrega.

Figura 23A. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal do Instituto Estadual de Florestas (IEF) – Muriaé, município de Muriaé, Minas Gerais.



FICHA 24	
Nome	Horto Municipal de Muriaé
Localização	Município de Muriaé
Capacidade produtiva	10 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENAEM?	Não
Informações sobre a produção	O viveiro não apresenta registro no RENAEM assim como não possui licença para uso da água (outorga) e nem para a coleta de sementes. Atualmente conta com 04 funcionários que trabalham no viveiro, em regimes de trabalhos por contrato, apresentando os EPI's necessários para as atividades (Figuras 24A e 24B). Para a produção de mudas utilizam apenas os sacos plásticos. Dez mil mudas foi o valor produzido em média nos últimos três anos. Em relação ao estoque atual de mudas o mesmo não possui. Figura 24A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal do Horto Municipal de Muriaé, município de Muriaé, Minas Gerais.  A produção se baseia apenas na coleta de sementes. Na coleta, são utilizadas árvores matrizes que não são marcadas e nem monitoradas para esta atividade. As sementes coletadas são levadas diretamente para a produção já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência também não utilizam nenhuma técnica. As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas expostas ao sol. Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

A irrigação é feita tanto nas fases de estabelecimento e crescimento quanto no processo de rustificação duas vezes ao dia. A água utilizada não é analisada periodicamente. O viveiro também não utiliza as águas que vem das chuvas.

O valor das mudas para vendas não foi informado. As espécies de preenchimento necessitam de seis meses para estarem prontas a ir a campo enquanto que as de diversidade demoram cerca de 12 meses para irem a campo. Quanto ao controle de pragas as mesmas são feitas utilizando produtos químicos.

Em relação às instalações o mesmo não foi informado. Não existem eventos climáticos abruptos nesta área. O viveiro não conta com canaletas de drenagem mesmo estando em área declivosa, o que pode levar a formação de trechos inundados e encharcados dentro do viveiro. Quebra ventos foram colocados ao redor do viveiro florestal. O viveiro não possui parcerias e nem soube informar a distancia possível para entrega das mudas.

Figura 24B. Registro das instalações do viveiro florestal do Horto Municipal de Muriaé, município de Muriaé, Minas Gerais.



FICHA 25	
Nome	Ouro Verde
Localização	Município de Ouro Verde
Capacidade produtiva	5 milhões mudas/ano – grande porte
Possui RENAEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro florestal pode ser caracterizado como sendo de grande porte já que possui capacidade para produzir cerca de 5 milhões de mudas. Anualmente vem produzindo em torno de 270 mil mudas. O viveiro apresenta registro (RENAEM) assim como a licença para uso da água (outorga) e para a coleta de sementes. Atualmente conta com 02 funcionários que trabalham no viveiro, em regime CLT, apresentando os EPI's necessários para as atividades (Figura X, Y e Z). Para a produção de mudas utilizam apenas os tubetes. Em relação ao estoque atual de mudas o mesmo possui cerca de 500 mil mudas de eucalipto (<i>Eucalyptus</i> sp.). Figura 25A. Registro da produção de mudas de <i>Eucalyptus</i> sp. expostas ao sol do viveiro florestal Ouro Verde, município de Ouro Verde, Minas Gerais.  A produção se baseia apenas na compra de sementes não utilizando a coleta em árvores matrizes e nem aleatória. As sementes compradas são levadas diretamente para a produção já que não existem formas de armazená-las. Para quebra de dormência utilizam apenas a técnica de choque térmico.

As sementes são levadas para as sementeiras para, após sua germinação, serem repicadas para as embalagens ficando em áreas sombreadas (sombrite 30%). Importante destacar que após seu desenvolvimento, antes de irem ao campo, para serem plantadas, as mesmas passam pelo processo de rustificação.

Figura 25B. Registro da casa de vegetação para produção de mudas do viveiro florestal Ouro Verde, município de Ouro Verde, Minas Gerais.



Quanto a irrigação não foi possível obter essa informação, porém é importante destacar que o viveiro utiliza da água da chuva para suas atividades o que acarreta na diminuição de despesas. A água utilizada não é analisada periodicamente.

O valor das mudas não apresenta distinção quanto ao grupo de plantio, o valor é único estando a R\$ 0,48. Informações relativas ao tempo de desenvolvimento no viveiro das espécies produzidas não foram obtidas. Quanto ao controle de pragas as mesmas são feitas utilizando produtos químicos.

Em relação às instalações, o viveiro conta com as áreas administrativas e sanitárias, possui fácil acesso para o transporte das mudas. É uma área inclinada e desta forma apresenta canaletas de drenagem que servem pra conter a formação de áreas encharcadas, além disso, foram observados a presença de quebra ventos. Eventos climáticos abruptos não foram observados nesta região.

O viveiro não apresenta parcerias e nem soube informar a distancia máxima para entrega das mudas.

Figura 25B. Registro da produção de mudas (enchimento e repicagem) do viveiro florestal Ouro Verde, município de Ouro Verde, Minas Gerais.





Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres.
dos dados coletados em campo dos viveiristas



Apêndice 7 – Descrição dos viveiros florestais visitados na Bacia do Rio Doce - Área de abrangência: Estado do Espírito Santo

FICHA 1
Nome
Viveiro Essências Nativas
Localização
Município de Fundão
Capacidade produtiva
10 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENASEM?
Sim
Informações sobre a produção
O viveiro se encontra registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM), porém sem licenciamento para coleta de sementes e sua água é captada através de um poço artesiano, modalidade que no estado do Espírito Santo não necessita de outorga. O viveiro não possui funcionários, sendo suas atividades executadas pelos proprietários, que declararam não fazer uso de nenhum Equipamento de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 1A).
Figura 1A. Registro da produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal Essências Nativas, município de Fundão, Espírito Santo. 

A produção se baseia em sementes compradas e na coleta de sementes realizadas por meio de árvores matrizes marcadas para este fim, porém a quantidade de matrizes não foi informada e nem quanto a sua marcação e monitoramento.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Não foram obtidas informações acerca do tempo de preparação das mudas para nenhum grupo de plantio. A irrigação é feita sempre duas vezes ao dia tanto no processo de semeadura quanto no desenvolvimento dos indivíduos nas embalagens.

Atualmente o viveiro conta com 13 mil mudas em seu estoque, valor superior ao declarado como produção máxima. Dessas 13 mil mudas, 3 mil estão em repicagem e 10 mil em crescimento, não havendo nenhuma pronta para plantio. Os valores de comércio praticados atualmente são de R\$ 3,00 tanto para espécies de cobertura, quanto para espécies de diversidade.

O viveiro florestal se localiza em área plana onde não existem eventos climáticos abruptos que podem significar perdas na produção. No interior do viveiro verifica-se a presença de quebra ventos e nem canaletas de drenagem que são essenciais em áreas com fortes chuvas e ventos.

O viveiro florestal apresenta instalações administrativas, sanitárias e para a produção de mudas (Figura 1B).

Figura 1B. Registro das instalações de produção (local do preparo dos sacos com substrato) do viveiro florestal Essências Nativas, município de Fundão, Espírito Santo.



FICHA 2	
Nome	Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) - Campus Santa Tereza
Localização	Município de Santa Tereza
Capacidade produtiva	5 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENASEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro se encontra licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM), porém não foi possível coletar informações acerca do licenciamento para coleta de sementes. Possui outorga para o uso de água. O viveiro possui um funcionário, que recebe o auxílio de professores e bolsistas da instituição para execução das tarefas relacionadas ao viveiro. O funcionário utiliza Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 2A).
Figura 2A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) - Campus Santa Tereza, município de Santa Tereza, Espírito Santo. 	
A produção se baseia em sementes doadas e na coleta de sementes realizadas por meio de árvores matrizes marcadas para este fim, selecionadas visualmente e marcadas, sem, no entanto, estarem georreferenciadas. O entrevistado não soube esclarecer o quantitativo de matrizes por espécie utilizadas nas coletas.	

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em câmara fria e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação (Figura 2B). Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 4 meses para a produção tanto de mudas de preenchimento quanto de diversidade.

A irrigação é feita de forma diferenciada para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 2 ou 3 vezes ao dia para mudas em semeadura, 3 vezes ao dia para as em estabelecimento, 3 ou 4 vezes ao dia para aquelas em crescimento e de 3 a 5 vezes ao dia para aquelas em rustificação.

Figura 2B. Registro da casa de vegetação (sombrite 50%) do viveiro florestal do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) - Campus Santa Tereza, município de Santa Tereza, Espírito Santo.



Não foi possível obter informações precisas acerca do número real de mudas em estoque atualmente. Apesar da falta de um número concreto, o entrevistado estimou que 15% do estoque atual encontra-se repicadas, 15% em rustificação e 70% prontas para plantio. Os valores praticados para venda são de R\$ 1,50 por muda de cobertura, sendo o mesmo valor para mudas de diversidade.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos, sem ter, no entanto, declividade e canaletas de drenagem para escoamento do excesso de água.



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres.
dos dados coletados em campo dos viveiristas



O viveiro florestal apresenta instalações administrativas, sanitárias e para própria produção de mudas.

FICHA 3

Nome

Viveiro Vivaldi

Localização

Município de Santa Teresa

Capacidade produtiva

3 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENAEM?

Não

Informações sobre a produção

O viveiro não está licenciado e nem registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENAEM), não possuindo da mesma forma, licença para coleta de sementes. Não possui outorga para o uso de água.

O viveiro não possui funcionários, sendo o proprietário o único responsável pela execução das tarefas relacionadas ao viveiro. Para a realização das atividades, o profissional não utiliza Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 3A).

A produção se baseia em sementes doadas e na coleta de sementes realizadas por meio de árvores matrizes, que não são marcadas. O entrevistado não soube esclarecer o quantitativo de matrizes por espécie utilizadas nas coletas.

Figura 3A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal Vivaldi, município de Santa Tereza, Espírito Santo.



Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: escarificação mecânica e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 3 meses para a produção tanto de mudas de preenchimento quanto de diversidade (Figura 3B).

Figura 3B. Registro da sementeira para germinação de sementes e desenvolvimentos de plântulas no viveiro florestal Vivaldi, município de Santa Tereza, Espírito Santo.



A irrigação é feita de sempre duas vezes ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Atualmente o viveiro conta com 2000 mudas prontas para plantio em seu estoque. O entrevistado afirma existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção, não tendo, no entanto, estruturas como quebra-ventos, declividade do terreno ou canaletas de drenagem, que são importantes para minimizar os danos por possíveis eventos de precipitação ou fortes ventos. O viveiro não possui instalações administrativas.

FICHA 4	
Nome	Viveiro Terra Viva
Localização	Município de Afonso Cláudio
Capacidade produtiva	1 milhão mudas/ano – grande porte
Possui RENASEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro pode ser considerado como de grande porte, porém vem produzindo uma média de 20.000 mudas por ano, o que fica bem abaixo de sua capacidade de produção declarada, que seria de 1.000.000 mudas/ano. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM), não possuindo, no entanto, licença para coleta de sementes e nem outorga para o uso de água. O viveiro possui nove funcionários, sendo seu regime de contratação mista de acordo com a demanda de produção. Existem funcionários contratados via CLT e funcionários trabalhando por empreitada (R\$ 150,00/diária). Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 4A). Figura 4A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal Terra Viva, município de Afonso Cláudio, Espírito Santo.  A produção se baseia na coleta de sementes realizadas por meio de árvores matrizes, que não são marcadas e nem georreferenciadas. As matrizes são selecionadas

visualmente, não sabendo o entrevistado informar a quantidades de matrizes por espécies ou o percentual aproximado de frutos coletados por matriz.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários de 4 a 6 meses para a produção de mudas de preenchimento e 6 a 12 meses para produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de sempre uma vez ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Atualmente o viveiro conta com 20 mil mudas em seu estoque, prontas para o plantio, sendo o valor de comercialização por muda de R\$ 2,00, tanto para espécies de cobertura quanto para espécies de diversidade.

O entrevistado afirma não existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção, não tendo no entanto estruturas como quebra-ventos. Há a presença de declividade do terreno e canaletas de drenagem, visando minimizar os efeitos de eventos de precipitação.

O viveiro apresenta instalações administrativas, sanitárias e para a produção de mudas (Figura 4B).

Figura 4B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal do viveiro florestal Terra Viva, município de Afonso Cláudio, Espírito Santo.



FICHA 5

Nome

Instituto Terra

Localização

Município de Aimorés

Capacidade produtiva

1 milhão mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro (Figura 5A) produz uma média de 610.000 mudas por ano, o que fica bem abaixo de sua capacidade de produção declarada, que seria de 1.000.000 mudas/ano (sendo 730.000 em sacos plásticos e 270.000 em tubetes). O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM), possuindo licença para coleta de sementes. Quanto ao uso da água, o viveiro não possui outorga, coletando água diretamente do Sistema Autônomo de Água e Esgoto (SAAE).

Figura 5A. Vista geral da área de produção de mudas (em sacos plásticos) do viveiro florestal do Instituto Terra, município de Aimorés, Espírito Santo.



O viveiro possui dezoito funcionários, sendo seu regime de contratação via CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

A produção se baseia na coleta de sementes realizadas por meio de árvores matrizes, que são marcadas. As matrizes são selecionadas visualmente, não sabendo o

entrevistado informar a quantidades de matrizes por espécies. O percentual aproximado de frutos/sementes coletados por matriz é de 70%.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em câmara fria e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e despolpa com tesoura de poda (Figura 5B).

Figura 5B. Registro do armazenamento de sementes em câmara fria para armazenamento do viveiro florestal do Instituto Terra, município de Aimorés, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rusticificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários de 3 a 6 meses para a produção de mudas de preenchimento e 6 a 12 meses para produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de sempre de duas a três vezes ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Quanto ao estoque atual do viveiro, o entrevistado declarou possuir 198.000 mudas, sendo 6.000 repicadas, 5.000 em crescimento e 187.000 prontas para o plantio. Seu valor de comercialização é de R\$ 2,50 por muda, tanto do grupo cobertura quanto do grupo de diversidade.

O entrevistado afirma existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção, não tendo, no entanto, estruturas como quebra-ventos. Há a presença de declividade do terreno e canaletas de drenagem, visando minimizar os efeitos de eventos de precipitação. Instalações administrativas, sanitárias e para produção de mudas além de um laboratório foram observados no viveiro (Figura 5C).

Figura 5C. Registro da presença de laboratório no viveiro florestal do Instituto Terra, município de Aimorés, Espírito Santo.



FICHA 6

Nome

Viveiro Municipal de Aracruz

Localização

Município de Aracruz

Capacidade produtiva

20 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENASEM?

Não foram obtidas informações

Informações sobre a produção

O viveiro nos últimos três anos vem produzindo abaixo de sua capacidade, em média 10.000 mudas/ano. Não foi possível obter informações acerca do licenciamento e registro junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM), sendo afirmado, no entanto, que o viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para o uso de água, por não utilizar água de curso hídrico.

O viveiro conta com cinco funcionários, sendo funcionários estatutários do poder público municipal. A utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) só ocorre no manuseio de químicos.

A produção se baseia na utilização de sementes cedidas por produtores rurais da região. O entrevistado não soube informar se as sementes são provenientes de árvores matrizes, nem o percentual aproximado de frutos/sementes coletados por matriz (Figura 6A).

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após o recebimento das sementes, estas ficam armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: choque térmico e imersão em água.

Figura 6A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Viveiro Municipal de Aracruz, município de Aracruz, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários em média de 4 a 6 meses para a produção de mudas (Figura 6B).

Figura 6B. Vista da área de produção de mudas sob sombrite (50%) do viveiro florestal Viveiro Municipal de Aracruz, município de Aracruz, Espírito Santo.



A irrigação é feita sempre uma vez ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Quanto ao estoque atual do viveiro, o entrevistado declarou possuir 10.000 mudas, sendo 2.500 repicadas, 2.500 em crescimento e 5.000 prontas para o plantio. Seu valor de comercialização não foi informado, tendo a informação, no entanto, de que na administração anterior, as mudas eram vendidas a 50% do valor de mercado da região.

O entrevistado afirma não existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção. O viveiro conta com a estrutura de quebra-ventos e fica localizado em uma área declivosa, o que auxilia o escoamento da água em eventos de precipitação. A presença de instalações administrativas não foi informadas nem observadas.

FICHA 7	
Nome	Viveiro Lucas
Localização	Município de Ibiraçu
Capacidade produtiva	800 mil mudas/ano – grande porte
Possui RENASEM?	Sim
Informações sobre a produção	O viveiro vem produzindo uma média de 200.000 mudas por ano, o que fica abaixo de sua capacidade de produção declarada, que seria de 800.000 mudas (Figura 7A). O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro possui ainda licença para coleta de sementes e outorga para uso de água. Figura 7A. Registro da produção de mudas por tubete em bancada suspensa do viveiro florestal Lucas, município de Ibiraçu, Espírito Santo.  O viveiro conta com três funcionários, sendo estes contratados em regime de CLT. Os funcionários fazem uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção se baseia na utilização de sementes coletadas em árvores matrizes, que são selecionadas de forma diferenciada dependendo da destinação das mudas. Para restauração, são utilizadas matrizes espacialmente difusas em paisagens diferentes. Para uso econômico, é realizada uma triagem visual da matriz visando identificar atributos de interesse. As matrizes não são marcadas, tendo no entanto, um mapa de sua localização no viveiro. Quanto à coleta de frutos/sementes, o entrevistado informou que são

coletados aproximadamente 10% dos frutos disponíveis no momento da coleta por matriz.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, após o recebimento das sementes, estas ficam armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para os tubetes em bandejas e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação (Figura 7B). Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários em média de 3 a 4 meses para a produção de mudas de cobertura e 5 a 12 meses para espécies de diversidade.

Figura 7B. Registro do processo final da produção (rustificação) das mudas no viveiro florestal Lucas, município de Ibirapu, Espírito Santo.



A irrigação é feita de sempre de seis a oito vezes ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Quanto ao estoque atual do viveiro, o entrevistado declarou possuir 150.000 mudas, sendo 70.000 em crescimento e 80.000 prontas para o plantio. Seu valor de comercialização para espécies de cobertura foi informado em R\$ 1,40 por muda e para espécies de diversidade foi informado um valor de R\$ 1,80 por muda.

O entrevistado afirma existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção. O viveiro conta com a estrutura de quebra-ventos e fica localizado em uma área declivosa, o que auxilia o escoamento da água em eventos de precipitação. Não foram observadas a presença de instalações administrativas.

FICHA 8	
Nome	Viveiro Berço das Árvores
Localização	Município de Colatina
Capacidade produtiva	100 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENAEM?	Não
Informações sobre a produção	O viveiro vem produzindo uma média de 25.000 mudas por ano, o que fica abaixo de sua capacidade de produção declarada, que seria de 100.000 mudas/ano. O viveiro encontra-se licenciado, mas não registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENAEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água (Figura 8A).
Figura 8A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Berço das Árvores, município de Colatina, Espírito Santo. 	
O viveiro conta com três funcionários, sendo estes contratados em regime de empreitada. Os funcionários fazem uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apenas quando do manuseio de produtos químicos. A produção se baseia na utilização de sementes coletadas em árvores matrizes, que são selecionadas de acordo com características visuais, buscando por árvores mais exuberantes. As matrizes são marcadas e o entrevistado informou ter uma média de 10 matrizes para cada espécie produzida no viveiro. Não soube responder a porcentagem aproximada de coleta de frutos/sementes das árvores. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas onde ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que	

seriam necessários em média de 3 a 6 meses para a produção de mudas de cobertura e 6 a 12 meses para espécies de diversidade.

A irrigação é feita de sempre uma vez ao dia, tanto na germinação quanto no desenvolvimento das mudas.

Quanto ao estoque atual do viveiro, o entrevistado declarou possuir 32.000 mudas, sendo 12.000 em crescimento e 20.000 prontas para o plantio. Seu valor de comercialização tanto para espécies de cobertura quanto para espécies de diversidade foi informado em R\$ 2,00 por muda.

O entrevistado afirma existir na área eventos abruptos que possam comprometer a produção. O viveiro conta com a estrutura de canaletas de drenagem e fica localizado em uma área declivosa, o que auxilia o escoamento da água em eventos de precipitação. O viveiro conta com instalações administrativas e para a produção de mudas (Figura 8B).

Figura 8B. Registro de instalações para produção de mudas do viveiro florestal Berço das Árvores, município de Colatina, Espírito Santo.



FICHA 9	
Nome	Viveiro Municipal de Domingos Martins
Localização	Município de Domingos Martins
Capacidade produtiva	100 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENASEM?	Não
Informações sobre a produção	O viveiro encontra-se licenciado, mas não registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água (Figura 9A). O viveiro possui três funcionários, contratados sob regime estatutário do poder público municipal. O funcionário utiliza Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos. A produção se baseia em mudas e sementes compradas e doadas, havendo também sementes doadas por produtores. O entrevistado não soube esclarecer o quantitativo de matrizes por espécie utilizadas nas coletas.
Figura 9A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Viveiro Municipal de Domingos Martins, município de Domingos Martins, Espírito Santo. 	
Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes não são armazenadas sendo diretamente encaminhadas para produção. Para sua germinação as técnicas utilizadas para quebra de dormência são: choque térmico, escarificação mecânica e imersão em água. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam	

necessários em média 6 a 8 meses para a produção tanto de mudas de preenchimento quanto de diversidade (Figura 9B).

Figura 9B. Vista geral da área de produção de mudas sob sombrite do viveiro florestal Viveiro Municipal de Domingos Martins, município de Domingos Martins, Espírito Santo.



A irrigação é feita de uma a duas vezes ao dia.

Atualmente existem 125.000 mudas em estoque atualmente, sendo 120.000 de Pupunha, 3.000 de Palmeira Real e 2.000 de espécies nativas diversas. Quanto a valores, todas as mudas produzidas no viveiro são doadas, não havendo valor-base para comércio.

O entrevistado afirmou não existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas. O viveiro, não conta com nenhuma infraestrutura de minimização de danos de eventos climáticos (ventos, precipitação).

FICHA 10

Nome

Viveiro Walter Cereza

Localização

Município de Vargem Alta

Capacidade produtiva

200 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água.

O viveiro possui cinco funcionários, contratados por regime de empreitada. O funcionário utiliza Equipamentos de Proteção Individual (EPI), dependendo da atividade que estão realizando. Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos e atualmente não produzem espécies nativas (Figura 10A).

Figura 10A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Walter Cereza, Município de Vargem Alta, Espírito Santo.



A produção se baseia em sementes compradas e na coleta de sementes. Não há maiores informações acerca das matrizes utilizadas para coleta nem de como se dá seu processo de seleção.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, existe um sistema de coleta de sementes onde as mesmas são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas para quebra de dormência são: choque térmico, imersão em água e desponte com tesouras de poda.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação.



reparar, restaurar, reconstruir

Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres.
dos dados coletados em campo dos viveiristas



Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 6 a 7 meses em média para a produção.

A irrigação é realizada uma vez ao final do dia, para todas as etapas.

O viveiro conta atualmente com um estoque de 25.000 mudas de palmito. Os valores praticados para venda vão de R\$ 2,00 a R\$ 4,00.

O entrevistado afirmou não existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, estando o viveiro situado em uma área declivosa, favorecendo o escoamento superficial em episódios de precipitação. Não foi encontrada nenhuma instalação administrativa na área do viveiro.

FICHA 11

Nome

Kaki Mudás

Localização

Município de Cachoeira do Itapetim

Capacidade produtiva

1 milhão mudas/ano – porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água.

O viveiro possui dezenove funcionários, sendo 90% deles contratados por meio de CLT e uma menor parte com contratos de empreitada, de acordo com a demanda de produção. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A maior parte da produção do viveiro é realizada em sacos plásticos, sendo uma menor parte realizada por meio de tubetes (Figura 11A).

A produção se baseia em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes. As árvores não se encontram marcadas, no entanto, os funcionários sabem a localização destas. O entrevistado informou que o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz variam de acordo com a demanda.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em estufa e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Figura 11A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Kaki Mudás, Município de Cachoeira do Itapetim, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas ou tubetes e ficam a pleno sol para o restante do desenvolvimento e de

rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 8 meses para a produção tanto de mudas de preenchimento quanto de diversidade.

A irrigação é feita de forma diferenciada para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 1 ou 2 vezes ao dia para mudas em semeadura, 2 ou 3 vezes ao dia para aquelas em crescimento e de 2 a 3 vezes ao dia para aquelas em rustificação. Atualmente, o viveiro possui 2.000.000 de mudas em estoque, sendo 100.000 mudas repicadas e 1.900.000 prontas para plantio. Não há informação de valores praticados para venda.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos e estando localizado em local com declividade para escoamento do excesso de água. Foram observados dentro do viveiro instalações administrativas, sanitárias e para produção de mudas (Figura 11B).

Figura 11B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal Kaki Mudás, Município de Cachoeira do Itapetim, Espírito Santo.



FICHA 12

Nome

Associação Amigos da Terra (ASSAT)

Localização

Município de Linhares

Capacidade produtiva

300 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENAEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro florestal (coordenadas UTM: 390789/7859568) pode ser considerado como de médio porte, tendo uma capacidade de produção de 300.000 mudas/ano (100.000 sacos plásticos e 200.000 tubetes). Nos últimos anos, sua produção anual foi de 72.000 mudas, valor bem abaixo do que poderia produzir. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENAEM). O viveiro possui ainda licença para coleta de sementes, sem possuir, no entanto, outorga de água (Figura 12A).

Figura 12A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal da Associação Amigos da Terra (ASSAT), município de Linhares, Espírito Santo.



O viveiro possui seis funcionários, contratados por meio de CLT e RPA. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

A produção se baseia em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes. As árvores se encontram marcadas. O entrevistado não informou o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas ou tubetes e ficam sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou

que seriam necessários de 6 a 8 meses para a produção tanto de mudas de preenchimento quanto de diversidade.

A irrigação é feita de forma automática para todas as etapas do desenvolvimento das mudas, sendo realizada a cada 2 horas.

Atualmente, o viveiro possui 32.000 de mudas em estoque, sendo 5.000 mudas repicadas, 11.000 em crescimento e 16.000 prontas para plantio. Não há informação de valores praticados para venda.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos, canaletas de drenagem e estando localizado em local com declividade para escoamento do excesso de água. Instalações administrativas e sanitárias além para produção de mudas foram encontradas na área (Figura 12B).

Figura 12B. Vista panorâmica da casa de vegetação e quebra vento na área de produção de mudas do viveiro florestal da Associação Amigos da Terra (ASSAT), município de Linhares, Espírito Santo.



FICHA 13

Nome

Instituto Ambiental VALE

Localização

Município de Linhares

Capacidade produtiva

5 milhões mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

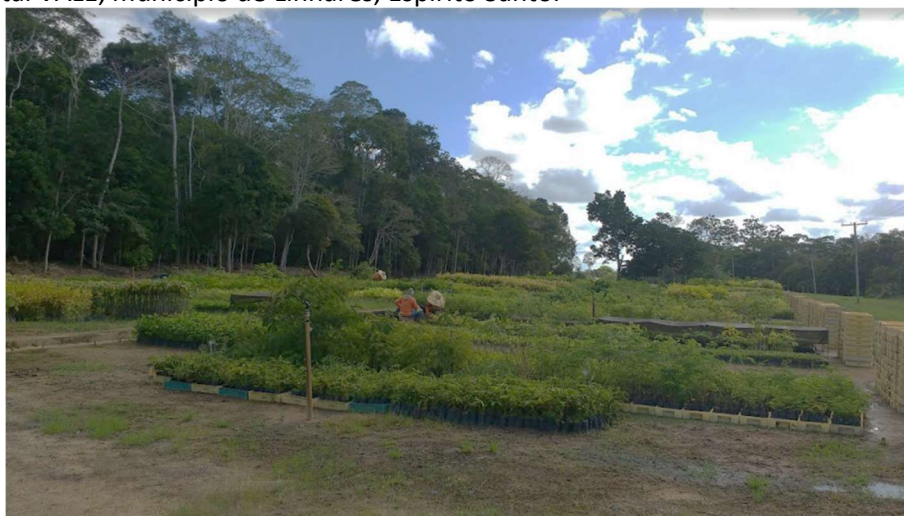
Sim

Informações sobre a produção

Nos últimos anos, sua produção anual foi de 600.000 mudas, valor bem abaixo de sua capacidade total de produção. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro possui ainda licença para coleta de sementes e outorga para uso de água de um poço cadastrado.

O viveiro possui oito funcionários, sendo eles contratados por meio de CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A maior parte da produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 13A).

Figura 13A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal do Instituto Ambiental VALE, município de Linhares, Espírito Santo.



A produção se baseia em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por uma empresa terceirizada, por meio de 1.500 árvores matrizes. As árvores se encontram marcadas. O entrevistado informou que o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz chegam a 50%.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em câmara fria e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas para quebra de dormência são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água. Há ainda atividades de semeadura direta, onde não é necessário o armazenamento (Figura 13B).

Figura 13B. Registro do armazenamento de sementes em câmara fria do viveiro florestal do Instituto Ambiental VALE, município de Linhares, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários de 4 a 5 meses para a produção de mudas de preenchimento e 12 meses para produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de forma igual para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo 2 vezes ao dia.

Atualmente, o viveiro possui 600.000 mudas em estoque, sendo 130.000 mudas repicadas, 170.000 mudas em crescimento e 300.000 prontas para plantio. Foi informado um valor de R\$ 1,80 por muda para venda.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de canaletas de drenagem para escoamento do excesso de água (Figura 13C).



reparar, restaurar, reconstruir

Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres.
dos dados coletados em campo dos viveiristas



Figura 13C. Registro da presença de canaletas de drenagem no viveiro no viveiro florestal do Instituto Ambiental VALE, município de Linhares, Espírito Santo.



FICHA 14

Nome

Fundação Bionativa

Localização

Município de Sooretama

Capacidade produtiva

1 milhão mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

Nos últimos anos, sua produção anual foi de 380.000 mudas/ano. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água (Figura 14A).

O viveiro possui dois funcionários, contratados por meio de nomeação do poder público municipal, que recebem ajuda de 72 jovens atendidos pelo Projeto Ciência na Escola, ajudando nas atividades do viveiro. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos.

Figura 14A. Vista geral das instalações administrativas e sanitárias (atualmente sem operação) do viveiro florestal da Fundação Bionativa, município de Sooretama, Espírito Santo.



Atualmente o viveiro encontra-se inoperante por conta de problemas na negociação com a prefeitura de Sooretama.

A produção se baseava em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas. As árvores não se encontram marcadas.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em freezer horizontal e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda.



reparar, restaurar, reconstruir

Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres.
dos dados coletados em campo dos viveiristas



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários até 6 meses para a produção de mudas de preenchimento e 8 meses para produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de forma padronizada para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo realizada uma vez ao dia.

Atualmente o viveiro não possui estoque de mudas nativas, havendo apenas ornamentais.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos e estando localizado em local com declividade para escoamento do excesso de água.

FICHA 15

Nome

Viveiro Florestal Primavera

Localização

Município de Rio Bananal

Capacidade produtiva

130 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

Nos últimos anos manteve sua produção anual nesse mesmo valor. O viveiro não se encontra licenciado, estando, porém, registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água no viveiro, apesar de ter uma propriedade próxima que também fornece água para este, onde há a outorga.

O viveiro possui um funcionário, contratado por meio de contrato de trabalho. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de forma parcial, não utilizando todos os equipamentos necessários. Toda a produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 15A).

Figura 15A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal Primavera, município de Rio Bananal, Espírito Santo.



A produção se baseia em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes, algumas marcadas e outras não. O entrevistado informou que o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz variam de acordo com a espécie.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam

necessários de 3 a 5 meses para a produção de mudas de preenchimento e de 6 a 8 meses para produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita da mesma forma para as diferentes fases do desenvolvimento das espécies, sendo realizada 1 vez ao dia.

O entrevistado não informou um número de mudas em estoque, no entanto informou que dentre os indivíduos existentes hoje no viveiro, 30% encontra-se na fase de repicagem e 70% em crescimento. Os preços praticados para venda variam entre R\$ 1,00 e R\$ 1,50 por muda. O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos e estando localizado em local com declividade para escoamento do excesso de água. Instalações observadas apenas para produção de mudas (Figura 15B).

Figura 15B. Registro de instalações para produção de mudas no viveiro florestal Primavera, município de Rio Bananal, Espírito Santo.



FICHA 16

Nome

Viveiro São Jorge

Localização

Município de Rio Bananal

Capacidade produtiva

500 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

Nos últimos anos, sua produção anual também foi de 500.000 mudas/ano, demonstrando a utilização total de sua capacidade. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e não foram fornecidas informações acerca da outorga de água.

O viveiro possui quatro funcionários, sendo contratados por meio de CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Toda a produção dos viveiros é realizada em sacos plásticos (Figura 16A).

A produção se baseia em sementes compradas de um jardim local. O entrevistado informou que o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz variam de acordo com a demanda. Não há maiores informações acerca do processo de produção/quebra de dormência das sementes.

Figura 16A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal de São Jorge, município de Rio Bananal, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam sob sombrite (50% e 70%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários de 3 a 4 meses em média para a produção. Não há maiores informações acerca da irrigação ou estoque

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, não havendo, entretanto, qualquer estrutura para minimizar os danos de eventos climáticos abruptos. Instalações administrativas foram observadas no local (Figura 16B).

Figura 16A. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal de São Jorge, município de Rio Bananal, Espírito Santo.



FICHA 17

Nome

Viveiro Espaço Verde

Localização

Município de São Gabriel da Palha

Capacidade produtiva

100 - 300 mil mudas/ano – médio porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

Atualmente sua capacidade de produção está em 100 mil mudas, ¹porém nos últimos três anos essa média de produção foi maior chegando em 300 mil mudas. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água, apesar de já ter protocolado o pedido.

O viveiro possui dois funcionários, sendo eles contratados por meio de CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI), mas apenas quando utilizam produtos químicos. A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 17A).

Figura 17A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Espaço Verde, município de São Gabriel da Palha, Espírito Santo.



A produção se baseia em sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por meio de árvores não marcadas. O entrevistado não informou o quantitativo de sementes/frutos coletados por árvore.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, não há informação acerca do armazenamento das sementes. Para iniciar o processo de germinação, as

¹ Mais uma vez, uma diminuição da capacidade de atuação do viveiro em relação a mudas nativas.

técnicas utilizadas para quebra de sementes são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 3 meses para a produção de mudas de preenchimento e 6 a 8 meses para a produção de mudas de diversidade (Figura 17B).

Figura 17B. Registro da produção de mudas sob sombrite (30%) do viveiro florestal Espaço Verde, município de São Gabriel da Palha, Espírito Santo.



A irrigação é feita de forma da mesma forma para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 1 vez ao dia.

Não há informação sobre mudas em estoque ou valores praticados para venda, havendo apenas o número de, em média R\$ 3,00 por muda.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos para minimizar o efeito das correntes de ar mais fortes. Instalações administrativas e sanitárias e para produção de mudas foram encontradas na área.

FICHA 18

Nome

Viveiro Municipal de São Gabriel da Palha

Localização

Município de São Gabriel da Palha

Capacidade produtiva

40 - 100 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água.

Não há informação acerca do número de funcionários, no entanto, o entrevistado afirma que os funcionários existentes são efetivos da prefeitura municipal. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 18A).

A produção se baseia coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes, apesar dessas matrizes não serem marcadas. O entrevistado informou que o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz variam de acordo com a demanda.

Figura 18A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Viveiro Municipal de São Gabriel da Palha, município de São Gabriel da Palha, Espírito Santo.



Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em freezer horizontal e para iniciar o processo de germinação, as técnicas para quebra de dormência utilizada são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água (Figura 18B).

Figura 18B. Registro do armazenamento de sementes em freezer do viveiro florestal Viveiro Municipal de São Gabriel da Palha, município de São Gabriel da Palha, Espírito Santo.



Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, não foram dadas informações.

A irrigação é feita de forma igual para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo uma vez ao dia.

Atualmente, o viveiro possui 42.000 de mudas em estoque, sendo 2.000 mudas repicadas, 25.000 em crescimento e 15.000 prontas para plantio. Para os valores de venda, foi dado o valor médio de R\$ 1,00 por muda, podendo variar.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos para diminuir o impacto de fortes ventos nas mudas. Foram observadas instalações administrativas e sanitárias na área (Figura 18C).

Figura 18C. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal Viveiro Municipal de São Gabriel da Palha, município de São Gabriel da Palha, Espírito Santo.



FICHA 19	
Nome	Horto Florestal Barra de São Francisco
Localização	Município de Barra de São Francisco
Capacidade produtiva	50 mil mudas/ano – pequeno porte
Possui RENAME?	Não foram obtidas informações
Informações sobre a produção	Não há informação acerca do licenciamento e registro junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENAME), bem como acerca da licença para coleta de sementes e outorga para uso de água. O viveiro possui dois funcionários, eles funcionários do quadro da prefeitura municipal. Os funcionários não utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 19A). Figura 19A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal do Horto Florestal Barra de São Francisco, município de Barra de São Francisco, Espírito Santo. 
A produção se baseia em sementes coletadas em árvores. As árvores não se encontram marcadas. O entrevistado não informou o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz. Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes não são armazenadas e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Escarificação mecânica, choque térmico e imersão em água. Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas ou tubetes e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rusticificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários de 4 a 6 meses para a produção de mudas de preenchimento, não havendo dados acerca das mudas de diversidade. A irrigação é feita de forma igual para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 1 vez ao dia.	

Não há informação acerca do estoque de mudas ou valor de venda.

O entrevistador afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos e estando localizado em local com declividade para escoamento do excesso de água. Foram observadas instalações administrativas e sanitárias na área (Figura 19B).

Figura 19B. Registro das instalações administrativas do viveiro florestal do Horto Florestal Barra de São Francisco, município de Barra de São Francisco, Espírito Santo.



FICHA 20

Nome

Viveiro Ecoplantas

Localização

Município de Nova Venécia

Capacidade produtiva

100 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro possui licença para coleta de sementes e nem outorga para uso de água, apesar de já ter dado entrada no pedido.

O viveiro possui doze funcionários, sendo contratados por meio de CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 20A).

Figura 20A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Ecoplantas, município de Nova Venécia, Espírito Santo.



A produção se baseia em mudas e sementes compradas e em coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes. As árvores se encontram marcadas. O entrevistado não informou o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em geladeira e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Choque térmico, imersão em água e desponte com tesoura de poda.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários até 4 meses para a produção de mudas de preenchimento e 8 a 12 meses para a produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de da mesma forma para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 1 vez ao dia.

Atualmente, o viveiro possui 3.000 de mudas em estoque prontas para plantio. Não há informação de valores praticados para venda para as espécies de cobertura e diversidade, tendo um valor médio das mudas nos últimos anos entre R\$ 1,20 e R\$ 1,50.

O entrevistado afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos visando minimizar os efeitos dos fortes ventos. Foram observadas instalações administrativas e sanitárias na área (Figura 20B).

Figura 20B. Réplica de fotografia aérea das instalações do viveiro florestal Ecoplantas, município de Nova Venécia, Espírito Santo.



FICHA 21

Nome

Viveiro Marinato

Localização

Município de Jaguaré

Capacidade produtiva

700 mil mudas/ano – grande porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

Nos últimos anos, sua produção anual foi de 150.000 mudas/ano. O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro possui licença para coleta de sementes, porém não possui outorga para uso de água.

O viveiro possui três funcionários, sendo eles contratados por meio de CLT. Os funcionários utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 21A).

Figura 21A. Vista geral da área de produção de mudas do viveiro florestal Marinato, município de Jaguaré, Espírito Santo.



A maior parte da produção (90%) se baseia em sementes compradas e a menor parte (10%) em coletas de sementes realizadas por meio de árvores matrizes. As árvores se encontram marcadas. O entrevistado informou que o quantitativo de sementes/frutos coletados por matriz é de aproximadamente 30%.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes são armazenadas em geladeira, apesar de a maior parte ser utilizada em plantio direto. Para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do

desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, o entrevistado alegou que seriam necessários 2 meses para a produção de mudas de preenchimento e 4 meses para a produção de mudas de diversidade.

A irrigação é feita de forma diferenciada para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo de 3 vezes ao dia para aquelas em crescimento e de 1 vez ao dia para aquelas em rustificação.

Atualmente, o viveiro possui 10.000 de mudas em estoque prontas para plantio. Não há informação de valores praticados para venda, havendo o valor médio de R\$ 2,00/muda praticado nos últimos anos.

O entrevistado afirmou existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos e canaletas em para escoamento do excesso de água. O viveiro possui na sua área de instalações administrativas, sanitárias e para produção de mudas (Figura 21B).

Figura 21B. Registro das instalações do viveiro florestal Marinato, município de Jaguaré, Espírito Santo.



FICHA 22

Nome

Horto Florestal de Santa Fé

Localização

Município de Colatina

Capacidade produtiva

25 – 100 mil mudas/ano – pequeno porte

Possui RENASEM?

Sim

Informações sobre a produção

O viveiro encontra-se licenciado e registrado junto ao Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM). O viveiro não possui licença para coleta de sementes, mas apresenta outorga para uso de água.

O viveiro possui seis funcionários, sendo cinco deles contratados por meio de CLT e um menor contrato de empreitada, de acordo com a demanda de produção. Os funcionários não utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A produção do viveiro é realizada em sacos plásticos (Figura 22A).

Figura 22A. Registro de produção de mudas em sacos plásticos no viveiro florestal do Horto Florestal de Santa Fé, município de Colatina, Espírito Santo.



A produção se baseia em sementes doadas por produtores rurais do município. As árvores de onde são coletadas as sementes não são marcadas e nem há uma padronização, uma vez que a coleta é realizada por diversos produtores rurais. O entrevistado não informou o quantitativo e sementes/frutos coletados por matriz.

Em relação às outras atividades desempenhadas pelo viveiro, as sementes não são armazenadas e para iniciar o processo de germinação, as técnicas utilizadas são: Choque térmico e imersão em água.

Após sua germinação e crescimento as mudas são encaminhadas para as embalagens plásticas e ficam a pleno sol ou sob sombrite (50%) para o restante do

desenvolvimento e de rustificação. Quanto ao tempo de preparação das mudas, não há informações.

A irrigação é feita de forma diferenciada para as diversas etapas do desenvolvimento das mudas, sendo informado que é utilizado um padrão diferente de acordo com cada espécie.

Não há informação de mudas para estoque, bem como não há informação de valores praticados para venda, uma vez que o viveiro só trabalha com doações.

O entrevistador afirmou não existirem eventos extremos na área que possam afetar a produção de mudas, tendo no viveiro a estrutura de quebra-ventos. O viveiro possui na sua área de instalações administrativas, sanitárias e para produção de mudas (Figura 22B).

Figura 22B. Registro das instalações do viveiro florestal do Horto Florestal de Santa Fé, município de Colatina, Espírito Santo.





Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas

**Apêndice 8 - Listas das espécies florestais produzidas nos viveiros florestais na
Bacia do Rio Doce - Área de abrangência: Estados do Espírito Santo e de Minas
Gerais.**



reparar
COMPONENTE CAPIXABA

Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas



Viveiro Locus Florestas Sustentáveis – Aracruz (ES)

Nome comum	Nome científico	Disponibilidade, a partir de:	Quantidade disponível	Altura (m) a partir de:	
Abiu da praia; banha-de-onça	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	imediata	324	0,3	
Abiurana	<i>Micropholis venulosa</i>	maio	50	0,3	
Agoniada; Sucuba	<i>Himatanthus phagedaenicus</i> (Mart.) Woodson	imediata	200	0,5	
Algodoeiro	<i>Heliocarpus americanus</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Amendoim bravo	<i>Pterogyne nitens</i>	imediata	200	0,3	
Amendoim do campo; Uruvalheira	<i>Platypodium elegans</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Amescla cheirosa	<i>Protium heptaphyllum</i>	imediata	200	0,3	Brejos
Angelim coco	<i>Andira legalis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	Solos periodicamente inundados
Angelim doce	<i>Andira fraxinifolia</i>	imediata	2.000	0,3	
Angelim pedra	<i>Andira anthelmia</i>	imediata	100	0,3	Suporta inundações
Angico rosa	<i>Psedoptadenia contorta</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Angico vermelho	<i>Anadenanthera peregrina</i> var. <i>macrocarpa</i>	imediata	300	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Araça-da-praia	<i>Psidium guineense Sw.</i>	imediate	2.000	0,3	
Araçá-de-macaco	<i>Myrcia multiflora</i>	abril	200	0,3	
Araçáuna	<i>Psidium eugeniaefolia</i>	junho	50	0,3	
Araçáuna-da-praia	<i>Psidium rufum</i>	agosto	100	0,3	
Arariba amarelo	<i>Centrolobium tomentosum</i>	imediate	4.000	0,3	
Araribá grande	<i>Centrolobium robustum</i>	agosto	2.000	0,3	
Arariba rosa	<i>Centrolobium sclerophyllum</i>	indisponível-estoque zerado	20	0,3	
Ararobá pequeno	<i>Simira glaziovii</i>	imediate	500	0,3	
Araticum	<i>Annona glabra</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,4	Brejos
Aricuriroba	<i>Syagrus schozophylla</i>	setembro	50	0,3	Ornamental nativa
Arixixá	<i>Sterculia excelsa</i>	imediate	300	0,3	
Aroeira pimenteira	<i>Schinus terebentifolius</i>	imediate	10.000	0,3	Solos periodicamente inundados
Arruda-rajada	<i>Swartzia apetala</i>	imediate	50	0,3	
Arruda-vermelha	<i>Swartzia dipetala</i>	imediate	200	0,3	
Azedinha; Roxinho	<i>Dialium guianense</i>	dezembro	100	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Bainha de espada	<i>Naucleopsis mello-barretoii</i>	dezembro	0,3	Solos periodicamente inundados
Bálsamo; Óleo-vermelho	<i>Myroxylon peruiferum</i>	1.000	0,3	
Bapeba; Manteiguinha	<i>Pouteria pachycalyx T.D. Penn.</i>	1.000	0,3	
Bapeva	<i>Pouteria psammophila</i>	500	0,3	
Barriguda	<i>Cavanillesia arborea K. Schum.</i>	200	0,3	
Bicuiba	<i>Virola sebifera</i>	500	0,3	
Biriba	<i>Eschweilera ovata</i>	20	0,3	
Boleira	<i>Joanesia princeps</i>	100	0,3	
Braúna	<i>Melanoxylon brauna</i>	5.000	0,3	
Brejaúba	<i>Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret</i>	5	0,3	
Café-da-praia	<i>Maytenus obtusifolia</i>	300	0,3	
Cajá mirim	<i>Spondias mombin</i>	500	0,3	
Cajá peludo	<i>Spondias venulosa</i>	1.000	0,3	
Caju	<i>Anacardium occidentale</i>	200	0,3	
Cambará	<i>Gochnatia polymorpha</i>	2.000	0,3	
		2.000		



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Camboatã; Pau magro	<i>Cupania platycarpa</i>	abril	500	0,3
Cambuí	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	abril	100	0,3
Canafistula	<i>Peltophorum dubium</i>	junho	1.000	0,3
Canela de sagui	<i>Ocotea spp.</i>	maio	200	0,3
Capitão Martins	<i>Terminalia januarensis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3
Capixingui	<i>Croton floribundus</i>	maio	1.000	0,3
Capororoca	<i>Rapanea parvifolia</i> (A. DC.) Mez	maio	1.000	0,3
Cássia rosa	<i>Cassia grandis</i>	imediata	100	0,3
Cerejeira	<i>Amburana cearensis</i>	imediata	200	0,5
Chichá	<i>Sterculia chicha</i>	imediata	200	0,3
Chuva de ouro	<i>Cassia fistula</i>	imediata	200	0,3
Cinco folhas	<i>Sparattosperma leucanthum</i>	maio	500	0,3
Cobi	<i>Piptadenia paniculata</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3
Cobi de espinho mimosa	<i>Mimosa bimucronata</i>	imediata	1.000	0,3
Copaíba	<i>Copaífera langsdorffii</i>	imediata	20	0,3



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Copaíba vermelha	<i>Copaífera lucens</i>	indisponível-estoque	0,3	
		zerado	-	
Corticeira da mata	<i>Erythrina verna</i>	imediate	0,3	
		200		
Corticeira pequena	<i>Erythrina velutina</i>	imediate	1,5	
		200		
Crista de galo	<i>Erythrina fusca</i>	fevereiro	0,3	
		140		
Curubixá	<i>Micropholis crassipedicelata</i>	junho	0,3	
		50		
Cumbucá	<i>Plinia edulis</i>	junho	0,3	
		500		Não nativa do ES: Vai do RJ ao RS
Embaúba do brejo	<i>Cecropia pachystachya</i>	imediate	0,3	Brejos
		200		
Embaúba prateada	<i>Cecropia hololeuca</i>	indisponível-estoque	0,3	
		zerado	-	
Embaúba vermelha	<i>Cecropia glaziovii</i>	indisponível-estoque	0,3	
		zerado	-	
Ervilha-da-praia	<i>Sophora tomentosa</i>	março	0,3	
		200		
Espora de galo	<i>Celtis iguanea</i>	indisponível-estoque	0,3	Brejos
		zerado	10	
Falsa pelada	<i>Alseis floribunda</i>	imediate	0,3	
		20		
Farinha seca	<i>Pterygota brasiliensis</i>	junho	0,3	
		300		
Faveira	<i>Parkia platycephala</i>	indisponível-estoque	0,3	
		zerado	-	
Faveira-benguê	<i>Parkia multijuga</i>	junho	0,3	Região amazônica
		500		



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Fedegoso	<i>Senna multijuga</i>	imediate	1.000	0,5	
Fedegoso gigante	<i>Senna alata</i>	imediate	2.000	0,3	
Fedegoso mata pasto	<i>Senna macranthera</i>	imediate	2.000	0,3	
Fedegoso pequeno	<i>Senna occidentalis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Feijão-bravo	<i>Cynophalla flexuosa</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Feijão-da-praia	<i>Sesbania virgata</i>	imediate	2.000	0,3	
Figueira vermelha	<i>Ficu citrifolia</i> Mill.	imediate	20	0,3	
Figueira-mata-pau- capixaba	<i>Ficus clusifolia</i>	imediate	20	0,3	
Folhado; pimenta-da-praia	<i>Coccoloba alnifolia</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Fruta de pombo	<i>Tapirira guianensis</i>	junho	20	0,3	Brejos
Fruta de sabiá	<i>Acnistus arborescens</i>	abril	2.000	0,3	
Fumo bravo	<i>Solanum mauritianum</i>	junho	500	0,3	
Garápa	<i>Apuleia leiocarpa</i>	imediate	50	0,3	
Garú; Guajuru; Maça da praia	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	indisponível-estoque zerado	-	0,3	Solos periodicamente inundados
Gibatão	<i>Astronium graveolens</i>	imediate	100	0,4	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Gibatão rajado ou Guaribu	<i>Astronium concinum</i>	abril	1.000	0,3	
Gibatão-da-praia	<i>Astronium fraxinifolium</i>	abril	2.000	0,3	
Goiaba branca do Ipiranga	<i>Psidium cattleianum</i>	imediata	1.000	0,3	Suporta inundações
Goiaba vermelha	<i>Psidium guajava</i>	imediata	200	0,3	Suporta inundações
Grumixama	<i>Eugenia brasiliensis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Guaiti	<i>Licania salzmännii</i>	imediata	300	0,5	Ameaçada de extinção
Guajuru	<i>Pera glabrata</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Guanandi	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Guapuruvu	<i>Schizolobium parahyba</i>	imediata	500	0,3	Suporta inundações
Guarabu roxo; roxinho	<i>Peltogyne confertiflora</i>	imediata	300	0,3	
Guriri	<i>Allagoptera arenaria</i>	junho	1.000	0,3	Ornamental nativa
Imbiruçu	<i>Eriotheca macrophylla</i>	imediata	100	0,3	
Imbiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	imediata	500	0,3	
Ingá costela	<i>Inga capitata</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Ingá da praia	<i>Inga laurina</i>	imediata	3.000	0,3	Suporta inundações



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Ingá de metro	<i>Inga edulis</i>	imediate	1.000	0,3	Solos periodicamente inundados
Ingá de Uruçú	<i>Lonchocarpus sericeus</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
ingá feijão	<i>Inga marginata</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Ingá ferradura	<i>Inga sessilis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Ingá vera	<i>Inga vera</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Ingarana	<i>Zygia latifolia</i>	imediate	200	0,3	
Ipê amarelo cascudo	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	imediate	200	0,6	
Ipê amarelo ovo se macuco	<i>Handroanthus serratifolius</i>	imediate	2.000	0,3	
Ipê cascudo	<i>Handroanthus vellosi</i>	imediate	20	0,3	
Ipê felpudo	<i>Zeyheria tuberculosa</i>	imediate	100	0,3	
Ipê preto	<i>Handroanthus arianeae</i>	imediate	100	0,3	
Ipê rajado	<i>Handroanthus cristatus</i>	imediate	10	1,5	
Ipê roxo de bola	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	imediate	200	0,3	
Ipê roxo sete folhas	<i>Hadroanthus heptaphyllus</i>	imediate	20	0,5	
Jaboticaba	<i>Myrciaria jaboticaba</i>	outubro	100	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Jacarandá banana	<i>Swartzia flaemingii</i>	imediate	20	0,3	Solos periodicamente inundados
Jacarandá bico de pato	<i>Macherium acutifolium</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Jacarandá da Bahia	<i>Dalbergia nigra</i>	imediate	300	0,3	
Jacarandá-mimoso; caroba	<i>Jacaranda macrantha</i>	abril	300	0,3	
Jaracatiá	<i>Jacaratia spinosa</i>	julho	1.000	0,3	
Jarana; Inuíba vermelha	<i>Lecythis lurida</i>	imediate	162	0,3	
Jatobá	<i>Hymenea coubaril stilbocarpa</i>	imediate	500	0,3	
Jenipapo	<i>Genipa americana</i>	imediate	500	0,3	
Jequitibá rosa	<i>Cariniana legalis</i>	imediate	100	0,4	
João mole	<i>Guapira opposita</i>	imediate	1.000	0,4	
Juazeiro	<i>Ziziphus platyphyllus</i>	imediate	500	0,3	
Juerana branca	<i>Albizia pedicellaris</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Jurubeba do mato	<i>Solanum spp.</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Louro pardo	<i>Cordia trichotoma</i>	imediate	1.000	0,4	
Louro preto	<i>Cordia goeldiana</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Maiate/Ararobá grande	<i>Simira sampaioana</i>	imediate	500	0,3	Suporta inundações
Mangostão; Bacupari	<i>Garcinia gardineriana</i>	imediate	100	0,3	
Maricá	<i>Mimosa arthemisiaiana</i>	abril	50	0,3	
Marmelo	<i>Cordia sessilis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Milho torrado da folha larga	<i>Couepia schottii</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	Suporta inundações
Moço-branco	<i>Guazuma crinita</i>	imediate	200	0,3	
Monjoleiro	<i>Senegalia polyphylla</i>	indisponível-estoque zerado	1.000	0,3	
Mucugê; Camaçari	<i>Clusia nemorosa</i>	agosto	500	0,3	
Murici da mata	<i>Byrsonima stipulaceae</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	Suporta inundações
Murici do fruto verde	<i>Byronima chrysophylla</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Murici do litoral	<i>Byrsonima sericea</i>	imediate	400	0,3	
Mutamba	<i>Guazuma ulmifolia</i>	imediate	1.620	0,3	
Ninho de Bem-te-vi	<i>Sparattanthelium botocudorum</i>	imediate	20	0,3	Suporta inundações
Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	imediate	400	0,3	
Óleo amarelo	<i>Lonchocarpus cultratus</i>	imediate	50	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Olho de cabra	<i>Ormosia arborea</i>	julho	100	0,3	
Olho-de-juriti	<i>Abarema barnebyana</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Orelha de negro	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	imediate	400	0,3	
Paineira rosa	<i>Chorisia speciosa</i>	imediate	100	0,3	
Paineira das pedras	<i>Ceiba crispidiflora</i>	imediate	10	0,3	Endêmica do RJ
Palmito amargoso	<i>Polyandrococos caudescens</i>	setembro	50	0,3	Ornamental nativa
Palmito Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	maio	100	0,3	
Palmito Jussara	<i>Euterpe edulis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Paraju ou massaranduba vermelha	<i>Manilkara bella</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i>	imediate	500	0,3	Suporta inundações
Pau-brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>	junho	1.944	0,3	
Pau-chumbo	<i>Myrrhinium atropurpureum Schott</i>	junho	200	0,3	
Pau-d'alho	<i>Gallesia integrifolia</i>	imediate	2.000	0,3	
Pau-ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>	imediate	200	0,5	
Pau-lacre	<i>Vismia brasiliensis</i>	imediate	500	0,3	



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Pau-polvora; curindiba	<i>Trema micrantha</i>	imediate	100	0,3	
Pau-sangue	<i>Pterocarpus violaceus</i>	imediate	460	0,3	
Pau-santo	<i>Macherium hirtum</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Pau-tamanco	<i>Aegiphila sellowiana</i>	imediate	1.500	0,3	
Pau-viola	<i>Citharexylum myrianthum</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Patioba de Sooretama	<i>Syagrus botryophora</i>	imediate	10	0,3	Ornamental nativa
Pequiá-marfim	<i>Aspidosperma parviflorum</i>	imediate	20	0,3	
Peroba	<i>Paratecoma peroba</i>	imediate	200	0,3	
Pessegueiro-bravo	<i>Prunus sellowii</i> Koehne	imediate	200	0,3	
Pindaíba	<i>Xylopia brasiliensis</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Pindoba	<i>Attalea humilis</i>	dezembro	100	0,3	
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	imediate	500	0,3	
Pitomba	<i>Talisia esculenta</i>	imediate	200	0,3	Suporta inundações
Puçá	<i>Mouriri arborea</i>	indisponível-estoque zerado	-	0,3	
Pupunha sem espinho	<i>Bactris gasipaes</i>	imediate	300	0,3	Região amazônica



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Quixadeira	<i>Siderexylon obtusifolium</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-
Rabo-de-bugia	<i>Dalbergia ecastaphyllum (L.) Taub.</i>	imediate	0,3
		50	
Sabão de soldado	<i>Sapindus saponaria</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	20
Sansão-do-campo	<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	imediate	0,3
		500	
Sapopema	<i>Sloanea lasiocoma</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-
Sapoti (exótica)	<i>Manilkara zapota</i>	junho	0,3
		50	
Sapucaia	<i>Lecythis pisonis</i>	imediate	0,3
		200	
Sapucainha	<i>Carpotroche brasiliensis</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-
Sibipiruna	<i>Caesalpinia pluviosa var. peltophorioides</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-
Sucupira	<i>Bowdichia virgilioides</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-
Tapiá	<i>Alchornea triplinervea</i>	maio	0,3
		1.000	
Tatajubá	<i>Maclura tinctoria</i>	maio	0,3
		1.000	
Tento macanaíba	<i>Ormosia nitida</i>	junho	0,3
		1.000	
Urucum preto	<i>Bixa arborea</i>	dezembro	0,3
		500	
Urucum vermelho	<i>Bixa orellana</i>	indisponível-estoque	0,3
		zerado	-



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Vassoura vermelha	<i>Dodonea viscosa</i>	junho	1.000	0,3	
Vinhático	<i>Plathymenia foliolosa</i>	indisponível-estoque zerado	100	0,3	
Vinhático-de-espinho	<i>Chloroleucon tortum</i>	imediate	20	0,3	Endêmica do RJ

Viveiro Ecoplanatas – Nova Venecia (ES)



Viveiro: Ecoplanatas		Responsável: Josiel e Wesley Marré Milanêz		DATA	08/12/2011	Tamanh o			Emb a- lage m
Nome científico		Nome vulgar	Grupo Funcional	Quantidade	Idad e	Caix as	P	M	G
<i>Astronium graveolens</i>		Aderne, Gibatão	Diversidade	100					
<i>Andira anthelmia</i>		Angelim-amargoso (da baixada)	Diversidade	100					
<i>Andira fraxinifolia</i>		Angelim-côco	Diversidade	300					
<i>Cordia acutifolia</i>		Baba-de-boi	Diversidade	150					
<i>Eugenia vernicosa</i> O.Berg		batinga do nativo	Diversidade	40					
<i>Cedrela odorata</i>		Cedro-rosa	Diversidade	300					
<i>Tabernaemontana salzmanni</i> A. DC.		Espeta	Diversidade	150					
<i>Schizolobium parahyba</i>		Guapuruvú	Diversidade	150					
<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridley) Sandwith		ipê rosa	Diversidade	300					
<i>Handroanthus chrysotricha</i>		Ipê-amarelo-cascudo	Diversidade	300					
<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos		Ipê-roxo	Diversidade	300					
<i>Genipa americana</i>		Jenipapo	Diversidade	60					
<i>Acosmium bijugum</i> (T.Vogel) Yakovlev		macanaíba do nativo	Diversidade	70					
<i>Manilkara salzmannii</i>		Maçaranduba	Diversidade	70					
<i>Pterogyne nitens</i>		Madeira-nova	Diversidade	760					
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>		Mamica-de-porca	Diversidade	60					
<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & C.D. Bouché		mata pau	Diversidade	70					

repara	<i>Deguelia longeracemosa</i>	Óleo-baio	Diversidade	60						
	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	Paineira-rosa	Diversidade	0						
	<i>Crataeva tapia</i>	Pau-cebola	Diversidade	80						
	<i>Gallesia integrifolia</i>	Pau-d'alho	Diversidade	50						
	<i>Eugenia uniflora</i>	Pitanga	Diversidade	150						
	<i>Luehea grandiflora</i>	Açoita-cavalo	Preenchimento	0						
	<i>Heliocarpus americanus</i>	Algodoeiro	Preenchimento	0						
	<i>Mimosa arthemisia</i>	Angico-cangalha	Preenchimento	0						
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	Aroeira-mansa	Preenchimento	0						
	<i>Joannesia princeps</i>	Boleira	Preenchimento	120						
	<i>Spondias venulosa</i>	Cajá (cajazeira)	Preenchimento	0						
	<i>Spodias macrocarpa</i>	Cajá-mirim, cajazeira, cajá	Preenchimento	0						
	<i>Spondias lutea</i>	Cajá-mirim, cajazeira, cajá	Preenchimento	0						
	<i>Inga capitata</i> var. <i>tenuior</i> Benth. in Mart.	capitata	Preenchimento	0						
	<i>Croton floribundus</i>	Capixingui	Preenchimento	0						
	<i>Sparattosperma leucanthum</i>	Cinco-folhas	Preenchimento	40						
	<i>Annona cacans</i> Warm.	Cortiço, araticum-cagão	Preenchimento	0						
	<i>Apeiba tibourbou</i>	Escova-de-macaco	Preenchimento	0						
	<i>Senna macranthera</i>	Fedegoso	Preenchimento	360						
	<i>Senna australis</i>	Fedegoso	Preenchimento	0						
	<i>Sesbânia Virgata</i>	Feijão-do-Mato	Preenchimento	240						
	<i>Acnistus arborescens</i>	Fruta-de-sabiá	Preenchimento	0						
	<i>Solanum spp.</i>	Fumo Bravo	Preenchimento	0						
	<i>Trema micrantha</i>	Grandiúva (Gurindiba)	Preenchimento	240						
	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk	Guabiroba, guabirobeira, guabirobão	Preenchimento	0						
	<i>Luehea divaricata</i>	Ibatingui	Preenchimento	0						
	<i>Luehea mediterranea</i>	Ibatingui	Preenchimento	0						
	<i>Cecropia hololeuca</i>	Imbaúba-branca	Preenchimento	0						
	<i>Inga marginata</i>	Ingá	Preenchimento	1.400						
	<i>Inga thibaudiana</i>	Ingá	Preenchimento	0						
	<i>Inga cabelo</i> T.D. Penn.	ingá cabelo	Preenchimento	0						

Inga aff. leptantha Benth.	ingá cabeludo	Preenchimento	0							
<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	Ingá da mata	Preenchimento	0							
<i>Inga hispida</i> Schott ex Benth.	ingá de linhares	Preenchimento	0							
<i>Inga capitata</i> Desv.	ingá feijão	Preenchimento	0							
<i>Inga aff. cylindrica</i> (Vell.) Mart.	ingá ferro	Preenchimento	0							
<i>Inga lanceifolia</i> Benth.	ingá lumbriga	Preenchimento	0							
<i>Inga exfoliata</i> T.D. Penn. & F.C.P. García	ingá miúdo	Preenchimento	0							
<i>Inga flagelliformis</i> (Vell.) Mart.	ingá pau	Preenchimento	0							
<i>Inga striata</i>	Ingá-branco	Preenchimento	0							
<i>Inga edulis</i>	Ingá-de-metro (Ingá Cipo)	Preenchimento	0							
<i>Inga cylindrica</i>	Ingá-feijão	Preenchimento	0							
<i>Inga subnuda</i>	Ingá-macarrão	Preenchimento	0							
<i>Inga fagifolia</i> (<i>Inga laurina</i>)	ingazinho, ingá-da-praia	Preenchimento	760							
<i>Parkia pendula</i>	Juerana-vermelha	Preenchimento	40							
<i>Solanum variable</i>	Jurubeba-com-espinho	Preenchimento	0							
<i>Guarea guidonia</i>	Marinheiro, Camboatã, Peloteira	Preenchimento	0							
<i>Acacia polyphylla</i>	Monjoleiro	Preenchimento	0							
<i>Aegiphila sellowiana</i>	Mululo (Tamanqueiro / Cambão)	Preenchimento	0							
<i>Byrsonima stipulacea</i>	Muricí	Preenchimento	0							
<i>Byrsonima cacaophila</i>	Murici	Preenchimento	0							
<i>Byrsonima sericea</i>	Murici-do-brejo	Preenchimento	0							
<i>Guazuma crinita</i>	Mutamba	Preenchimento	0							
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Mutambo	Preenchimento	0							
<i>Enterolobium glaziovii</i> (Benth.) Mesquita	orelha de macaco	Preenchimento	0							
<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	Orelha de Macaco (orelha de negro)	Preenchimento	0							
<i>Senna multijuga</i>	Pau-cigarra, Amarelão, Angico-branco	Preenchimento	0							
<i>Alchornea triplinervia</i>	Pau-de-tamanco	Preenchimento	0							
<i>Colubrina glandulosa</i>	Saguaragi-vermelho	Preenchimento	0							
<i>Croton urucurana</i>	Sangra D' água	Preenchimento	0							
<i>Enterolobium monjollo</i>	Timbaúva (orelha de negro)	Preenchimento	0							

<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca	Preenchimento	240							
<i>Bixa arborea</i>	Urucu-da-mata	Preenchimento	0							
<i>Pouteria caimito</i>	Abiurana	Diversidade	0							
<i>Diospyros hispida</i> A. DC.	abricó da mata	Diversidade	0							
<i>Mimusops salzmännii</i>	Abricó, maçaranduba	Diversidade	0							
<i>Myrcia pubipetala</i> Miq.	adair	Diversidade	0							
<i>Himatanthus phagedaenicus</i>	Agoniada	Diversidade	0							
<i>Himatanthus bracteatus</i> (A. DC.) Woodson	agoniada	Diversidade	0							
<i>Exellodendron gracile</i> (Kuhl.) Prance	água fria	Diversidade	0							
<i>Vismia ferruginea</i> Kunth	aguirre	Diversidade	0							
<i>Casearia decandra</i> Jacq.	agustinho	Diversidade	0							
<i>Agarista revoluta</i> (Spreng.) Hook. f. ex Nied. var. <i>revoluta</i>	Alicrim do rego	Diversidade	0							
<i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	amendoeira da mata	Diversidade	0							
<i>Caryodendron grandifolium</i> (Müll.Arg.) Pax	amendoim	Diversidade	0							
<i>Protium heptaphyllum</i>	Amescla (Breu-vermelho)	Diversidade	0							
<i>Protium glaziovii</i> Swart.	amescla chumbinho	Diversidade	0							
<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	amescla de cheiro	Diversidade	0							
<i>Trattinnickia mensalis</i>	Amescla tapina	Diversidade	0							
<i>Protium icariba</i> March.	amesclão	Diversidade	0							
<i>Kielmeyera occhioniana</i> Saddi	anete	Diversidade	0							
<i>Vataireopsis araroba</i> (Aguiar) Ducke	angelim amargoso	Diversidade	0							
<i>Vatairea heteroptera</i> (Allem.) Ducke ex de Assis Iglesias	angelim aracuí	Diversidade	0							
<i>Pocilanthe falcata</i> (Vell.) Heringer	angelim ferro	Diversidade	0							
<i>Hymenolobium janeirense</i> Kuhlmann	angelim folha miúda	Diversidade	0							
<i>Hymenolobium alagoanum</i> var. <i>parvifolium</i> H.C.Lima	angelim mirim	Diversidade	0							
<i>Andira ormosioides</i> Benth.	angelim pedra	Diversidade	0							
<i>Andira nitida</i> Mart. ex Benth.	Angelim, rajadeira	Diversidade	0							
<i>Andira legalis</i> (Vell.) Toledo	Angelim-doce, urarema	Diversidade	0							
<i>Piptadenia paniculata</i> Benth.	Angico	Diversidade	0							
<i>Anadenanthera colubrina</i>	Angico branco	Diversidade	0							



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Pseudopiptadenia psilostachya (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	angico gigante	Diversidade	0						
<i>Pseudopiptadenia contorta</i>	Angico rosa	Diversidade	0						
<i>Peltophorum dubium</i>	Angico-canjiquinha	Diversidade	0						
<i>Anadenanthera peregrina</i>	Angico-curtidor	Diversidade	0						
<i>Machaerium hirtum</i>	Angico-Roxo	Diversidade	0						
<i>Parapiptadenia pterosperma</i>	Angico-Vermelho	Diversidade	0						
<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	apuí	Diversidade	0						
<i>Eugenia adstringens</i> Cambess	araçá birro	Diversidade	0						
<i>Myrcia lineata</i> (O.Berg) Nied.	araçá branco	Diversidade	0						
<i>Myrcia multiflora</i> var. <i>glaucescens</i> (O. Berg) D. Legrand	araçá castanho	Diversidade	0						
<i>Psidium macahense</i> O. Berg	araçá chumbo	Diversidade	0						
<i>Neomitranthes langsdorffii</i>	Araçá Côco	Diversidade	0						
<i>Marlierea sucrei</i> G.M. Barroso & Peixoto	araçá coelho	Diversidade	0						
<i>Psidium longipetiolatum</i> D.Legrand	araçá da mata	Diversidade	0						
<i>Eugenia</i> cf. <i>repanda</i> O.Berg	araçá de anta	Diversidade	0						
<i>Myrcia multiflora</i> (Lam.) DC.	araçá de macaco	Diversidade	0						
<i>Psidium myrtilloides</i> O.Berg	araçá de pedro	Diversidade	0						
<i>Eugenia dichroma</i> O.Berg	araçá do brejo	Diversidade	0						
<i>Psidium guineense</i>	Araçá do Cerrado	Diversidade	0						
<i>Myrcia amazonica</i> DC.	araçá do imperador	Diversidade	0						
<i>Myrcia</i> aff. <i>guianensis</i> DC.	araçá do reino	Diversidade	0						
<i>Myrcia pubiflora</i> DC.	araçá doce	Diversidade	0						
<i>Myrcia</i> aff. <i>atropunctata</i> Kiaersk.	araçá estrela	Diversidade	0						
<i>Psidium sartorianum</i> (O.Berg) Nied.	araçá gigante	Diversidade	0						
<i>Campomanesia espirotoensis</i> Landrum	araçá miúdo	Diversidade	0						
<i>Myrcia riodocensis</i> G.M. Barroso & Peixoto	araçá mulato	Diversidade	0						
<i>Psidium</i> aff. <i>densicomum</i> Mart. ex DC.	araçá peba	Diversidade	0						
<i>Marlierea regeliana</i> O.Berg	araçá pedra	Diversidade	0						
<i>Eugenia squamiflora</i> Mattos	araçá peludo	Diversidade	0						
<i>Marlierea estrellensis</i> O. Berg	araçá rei	Diversidade	0						
<i>Eugenia pruinosa</i> D. Legrand	araçá rosa	Diversidade	0						



Marlierea excoriata Mart.	araçá verdinho	Diversidade	0								
<i>Campomanesia neriiflora</i>	Araça-pirango	Diversidade	0								
Marlierea strigipes (Mart.) O. Berg	araçarana	Diversidade	0								
Marlierea grandifolia O. Berg	araçatí	Diversidade	0								
Myrcia multiflora (L) DC. var. glauscescens fo. glauscescens	araçatiba	Diversidade	0								
Eugenia sulcata Spring. ex Mart.	araçatuba	Diversidade	0								
<i>Psidium Eugeniaefolia</i>	Araçá-uma	Diversidade	0								
<i>Neoraputia alba</i>	Arapoca	Diversidade	0								
<i>Simira glaziovii</i>	Arariba	Diversidade	0								
<i>Centrolobium sclerophyllum</i>	Araribá-rosa	Diversidade	0								
<i>Centrolobium tomentosum</i>	Araribá-vermelho	Diversidade	0								
<i>Annona glabra</i> L.	Araticum-do-brejo,Araticum-da-praia	Diversidade	0								
<i>Syagrus schizophylla</i>	Aricuriroba	Diversidade	0								
<i>Annona acutiflora</i> Mart.	ariticum	Diversidade	0								
<i>Oxandra nitida</i> R.E. Fr.	ariticum do mato	Diversidade	0								
<i>Eugenia macrantha</i> O.Berg	armendariz	Diversidade	0								
<i>Myracrodruon urundeuva</i>	Aroeira	Diversidade	0								
<i>Crepidospermum atlanticum</i> Daly	aroeira da mata	Diversidade	0								
<i>Swartzia apetala</i>	Arruda-falcata	Diversidade	0								
<i>Swartzia apetala</i> var. <i>glabra</i>	Arruda-rajada	Diversidade	0								
<i>Vernonia diffusa</i> Lees.	assapeixão	Diversidade	0								
<i>Vernonanthura phosphorica</i> (Vell.) H. Rob.	assapeixe	Diversidade	0								
<i>Vernonia polyanthes</i>	Assa-peixe	Diversidade	0								
<i>Citronella paniculata</i> (Mart.) R.A.Howard	assis	Diversidade	0								
<i>Hirtella hebeclada</i> Moric. ex DC.	azeitona da mata	Diversidade	0								
<i>Cordia hatschbachii</i> J.S. Miller	baba de bezerro	Diversidade	0								
<i>Cordia lomato-loba</i> I.M.Johnston	babosa amarela	Diversidade	0								
<i>Cordia magnoliaefolia</i> Cham.	babosa branca	Diversidade	0								
<i>Cordia superba</i> Cham.	Babosa-branca, grão-de-porco	Diversidade	0								
<i>Licania micrantha</i> Miq.	bafo de bezerro	Diversidade	0								

Parinari parvifolia Sandwith	bafo de boi	Diversidade	0							
Parinari excelsa Sabine	bafo de boi mirim	Diversidade	0							
<i>Myroxylon peruiferum</i>	Bálsamo	Diversidade	0							
<i>Chrysophyllum splendens</i>	Bapeba	Diversidade	0							
<i>Pouteria pachycalyx</i>	Bapeba	Diversidade	0							
<i>Pouteria hispida</i>	Bapeba (Sapucaia)	Diversidade	0							
<i>Discophora guianensis</i> Miers	baratinha preta	Diversidade	0							
<i>Eugenia handroi</i> (Mattos) Mattos	batinga açú	Diversidade	0							
<i>Eugenia arianea</i>	Batinga amarela	Diversidade	0							
<i>Eugenia</i> cf. <i>bahiensis</i> DC.	batinga bala	Diversidade	0							
<i>Eugenia</i> cf. <i>subterminalis</i> DC.	batinga barreira	Diversidade	0							
<i>Eugenia batingabranca</i> Sobral	batinga branca	Diversidade	0							
<i>Eugenia bimarginata</i> DC.	batinga cabocla	Diversidade	0							
<i>Calyptanthes glazioviana</i> Kiaersk.	batinga calipito	Diversidade	0							
<i>Eugenia menandroana</i> Barroso et Peixoto	batinga capelinha	Diversidade	0							
<i>Eugenia platyphylla</i> O.Berg	batinga casca grossa	Diversidade	0							
<i>Eugenia</i> cf. <i>melanogyna</i> (D.Legrand) Sobral	batinga ciliar	Diversidade	0							
<i>Neomitranthes</i> aff. <i>glomerata</i> (D.Legrand) D.Legrand	batinga cruel	Diversidade	0							
<i>Gomidesia spectabilis</i> (DC.) O. Berg	batinga da areia	Diversidade	0							
<i>Myrcia nigropunctata</i> (O. Berg) N. Silveira	batinga da baixada	Diversidade	0							
<i>Gomidesia martiana</i> O. Berg	batinga da mussununga	Diversidade	0							
<i>Myrcia bicolor</i> Kiaersk.	batinga da sombra	Diversidade	0							
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	batinga de capoeira	Diversidade	0							
<i>Eugenia umbelliflora</i> O. Berg	batinga de formiga	Diversidade	0							
<i>Eugenia glazioviana</i> Kiaersk.	batinga de moita	Diversidade	0							
<i>Eugenia rotundifolia</i> Casar.	batinga de restinga	Diversidade	0							
<i>Eugenia suaveolens</i> Cambess.	batinga do bosque	Diversidade	0							
<i>Myrcia gilsoniana</i> G.M. Barroso & Peixoto	batinga espada	Diversidade	0							
<i>Myrcia racemosa</i> (O.Berg) Kiaersk.	batinga ferro	Diversidade	0							
<i>Myrcia follii</i> G.M. Barroso & Peixoto	batinga folhuda	Diversidade	0							
<i>Eugenia</i> cf. <i>badia</i> O.Berg	batinga garay	Diversidade	0							



	Indikator	Detail
--	-----------	--------



Eugenia cf. moonioides O. Berg	batinga gigante	Diversidade	0						
Eugenia melanogyna (D.Legrand) Sobral	batinga goiaba	Diversidade	0						
Eugenia lanceolata O.Berg	batinga jandiá	Diversidade	0						
Calyptranthes lucida var. polyantha (O. Berg) D. Legrand	batinga magra	Diversidade	0						
Eugenia cf. macrosperma DC.	batinga manteiga	Diversidade	0						
Calyptranthes brasiliensis Spreng.	batinga orelha	Diversidade	0						
Gomidesia fenzliana O. Berg	batinga orelhinha	Diversidade	0						
Myrcia ovata Cambess.	batinga ovata	Diversidade	0						
Calyptranthes grandifolia O. Berg	batinga peluda	Diversidade	0						
Eugenia cf. bimarginata DC.	batinga piaui	Diversidade	0						
Eugenia subterminalis DC.	batinga pitanga	Diversidade	0						
Plinia stictophylla G.M.Barroso & Peixoto	batinga preta	Diversidade	0						
Eugenia copacabanensis Kiaersk.	batinga purunga	Diversidade	0						
Eugenia fusca O.Berg	batinga rosa	Diversidade	0						
Myrcia fallax (Rich.) DC.	batinga roxa	Diversidade	0						
Eugenia striata Mattos & D.Legrand	batinga ruga	Diversidade	0						
Eugenia fluminensis O.Berg	batinga ruiva	Diversidade	0						
Gomidesia cerqueiria Nied.	batinga trançinha	Diversidade	0						
Marlierea acuminatissima (O.Berg) D.Legrand	batinga tupã	Diversidade	0						
Eugenia excelsa O.Berg	batinga vermelha	Diversidade	0						
Marlierea parviflora O. Berg	batista	Diversidade	0						
Myrcia aff. panicularis (O.Berg) N.Silveira	bebeto	Diversidade	0						
Machaerium ovalifolium Glaz. ex Rudd	bico de pato	Diversidade	0						
<i>Virola gardineri</i>	Bicuíba	Diversidade	0						
<i>Virola oleifera</i>	Bicuíba-vermelha (macho)	Diversidade	0						
Maytenus brasiliensis Mart.	boaria	Diversidade	0						
<i>Hidrogaster trinerve</i>	Bomba-d'água	Diversidade	0						
Melanoxylon brauna Schott	braúna preta	Diversidade	0						
<i>Melanoxylon brauna</i>	Braúna-preta	Diversidade	0						
Chamaecrista aspleniifolia (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	brauninha	Diversidade	0						

<i>Plinia glomerata</i>	Cabeludinha	Diversidade	0						
<i>Myrocarpus frondosus</i> All.	caborentinga	Diversidade	0						
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.	cachiopiá	Diversidade	0						
<i>Maytenus obtusifolia</i>	Café da praia	Diversidade	0						
<i>Casearia cf. pitumba</i> Sleumer	café de anta	Diversidade	0						
<i>Casearia ulmifolia</i> Vahl ex Vent.	cafezinho	Diversidade	0						
<i>Casearia sylvestris</i>	Cafezinho-do-mato	Diversidade	0						
<i>Coussapoa curranii</i> Blake	caíçara	Diversidade	0						
<i>Moldenhawera papillanthera</i>	Caingá	Diversidade	0						
<i>Anacardium occidentale</i>	Cajú	Diversidade	0						
<i>Gochnatia polymorpha</i>	Camará	Diversidade	0						
<i>Cupania emarginata</i>	Camboatã do nativo	Diversidade	0						
<i>Cupania vernalis</i>	Camboatã vermelho	Diversidade	0						
<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Camboim, camboí	Diversidade	0						
<i>Myrciaria strigipes</i> O.Berg	cambucá	Diversidade	0						
<i>Eugenia macrocarpa</i> DC.	cambucá preto	Diversidade	0						
<i>Myrcia bergiana</i> O. Berg	cambucarana	Diversidade	0						
<i>Campomanesia phaea</i>	Cambuci	Diversidade	0						
<i>Marlierea silvatica</i> (O.Berg) Kiaersk.	camucá	Diversidade	0						
<i>Marlierea polygama</i> (O.Berg) D.Legrand	camucá mirim	Diversidade	0						
<i>Sorocea hilarii</i> Gaudich	Camxim-mirim	Diversidade	0						
<i>Cassia ferruginea</i>	Canafistula	Diversidade	0						
<i>Platymiscium speciosum</i> Vogel	candeia ciliar	Diversidade	0						
<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela	Diversidade	0						
<i>Esenbeckia leiocarpa</i>	Canela de cutia	Diversidade	0						
<i>Ocotea confertiflora</i>	Canela lajiana	Diversidade	0						
<i>Ocotea argentea</i>	Canela louro	Diversidade	0						
<i>Ocotea polyantha</i>	Canela Sabiá	Diversidade	0						
<i>Ocotea odorifera</i>	Canela sassafrás	Diversidade	0						
<i>Ocotea elegans</i>	Canela-do-campo	Diversidade	0						
<i>Swartzia simplex</i> var. <i>continentalis</i> Urban	canzil	Diversidade	0						

Actinostemon estrellensis (Mull. Arg.) var. latifolius Pax	capitão	Diversidade	0							
Actinostemon cf. concolor (Spreng.) Müll. Arg.	capitão do bosque	Diversidade	0							
<i>Terminalia argentea</i>	Capitão do campo	Diversidade	0							
<i>Rapanea ferruginea</i>	Capororoca	Diversidade	0							
<i>Sterculia speciosa</i>	Capote (Imbira-quiabo)	Diversidade	0							
<i>Diospyros capreaefolia</i> Mart.	caquí da mata	Diversidade	0							
<i>Maprounea</i> cf. <i>guianensis</i> Aubl.	carambola da mata	Diversidade	0							
<i>Cereus fernalbucensis</i> Lem.	Cardo-da-praia	Diversidade	0							
<i>Eugenia monosperma</i> Vell.	cardoso	Diversidade	0							
<i>Humiriastrum spiritu-sancti</i> Cuatrec	carne de vaca	Diversidade	0							
<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	caroba	Diversidade	0							
<i>Jacaranda obovata</i> Cham.	caroba do nativo	Diversidade	0							
<i>Jacaranda micrantha</i>	Carobão	Diversidade	0							
<i>Maytenus patens</i> Reissek	carrapatinho	Diversidade	0							
<i>Licania heteromorpha</i> Benth. var. <i>heteromorpha</i>	carrapeta	Diversidade	0							
<i>Sclerolobium rugosum</i> Mart.	carvoeiro	Diversidade	0							
<i>Sclerolobium densiflorum</i> Benth.	carvoeiro do brejo	Diversidade	0							
<i>Amaioua guianensis</i>	Carvoeiro, vachila, canela-de-veado	Diversidade	0							
<i>Maytenus distichophylla</i> Mart. ex Reissek	casca amarela	Diversidade	0							
<i>Maytenus multiflora</i> Reissek	casca rosada	Diversidade	0							
<i>Humiriastrum mussunungense</i> Cuatrec.	casadura	Diversidade	0							
<i>Trichilia clausenii</i>	Catiguá-Vermelho	Diversidade	0							
<i>Trichilia elegans</i>	Catiguazinho	Diversidade	0							
<i>Rhamnidium glabrum</i>	Catinga de cavalo	Diversidade	0							
<i>Eriotheca candolleana</i>	Catuaba-branca	Diversidade	0							
<i>Simaruba amara</i> (versicolor)	Caxeta	Diversidade	0							
<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro-açú	Diversidade	0							
<i>Cabralea canjerana</i>	Cedro-canjerana	Diversidade	0							
<i>Amburana cearensis</i> (Allemao)	Cerejeira, amburana	Diversidade	0							
<i>Eugenia involuncrata</i>	Cerejeira-do-mato	Diversidade	0							
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	chá de bugre	Diversidade	0							



	Individuals	Disability
--	-------------	------------



Maytenus ardisiaefolia Reissek	chapéu de sobral	Diversidade	0						
Myrsine guianensis (Aubl.) O. Kuntze	chumbito	Diversidade	0						
Pera glabrata	Cinta-larga (Tabocuva)	Diversidade	0						
Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg	clusia	Diversidade	0						
Clusia nemorosa G. Meyer	clusia capelinha	Diversidade	0						
Clusia cf. hilariana Schlecht.	clusia purunga	Diversidade	0						
Abarema limae Iganci & M.P.Morim	cobi branco	Diversidade	0						
Erythroxylum argentinum	Cocão	Diversidade	0						
Poeppigia procera	Côco d'óleo	Diversidade	0						
Syagrus ruschiana	Coco-de-pedra	Diversidade	0						
Syagrus picrophylla	Côco-de-quaresma (côco-de-quarta)	Diversidade	0						
Connarus detersus Planch.	conarácia	Diversidade	0						
Copaifera langsdorfii	Copaíba (óleo-de-copaíba)	Diversidade	0						
Copaifera lucens Dwyer	copaíba vermelha	Diversidade	0						
Vismia aff. martiana Reichardt.	copiã	Diversidade	0						
Vismia cf. guianensis (Aubl.) Pers.	copiã branco	Diversidade	0						
Macrothumnia kuhlmannii (Sleumer) M. H. Alford	coquinho	Diversidade	0						
Prockia crucis P. Browne ex L.	coquinho mirim	Diversidade	0						
Xylopia ochrantha Mart.	coração	Diversidade	0						
Myrcia aff. clauseniana (O. Berg) Barroso & Peixoto	coração alado	Diversidade	0						
Hirtella sprucei Benth.ex Hook.f.	cordão de frade	Diversidade	0						
Ficus laureola Warb. ex C.C. Berg & Carauta	cuaxinguba	Diversidade	0						
Lafoensia pacari	Dedaleiro	Diversidade	0						
Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith	detoni	Diversidade	0						
Eugenia beaurepairiana (Kiaersk.) D. Legrand	domingos	Diversidade	0						
Kielmeyera membranacea Casar.	durce	Diversidade	0						
Diospyros apeibocarpos Raddi	ébano	Diversidade	0						
Sloanea garckeana K. Schum.	eldimar	Diversidade	0						
Erythrina fusca	Eritrina-da-baixa	Diversidade	0						
Ilex floribunda Reissek ex Maxim.	Erva mijona	Diversidade	0						
Capparis brasiliensis Banks ex DC.	estape	Diversidade	0						



	6.1	6.2
--	-----	-----



Emmotum aff. nitens (Benth.) Miers.	faia	Diversidade	0						
Pogonophora schomburgkiana Benth.	faiarana	Diversidade	0						
<i>Bonnetia stricta</i> (Nees) Nees & Mart.	Falsa-camélia	Diversidade	0						
<i>Pterigota brasiliensis</i>	Farinha seca	Diversidade	0						
<i>Sterculia chicha</i>	Farinha seca	Diversidade	0						
<i>Dimorphandra mollis</i>	Faveira (Farinha, Faveiro)	Diversidade	0						
Capparis flexuosa (L.) L.	feijão da praia	Diversidade	0						
Ficus obtusifolia Kunth	ficus andréia	Diversidade	0						
Ficus holosericea Schott	ficus coração	Diversidade	0						
Ficus pulchella Schott	figueira	Diversidade	0						
Ficus trigona L. f.	figueira amarela	Diversidade	0						
Ficus arpazusa Casar.	figueira brava	Diversidade	0						
<i>Ficus enormis</i>	Figueira da pedra	Diversidade	0						
Ficus castellviana Dugand	figueira vermelha	Diversidade	0						
Hirtella bahiensis Prance	flamingo	Diversidade	0						
Senna affinis (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	flor de agosto	Diversidade	0						
Sorocea guilleminiana Gaudich.	folha de serra	Diversidade	0						
Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossb.	folha de serrinha	Diversidade	0						
Pachystroma ilicifolium Müll. Arg.	folha espinhuda	Diversidade	0						
Myrciaria amazonica O. Berg	franklim	Diversidade	0						
<i>Cordia ecalyculata</i>	Frei Jorge	Diversidade	0						
<i>Glycydendron amazonicum</i>	Fruta de arara	Diversidade	0						
Glycydendron espiritosantense Kuhlm.	fruta de arara	Diversidade	0						
Erythroxylum citrifolium A. St.-Hil.	fruta de juriti	Diversidade	0						
<i>Posoqueria latifolia</i>	Fruta de macaco	Diversidade	0						
<i>Allophylus petiolulatus</i> Radlk.	Fruta de pombo	Diversidade	0						
<i>Diospyrus inconstans</i>	Fruta-de-jacú (Caqui-de-minas)	Diversidade	0						
<i>Erythroxylum deciduum</i>	Fruta-de-pomba (cocoão)	Diversidade	0						
Campomanesia macrobracteolata Landrum	gabirola espinhuda	Diversidade	0						
Campomanesia lineatifolia Ruiz & Pav.	gabirola gengibre	Diversidade	0						
Campomanesia laurifolia Gardner	gabirola mirim	Diversidade	0						



m	gabircho veludo	Diversidade
---	-----------------	-------------



Campomanesia anemonea Landrum	gabirola veludo	Diversidade	0						
Ficus clusiifolia Schott	gameleira	Diversidade	0						
Apuleia leiocarpa	Garapa	Diversidade	280						
Salzmammia nitida	Genipapinho	Diversidade	0						
Marlierea gardneriana (O. Berg) Nied.	gilson	Diversidade	0						
Sloanea aff. granulosa Ducke	Gindiba	Diversidade	0						
Psidium aff. macrospermum O.Berg	goiaba azeda	Diversidade	0						
Psidium catleyanum	Goiaba-do-ipuranga, Araçá Amarelo	Diversidade	0						
Psidium guajava	Goiabeira	Diversidade	0						
Rauwolfia mattfeldiana	Grão de gato	Diversidade	0						
Rauwolfia capixabae I. Koch & Kin.-Gouv.	grão de gato	Diversidade	0						
Eugenia brasiliensis	Grumixama	Diversidade	0						
Eugenia aff. brasiliensis Lam.	grumixama dourada	Diversidade	0						
Myrcia aff. riodocensis G.M. Barroso et Peixoto	grumixama selvagem	Diversidade	0						
Pausandra morisiana (Casar.) Radlk.	guabijú	Diversidade	0						
Myrcianthes pungens	Guabiju, guabirola-açu	Diversidade	0						
Campomanesia guazumifolia	Guabirola	Diversidade	0						
Licania salzmännii (Hook. f.) Fritsch.	guaiti	Diversidade	0						
Eugenia florida	Guamirim, pitanga	Diversidade	0						
Myrcia rostrata	Guamirim-da-folha-fina	Diversidade	0						
Calophyllum brasiliensis	Guanandi	Diversidade	0						
Symphonia globulifera L.f.	guanandí	Diversidade	0						
Tovomita brevistaminea Engl.	guanandí amarelo	Diversidade	0						
Rheedia gardneriana Triana & Planch.	guanandí branco	Diversidade	0						
Rheedia brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana	guanandí da areia	Diversidade	0						
Tovomita brasiliensis	Guanandi mirim	Diversidade	0						
Schizolobium parahyba (Vell.) Blake	guapuruvú	Diversidade	0						
Maytenus ligustrina Reissek	guaraçá	Diversidade	0						
Licania littoralis Warm.	guarací	Diversidade	0						
Goniorrhachis marginata	Guaribú amarelo	Diversidade	0						
Astronium concinnum	Guaribu-preto (Gonçalo-alves)	Diversidade	0						



<i>Barbebydendron riedelli</i>	Guaribú-sabão	Diversidade	0						
<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	guiné	Diversidade	0						
<i>Allagoptera arenaria</i>	Gurirí	Diversidade	0						
<i>Eugenia prasina</i> O.Berg	guruçú	Diversidade	0						
<i>Blepharocalyx eggersii</i> (Kiaersk.) Landrum	guruçuca preta	Diversidade	0						
<i>Eugenia gemmiflora</i> O. Berg	henrique	Diversidade	0						
<i>Cecropia candida</i> Snethl.	imbaúba mansa	Diversidade	0						
<i>Cecropia pachystachya</i>	Imbaúba-mirim	Diversidade	0						
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyermark & Frodin	imbaubão	Diversidade	0						
<i>Schefflera selloi</i> (Marchal) Frodin	imbaubão do nativo	Diversidade	0						
<i>Cecropia glaziovii</i>	Imbaúba-vermelha	Diversidade	0						
<i>Guatteria macropus</i> Mart.	imbira-preta	Diversidade	0						
<i>Couratari asterotricha</i>	Imbirema	Diversidade	240						
<i>Eschweilera ovata</i>	Imbiriba (Biriba)	Diversidade	0						
<i>Eriotheca macrophylla</i>	Imbiruçu	Diversidade	80						
<i>Eriotheca pentaphylla</i>	Imbiruçu	Diversidade	0						
<i>Oxandra reticulata</i> Maas	Imbiú preto	Diversidade	0						
<i>Polyandrococos caudescens</i>	Imburí (Palmito-amargoso)	Diversidade	0						
<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawc. & Rendle	ingá bravo	Diversidade	0						
<i>Tachigali pilgeriana</i> (Harms) Oliveira-Filho	ingá louro	Diversidade	0						
<i>Abarema cochliacarpus</i>	Ingá-preto	Diversidade	0						
<i>Marlierea obversa</i> D. Legrand.	iodoflix	Diversidade	0						
<i>Myrcia eumecephylla</i> (O.Berg) Nied.	iodoflix mirim	Diversidade	0						
<i>Erythroxylum squamatum</i> Sw.	ipadú mirim	Diversidade	0						
<i>Platymiscium floribundum</i> Vogel	ipê candeia	Diversidade	0						
<i>Handroanthus bureavii</i> (Sandwith) S. O. Grose	ipê do brejo	Diversidade	0						
<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	ipê jacaré	Diversidade	0						
<i>Handroanthus</i> aff. <i>chrysotrichus</i> (Mart. ex Standl.) Mattos	ipê macaco	Diversidade	0						
<i>Tabebuia elliptica</i> (DC.) Sandwith	ipê mirim	Diversidade	0						
<i>Handroanthus cristatus</i> (A.H. Gentry) S. O. Grose	ipê rajado	Diversidade	0						

<i>Handroanthus riocercensis</i> (A.H. Gentry) S. O. Grose	Ipê-amarelo	Diversidade	500							
<i>Zeyheria tuberculosa</i>	Ipê-felpudo	Diversidade	0							
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S. O. Grose	Ipê-ovo-de-macuco	Diversidade	0							
<i>Handroanthus arianeae</i> (A.H. Gentry) S. O. Grose	Ipê-preto	Diversidade	0							
<i>Handroanthus impetiginosa</i> (Tabebuia avellaneda)	Ipê-roxo-de-bola	Diversidade	0							
<i>Myrciaria jaboticaba</i>	Jaboticaba açu	Diversidade	0							
<i>Myrciaria aureana</i> Mattos	jaboticaba da mata	Diversidade	0							
<i>Plinia grandifolia</i> (Mattos) Sobral	jaboticaba roxa	Diversidade	0							
<i>Machaerium villosum</i>	Jacarand branco	Diversidade	0							
<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	Jacarandá	Diversidade	0							
<i>Dalbergia nigra</i>	Jacarandá-caviúna	Diversidade	200							
<i>Machaerium fulvovenosum</i>	Jacarandá-cipó	Diversidade	0							
<i>Miconia cinnamomifolia</i>	Jacatirão	Diversidade	0							
<i>Plinia involucrata</i> (O.Berg) McVaugh	jambre	Diversidade	0							
<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) Rotman	jambre mirim	Diversidade	0							
<i>Eugenia plicatocostata</i> O.Berg	jamelão selvagem	Diversidade	0							
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poep. et Endl.) Rusby	Jaquinha	Diversidade	0							
<i>Chaetocarpus myrsinites</i> Baill.	jaquinha de barranco	Diversidade	0							
<i>Dialium guianense</i>	Jataipeba	Diversidade	0							
<i>Hymenaea aurea</i>	Jatobá	Diversidade	0							
<i>Macrolobium latifolium</i> Vogel	Jatobá do brejo	Diversidade	0							
<i>Hymenaea courbaril</i>	Jatobá-preto (Jataí-amarelo)	Diversidade	0							
<i>Hymenaea rubriflora</i> var. <i>rubriflora</i>	Jatobá-vermelho	Diversidade	0							
<i>Chamaecrista ensiformis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	jaúna	Diversidade	0							
<i>Chamaecrista bahiae</i> (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby	jaúna amarela	Diversidade	0							
<i>Genipa infudibuliformis</i>	Jenipapeiro-do-seco (Jenipapo-amarelo)	Diversidade	0							
<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.	jenipapo do brejo	Diversidade	0							
<i>Riodoclea pulcherrima</i>	Jenipapo-da-mata	Diversidade	0							
<i>Cariniana ianeirensis</i>	Jequitibá-açu	Diversidade	0							



Journal of Management Inquiry 23(1) 3–17 | DOI: 10.1177/1056492614562811



<i>Cariniana estrelensis</i>	Jequitibá-branco	Diversidade	320						
<i>Cariniana legalis</i>	Jequitibá-rosa	Diversidade	40						
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Jerivá	Diversidade	0						
<i>Eugenia bahiensis</i> DC.	jitó	Diversidade	0						
<i>Cybianthus</i> cf. <i>brasiliensis</i> (Mez) Agostini	joão pirão	Diversidade	0						
<i>Guapira opositta</i>	João-mole	Diversidade	0						
<i>Erythroxylum columbinum</i> Mart.	jonacir	Diversidade	0						
<i>Dimorphandra</i> sp. nov.	jueirana facão	Diversidade	0						
<i>Albizia pedicellaris</i>	Juerana branca	Diversidade	0						
<i>Pithecellobium</i> (<i>Balizia</i>) <i>pedicellare</i>	Juerana-branca	Diversidade	0						
<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	kensky	Diversidade	0						
<i>Casearia oblongifolia</i> Cambess.	laranjeira do mato	Diversidade	0						
<i>Swartzia linharensis</i> Mansano	laranjinha	Diversidade	0						
<i>Swartzia macrostachya</i> var. <i>riedelii</i> R.S.Cowan	laranjinha do nativo	Diversidade	0						
<i>Brosimum glaucum</i>	Leiteira	Diversidade	0						
<i>Brosimum guianense</i>	Leiteira-vermelha	Diversidade	0						
<i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) Pax.	Leiteirinha	Diversidade	0						
<i>Seguiera langsdorffii</i>	Limão-bravo	Diversidade	0						
<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.	língua de velho	Diversidade	0						
<i>Aloysia virgata</i>	Lixa	Diversidade	0						
<i>Cordia trichotoma</i>	Louro	Diversidade	0						
<i>Bastardiopsis densiflora</i>	Louro Branco	Diversidade	0						
<i>Zygia cauliflora</i> (Willd.) Killip.	lucas	Diversidade	0						
<i>Myrcia isaiana</i> G.M. Barroso & Peixoto	luizinho	Diversidade	0						
<i>Myrsine</i> aff. <i>guianensis</i> (Aubl.) O. Kuntze	macacaúba	Diversidade	0						
<i>Diplotropis incexis</i> Rizzini & A.Mattos	macanaíba marreta	Diversidade	0						
<i>Bowdichia virgilioides</i>	Macanaiba p. de sapo	Diversidade	0						
<i>Hirtella insignis</i> Briq. ex Prance	macuco	Diversidade	0						
<i>Hirtella martiana</i> Hook f.	macucurana	Diversidade	0						
<i>Jacaratia spinosa</i>	Mamão jacatiá	Diversidade	0						
<i>Jacaratia heptaphylla</i> (Vell.) A.DC.	mamão jacatiá mirim	Diversidade	0						



U	V	D
---	---	---



Brasiliocroton mamoninha P.E.Berry & Cordeiro	mamoninha	Diversidade	0						
<i>Thyrsoodium spruceanum</i>	Manga brava	Diversidade	0						
<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	manjolo	Diversidade	0						
<i>Exostyles venusta</i>	maria-mole, vagem-grande	Diversidade	0						
<i>Cordia curassavica</i>	Maria-Preta	Diversidade	0						
<i>Vitex polygama</i>	Maria-Preta	Diversidade	0						
<i>Mimosa bimucronata</i>	Maricá (Sabiá-mirim)	Diversidade	0						
<i>Pradosia lactescens</i>	Marmixa	Diversidade	0						
<i>Ficus mariae</i> C.C. Berg, Emygdio & Carauta	mata pau de baixada	Diversidade	0						
<i>Licania hypoleuca</i> Benth.	milho assado	Diversidade	0						
<i>Licania kunthiana</i> Hook.f.	milho torrado	Diversidade	0						
<i>Licania beleinii</i> Prance	milho torrado amarelo	Diversidade	0						
<i>Couepia carautae</i> Prance	milho torrado folha cinza	Diversidade	0						
<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schultz.) Kuntze	milho torrado mirim	Diversidade	0						
<i>Capparis nectararia</i> Vell.	mirassul	Diversidade	0						
<i>Xylopia laevigata</i> (Mart.) R. E. Fries	mium preto	Diversidade	0						
<i>Ficus adhatodifolia</i> Schott ex Spreng.	molembá branco	Diversidade	0						
<i>Coussapoa microcarpa</i> (Schott) Rizzini	molembá mirim	Diversidade	0						
<i>Vantanea bahiaensis</i> Cuatrec.	mônica	Diversidade	0						
<i>Maclura tinctoria</i>	Moreira	Diversidade	0						
<i>Myrcia eriopus</i> var. <i>grandifolia</i> O.Berg in Mart.	mucamba	Diversidade	0						
<i>Cuphea flava</i>	Murici-do-brejo	Diversidade	0						
<i>Myrciaria floribunda</i>	Murta	Diversidade	0						
<i>Acosmium lentiscifolium</i>	Murta (moço branco)	Diversidade	0						
<i>Allophylus edulis</i>	Murta vermelha	Diversidade	0						
<i>Dalbergia elegans</i>	Mussutaíba	Diversidade	0						
<i>Kielmeyera albopunctata</i>	Nagib	Diversidade	0						
<i>Banara brasiliensis</i> (Schott) Benth.	natalina	Diversidade	0						
<i>Siparuna arianeae</i> Per.-Moura	negamina	Diversidade	0						
<i>Siparuna reginae</i> (Tul.) A. DC.	negreira	Diversidade	0						
<i>Sebastiania multiramea</i> (Klotzsch) Mart.	nivaldo	Diversidade	0						

<i>Eugenia cf. tinguyensis</i> Cambess.	norberto	Diversidade	0							
<i>Couepia ovalifolia</i> (Schott) Benth.	oiti do nativo	Diversidade	0							
<i>Couepia schottii</i>	Oiti-boi	Diversidade	0							
<i>Clarisia racemosa</i>	Oiticica	Diversidade	0							
<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	óleo amarelo	Diversidade	0							
<i>Lonchocarpus campestris</i>	Óleo branco	Diversidade	0							
<i>Myrocarpus fastigiatus</i> All.	óleo pardo	Diversidade	0							
<i>Abarema barnebyana</i> Iganci & M.P.Morim	olho de juriti	Diversidade	0							
<i>Abarema filamentosa</i> (Benth.) Pittier	olho de pomba	Diversidade	0							
<i>Mollinedia marqueteana</i> Peixoto	orelha de boi	Diversidade	0							
<i>Myrcia grandiflora</i> (O.Berg) Nied.	orelha de burro	Diversidade	0							
<i>Zollernia modesta</i> A.M.de Carvalho & Barneby	orelha de onça	Diversidade	0							
<i>Mollinedia ovata</i> Ruiz & Pav.	orelha de quati	Diversidade	0							
<i>Zolleernia latifolia</i>	Orelha-de-onça	Diversidade	0							
<i>Ceiba speciosa</i> (<i>Chorisia speciosa</i>)	Paineira	Diversidade	0							
<i>Pachira stenopetala</i>	Paineira	Diversidade	0							
<i>Pseudobombax longiflorum</i> (Mart. & Zucc.) A. Robyns	paineira rosada	Diversidade	0							
<i>Ceiba pubiflora</i>	Paineira-branca (Paineira-de-espinho)	Diversidade	0							
<i>Euterpe edulis</i>	Palmito-jussara (Palmito-doce)	Diversidade	0							
<i>Eugenia santensis</i> Kiaersk.	papaguela	Diversidade	0							
<i>Manilkara bella</i>	Parajú	Diversidade	0							
<i>Aspidosperma desmanthum</i> Benth. ex Müll. Arg.	paratudo branco	Diversidade	0							
<i>Rollinia silvatica</i>	Pasmada-do-mato, embira, cortiça	Diversidade	0							
<i>Syagrus oleraceae</i>	Pati amargoso (guariroba)	Diversidade	0							
<i>Syagrus botryophora</i>	Patióba	Diversidade	0							
<i>Casearia arborea</i> (L.C.Richard) Urban	pau branco	Diversidade	0							
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	pau chumbo	Diversidade	0							
<i>Mycrocarpus fastigatus</i>	Pau de Bálsamo	Diversidade	0							
<i>Erythroxylum passerinum</i> Mart.	pau de cobra	Diversidade	0							



| D. J. C. | D. J. C. |



Piptadenia gonocacantha	Pau Jacaré (jacaré)	Diversidade	40						
Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	pau roxo	Diversidade	0						
Tabebuia obtusifolia (Cham.) Bureau	pau tamanco	Diversidade	0						
Swartzia myrtifolia var. elegans (Schott) R.S.Cowan	pau teimoso	Diversidade	0						
Caesalpinia echinata	Pau-brasil	Diversidade	0						
Machaerium aculeatum	Pau-de-angu	Diversidade	0						
Caesalpinia ferrea	Pau-ferro	Diversidade	280						
Dimorphandra jorgei	Pau-para-tudo	Diversidade	0						
Geissospermum laeve	Pau-pereira	Diversidade	0						
Tapirira guianensis	Pau-pombo	Diversidade	0						
Pterocarpus rohrii	Pau-sangue	Diversidade	0						
Pterocarpus violaceus	pau-sangue	Diversidade	0						
Terminalia kuhlmannii	Pelada	Diversidade	0						
Buchenavia keinii Exell	pequí gigante	Diversidade	0						
Buchenavia pabstii Marquete & C.Valente	pequí izaías	Diversidade	0						
Caryocar edule Casar.	pequí vinagreiro	Diversidade	0						
Aspidosperma pyricollum Müll.Arg.	pequiá sobre	Diversidade	0						
Aspidosperma parvifolium (olivaceum)	Pequiá-sobre	Diversidade	0						
Buchenavia rabelloana	Pequi-mirindiba	Diversidade	0						
Pera furfuracea Müll.Arg.	pera da praia	Diversidade	0						
Grazielodendron riodocensis H.C.Lima	peroba candeia	Diversidade	0						
Aspidosperma polyneuron	Peroba-açu	Diversidade	0						
Paratecoma peroba	Peroba-amarela	Diversidade	0						
Aspidosperma cylindrocarpon	Peroba-poca	Diversidade	0						
Prunus myrtifolia	Pêssego-bravo	Diversidade	0						
Cymbopetalum brasiliense (Vell.) Benth. ex Baill.	pimenta de boto	Diversidade	0						
Unonopsis renati Maas & Westra	pindaíba	Diversidade	0						
Xylopia sericea	Pindaíba branca	Diversidade	0						
Guatteria pogonopus Mart.	pindaíba coração	Diversidade	0						
Duguetia sooretamae Maas	pindaíba coroa	Diversidade	0						
Duguetia chrysocarpa Maas	pindaíba da mata	Diversidade	0						

Unonopsis aurantiaca Maas & Westra	pindaíba da mussununga	Diversidade	0							
Hornschuchia citriodora D. M. Johnson	pindaíba feijão	Diversidade	0							
Guatteria aff. tomentosa Rusby	Pindaíba felpuda	Diversidade	0							
Guatteria australis A. St.-Hil.	pindaíba lisa	Diversidade	0							
Guatteria villosissima A. St.-Hil.	pindaíba pilosa	Diversidade	0							
Guatteria sellowiana Schltldl.	pindaíba puruna	Diversidade	0							
<i>Xylopia emarginata</i>	Pindaíba-reta	Diversidade	0							
Annona dolabripetala Raddi	pinha-da-mata	Diversidade	0							
<i>Talauma ovata</i>	Pinha-do-brejo	Diversidade	0							
Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	pitanga carneiro	Diversidade	0							
Eugenia platysema O.Berg	pitanga da mata	Diversidade	0							
Eugenia repanda O.Berg	pitanga preta	Diversidade	0							
Eugenia itapemirimensis Cambess.	pitangueira	Diversidade	0							
Eugenia tinguyensis Cambess.	pitangueira preta	Diversidade	0							
Eugenia puniceifolia (Kunth) DC.	pitanguinha	Diversidade	0							
<i>Talisia intermedia</i>	Pitombeira	Diversidade	0							
Zollernia glabra (Spreng.) Yakovlev	pitombinha	Diversidade	0							
Casearia javitensis Kunth	puleiro de jaó	Diversidade	0							
<i>Quararibea penduliflora</i>	Puleiro de macuco	Diversidade	0							
Casearia bahiensis Sleumer	puleiro de sabiá	Diversidade	0							
<i>Tibouchina granulosa</i>	Quaresmeira	Diversidade	0							
<i>Tibouchina estrellensis</i>	Quaresmeira da montanha	Diversidade	0							
Licania arianeae Prance	quebra machado	Diversidade	0							
Aspidosperma discolor A.DC.	quina branca	Diversidade	0							
<i>Zizyphus glaviovii</i>	Quina-preta	Diversidade	0							
<i>Bohemeria caudata</i>	Rabo-de-gato	Diversidade	0							
Ilex theezans Mart. ex Reissek	roble	Diversidade	0							
Peltogyne angustiflora Ducke	roxinho	Diversidade	0							
<i>Sapindus saponaria</i>	Sabão de soldado	Diversidade	240							
Swartzia acutifolia Vogel	saco de mono	Diversidade	0							
<i>Swartzia oblata</i>	Saco-de-mono, braúna	Diversidade	0							



	“	Disputes
--	---	----------



Brosimum glaziovii Taub.	sally	Diversidade	0						
Sebastiania discolor (Spreng.) Müll. Arg.	santa maria	Diversidade	0						
Lecythis lanceolata	Sapucaia-mirim	Diversidade	0						
Lecythis pisonis	Sapucaia-vermelha	Diversidade	0						
Carpotroche brasiliensis	Sapucainha	Diversidade	400						
Sebastiania brasiliensis Spreng.	sebastiana	Diversidade	0						
Erythroxylum plowmanii Amaral Jr.	smyrski	Diversidade	0						
Ficus cyclophylla	Soroca	Diversidade	0						
Sorocea bonplandii	Soroco, Laranjeira-do-mato	Diversidade	0						
Senefeldera multiflora Mart.	sucanga	Diversidade	0						
Sweetia fruticosa Spreng.	sucupira amarela	Diversidade	0						
Spondias mombin L.	tabuá	Diversidade	0						
Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	tagibibuia	Diversidade	0						
Tabebuia stenocalyx Sprague & Stapf.	tagibibuia mirim	Diversidade	0						
Rinorea bahiensis	Tambor	Diversidade	0						
Eugenia olivacea O.Berg	tamboril	Diversidade	0						
Margaritaria nobilis L.f.	tambozil	Diversidade	0						
Stephanopodium blanchetianum Baill.	tambú café	Diversidade	0						
Tapura wurdackiana Prance	tambú da areia	Diversidade	0						
Tapura follii Prance	tambú da mussununga	Diversidade	0						
Aspidosperma illustre (Vell.) Kuhlm. & Pirajá	tambú pequiá	Diversidade	0						
Sloanea eichleri K. Schum.	Tapinuan	Diversidade	0						
Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.	tapinuan do brejo	Diversidade	0						
Sloanea retusa Uitt.	tapinuan rosa	Diversidade	0						
Couepia belemii Prance	taquipé	Diversidade	0						
Vitex montevidensis	Tarumã	Diversidade	0						
Lacistema recurvum Schnizl.	tatuzinho	Diversidade	0						
Ormosia arborea	Tento	Diversidade	0						
Ormosia limae	Tento	Diversidade	0						
Ormosia nitida	Tento-macanaiba	Diversidade	0						
Enterolobium timbouva	Timboril-graudo (Orelha-de-negro)	Diversidade	0						



Case	Case	Case
------	------	------



10.000

10,000

Viveiro Berço das Árvores – Colatina (ES) – Mudas Florestais

Mudas de Espécies Florestais Produzidas no viveiro 2016 e 2017

- *Annona cacans* Warm. (Pinha de restinga)
- *Annona muricata* L. (Graviola)
- *Apuleia leiocarpa* (Vog.) Macbr. (Garapa Amarela)
- *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (Fruta pão). Origem: Malásia.
- *Astronium fraxinifolium* Schott (Aderno)
- *Astronium concinnum* Schott (Garibú preto)
- *Amburana cearensis* (Fr. All.) A.C. Smith (Cerejeira)
- *Andira fraxinifolia* Benth. (Angeim coco redondo médio)
- *Bauhinia forficata* Link (Pata de vaca)
- *Bombax malabaricum* DC. (Paineira vermelha)
- *Caesalpinia echinata* Lam. (Pau Brasil)
- *Caesalpinia ferrea* Mart. (pau ferro)



- *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze (Jequitibá rosa)
- *Cecropia pachystachya* Trec. (Embauba de folhas grandes e verdes)
- *Cedrela fissilis* Vell. (Cedro rosa)
- *Ceiba erianthos* (Cav.) K. Schum. (Paineira branca das pedras)
- *Chorisia speciosa* Hil. (Paineira rosa)
- *Clitoria fairchildiana* R.A. Howard (Sombreiro)
- *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. ex Steud. (Louro)
- *Couratari asterotricha* Prance (Imbirema)
- *Cybistax antisiphilitica* (Mart.) Mart. (Ipê verde)
- *Chrysophyllum cainito* L. (Abiu roxo)
- *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth. (Jacarandá-caviúna)
- *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong (Orelha de macaco)
- *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl (Ameixa amarela). Origem: Sudoeste da China
- *Erythrina mulungu* Mart. ex Benth. (Mulungu cachos de flores finas vermelhas pendurados)
- *Erythrina poeppigiana* (Walpers) O. F. Cook (Mulungu de flor amarela)
- *Erythrina velutina* Willd. (Mulungu cachos de flores grossas vermelhas pendurados)
- *Erythrina verna* Vell. (Mulungu cachos de flores finas vermelhas pendurados)
- *Eucalyptus torelliana* F. Muell (Eucalipto torelliana). Origem: Austrália
- *Gallesia integrifolia* Spreng Harms (Pau d'alho)
- *Genipa americana* L. (Jenipapo amarelo)
- *Genipa infundibuliformis* Zappi & Semir (Jenipapo verde)
- *Guarea guidonia* (L.) Sleumer (Peloteira de folha larga)
- *Hymenaea courbaril* L. (Jatobá)
- *Hovenia dulcis* Thunberg (Uva japonesa). Origem: Ásia
- *Inga laurina* (Sw.) Willd. (Ingá da praia)
- *Inga vera* Willd. (Ingá de metro vargem verde - CT/UFES)
- *Jacaratia spinosa* (Aubl.) A. DC. (Mamão jaracatiá)
- *Lecythis pisonis* Camb. (Sapucaia)
- *Lecythis lurida* (Miers) S.A. Mori (Nuíba vermelha)
- *Licania salzmännii* (Hook. f.) Fritsch (Oiti da Bahia)
- *Licania tomentosa* (Benth) Fritsch. (Oiti de rua)



reparar, restaurar, renovar

- *Machaerium aculeatum* Raddi (Jacarandá bico de pato)
- *Melanoxylon brauna* Schott (Brauna)
- *Melicoccus bijugatus* Jacq. (Mamãocilo). Origem: América Central
- *Merostachys speciosa* Spreng. (Taquara poca - taquara comum de espinho)
- *Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq. (Abriçó amarelo da praia). Origem: África tropical
- *Myracrodruon urundeuva* (Allemão) Engl (Aroeira do sertão)
- *yrocarpus frondosus* allemão (Óleo vermelho)
- *Morus nigra* L (Amora preta). Origem: Ásia
- *Muntingia calabura* L. (Calabura). Origem: México
- *Murraya paniculata* (L.) Jack (Murta de flor branca e frutos laranja). Origem: Ásia
- *Paratecoma peroba* Kuhl. (Peroba amarela)
- *Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp. (Jueirana vermelha)
- *Parkinsonia aculeata* L. (Espinheira de jerusalém). Origem: Ciliar da Caatinga Brasileira
- *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub. (Ibirapitá)
- *Phoenix roebelenii* O'Brien (Palmeira fênix). Origem: Sudoeste da China
- *Plathymenia foliolosa* Benth. (Vinhático)
- *Platypodium elegans* Vog. (Jacarandá tã)
- *Polyandrococos caudescens* Barb. Rodr. (Coco amargoso)
- *pouteria caimito* (ruiz & pav.) radlk (Abiu amarelo)
- *Pseudobombax millei* (Standl.) A. Robyns. (Paineira das pedras/DOC)
- *Pterigota brasiliensis* Fr. Ali. (Farinha seca)
- *Pterodon emarginatus* vog (sucupira branca)
- *Punica granatum* L (Romã). Origem: Grécia
- *Schinus terebinthifolius* Raddi. (Aroeira vermelha)
- *Schizolobium parahyba* (Vell.) Blake (Bandarra)
- *Senna macranthera* (Dc. ex collad.) H.S. Irwin & Barnaby (Fedegoso)
- *Senna spectabilis* (DC.) Irwin & Barneby (Fedegoso de flor grande)
- *Syzygium cumini* (L.) Skells (Jamelão)
- *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry. (Jambo roxo)
- *Tabebuia alba* Sandw. (Ipê amarelo)
- *Tabebuia chrysotricha* (Mart, ex DC.) Standley (Ipê amarelo da serra)



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



- *Tabebuia impetiginosa* (Mart.) Standl. (Ipê roxo)
- *Tabebuia pentaphyla* (L.) Hemsl. (Ipê roa). Origem: El Salvador
- *Talisia esculenta* (St. Hill) Radik (Pitomba)

Viveiro Berço das Árvores – Colatina (ES) – Mudas Frutíferas

Lista das espécies florestais/vegetais consideradas frutíferas da Mata Atlântica (abrangência no estado do Espírito Santo)

Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze (Gururi)

Annona mucosa Jacq. (Biribá)

Annona glabra L. (Araticum-do-brejo)

Attalea dubia (Mart.) Burret. (Indaiá-açu)

Bactris setosa Mart. (Tucum-do-brejo)

Brosimum gaudichaudii Trecul (Mamica-de-cadela)

Campomanesia dichotoma (O. Berg) Mattos (Gabioba-roxa)

Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk. (Gabioba-do-litoral)

Campomanesia laurifolia Gardner (Gabioba-amarela-rugosa)

Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum (Ibá-cambuci)

Campomanesia schlechtendaliana (O. Berg) Nied. (Gabioba-verde-rugosa)

Campomanesia sp. nov. (Espécie nova) (Supergabioba-gigante-do-vale-do-Rio-Doce)

Cereus fernambucensis Lem. (Pitaia-da-praia)

Cereus hildmannianus K. Schum. (Mandacaru)

Chrysophyllum viride Mart. & Eichler (Abiu-mirim)

Cissus paulliniifolia Vell. (Cipó-uva-do-mato)

Crateva tapia L. (Cabaceira)

Couepia rufa Ducke (Oiti-coró)

Diclidanthera Laurifolia Mart. (Jabuticaba-de-cipó)

Diospyros inconstans Jacq. (Marmelinho-do-mato)

Epiphyllum phyllanthus (L.) Haw. (Pitainha)

Eugenia brasiliensis Lam. (Grumixama-preta)

Eugenia candolleana DC. (Ameixa-da-mata)

Eugenia florida DC. (Guamirim)

Eugenia involucrata DC. (Araçá-perí)

Euterpe edulis Mart. (Palmito-juçara)

Eugenia leitonii Hort. (Araçá-piranga)

Eugenia longipedunculata Nied. (Grumixama-miuda-da-mata)

Eugenia macrosperma DC. (Cambucá-preto)

Eugenia monosperma DCVell. (Cereja-do-brejo)

Eugenia selloi B. D. Jacks. (Pitangola)

Eugenia sulcata Spring ex Mart. (Pitanga-negra-da-praia)

Eugenia uniflora L. (Pitanga -comum)

Garcinia brasiliensis Mart. (Bacupari-liso)

Genipa americana L. (Jenipapo-comum)

Genipa infundibulliformis Zappi & Semir (Jenipapo-liso-do-morro)

Hancornia speciosa Gomes (Mangaba-de-restinga)

Henriettea sucosa (Aubl.) DC. (Pixirica-jaboticaba)

Hirtella ebeclada Moric. ex DC (Oiti-Pardo)

Hylocereus setaceus (Salm-Dyck) R. Bauer (Mandacaru-de-três-quinas)

Inga capitata Desv. (Ingá-costela)

Inga cilindrica (Vell.) Mart. (Ingá-feijão)

Inga congesta T. D. Penn. (Ingá-de-folhas-buladas)

Inga edulis Mart. (Ingá-de-metro)

Inga laurina (Sw.) Willd. (Ingá-curumim)

Inga sessilis (Vell.) Mart. (Ingá-ferradura)

Inga vera (DC.) T.D. Penn. (Ingá-de-quatro-quinas)

Inga vulpina Mart. ex Benth. (Ingá-cabeludo-miudo)

Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC. (Mamão-jaracatiá)

Lecythis lanceolata Poir. (Sapucaia-mirim)

Lecythis pisonis Cambess (Sapucaia)

Licania salzmannii (Hook. f.) Fritsch (Oiti-da-baia)

Manilkara bella Monach. (Paraju)

Manilkara salzmannii (A. DC.) H.J. Lam. (Massaranduba-preta)

Manilkara subsericea (Mart.) Dubard (Massaranduba-vermelha)

Marlierea silvatica (O.Berg) Kiaersk.

Marlierea tomentosa Cambess. (Guaporanga)

Melicoccus oliviformis Kunth (Pitomba-amarela)

Mirciaria cuspidata O.Berg (Sarandi)

Mircropholis ccrassipedicellata (Mart. & Eichler) Pierre (Curubixá)

Mirciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg (Camboim-alaranjado)

Mirciaria strigipes O.Berg (Cambucá-da-praia)

Neomitranthes obscura (DC.) N. BergSilveira (Camboim-de-cachorro)

Opuntia monacantha Haw (Monducuru)

Pachira glabra Pasquale (Castanha-da-praia)

Passiflora actinia Hook (Maracujá-do-mato)

Passiflora alata Curtis (Maracujá-açu)

Passiflora amethystina J.C. Mikan (Maracujá-de-cobra)

Passiflora edulis Sims (Maracujá-azedo-roxo)

Passiflora mucronata Lam. (Maracujá-verde-de-restinga)

Passiflora pentagona Mast. (Maracujá-amarelo-de-restinfa)

Passiflora setacea DC. (Maracujá-sururuca)

Passiflora sylvestris Vell. (Maracujá-comprido-do-mato)

Pilosocereus arabidae (Lem.) Byles & G.D. Rowley (Facheiro-da-praia)

Plinia aureana (Mattos) Mattos (Jabuticaba-branca)

Plinia cauliflora (DC.) Kausel (Jabuticaba-ponhema)

Plinia espiritossantensis (Mattos) Mattos (Jabuticaba-peluda-capixaba)

Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk. (Abiu-amarelo)

Pouteria gardneriana (A. DC.) Baehni (Aguai-guaçu)

Pouteria grandiflora (A. DC.) Baehni (Bapeba-branca-de-restinga)

Pouteria pachycalyx (T.D.) Penn. (Bapeba-amarela-de-restinga)

Pouteria procera (Mart.) K. Hammer (Abiurana-maçaranduba)

Pouteria venosa (Mart.) Baehni (Bapeba-pêssogo)

Pradosia lactescens (Vell.) Radlk. (Bacupari)

Psidium australe Cambess (Araçá-do-campo)

Psidium cattleianum Sabine (Araçá-de-coroa)

Psidium cattleianum Var. *purpureum* Mattos (Araçá-vermelho)

Psidium longipetiolanum D. Legrand (Araçá-alto-da-serra)

Psidium myrtoides O. Berg (Araçá-una)

Psidium oblongatum O. Berg (Goiaba-da-mata)

Porcelia macrocarpa (Warm.) R.E. Fr. (Banana-de-macaco)

Rhamnidium olaeocarpum Reissek (Saguaraji)

Salacia ellipptica (Mart. ex Schult.) G. Don (Gulosa-da-mata-atlântica)

Salacia ellipptica (Mart. ex Schult.) G. Don (Gulosa-da-mata-atlântica)

Sideroxylon obtusifolium (Roem. & Schult.) Penn. (Maçaranduba-preta-da-praia)

Spondias mombin L. (Cajá-mirim)

Spondias venulosa Mart ex Engl. (Cajá-grande)

Syagrus macrocarpa Barb. Rodr. (Mariroba)

Syagrus oleraceae (Mart.) Becc. (Guariroba)

Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman (Coqueiro-jerivá)



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas



reparar, renovar, restaurar

Strychnos trinervis (Vell.) Mart. (Cipó-cruzeiro)

Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk. (Pitomba)

Tapirira guianensis Aubl. (Fruta-de-pombo)

Vitex polygama Cham. (Ipê-tabaco)

Ziziphus joazeiro Mart. (Juá-espinho)

COMPONENTE MINEIRO

C4 Mudas Nativas – Sabinópolis (MG)

Relação de espécies

Espécie				Mudas disponíveis
Nome comum	Nome científico			
Açoita cavalo	<i>Luehea divaricata</i>			500
Adrago	<i>Cróton sp</i>			3.500
Amendoim	<i>Pterogyne nitens</i>			3.000
Angico branco	<i>Anadenanthera colubrina</i>			6.000
Angico branco monjoleiro	<i>Acácia polyphylla</i>			3.000
Angico canjica	<i>Peltophorum dubium</i>			6.000
Angico rajado	<i>Pithecolobium incuriale</i>			1.000
Angico vermelho	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>			4.000
Arapoca	<i>Myrsine sp</i>			3.000
Araxicha	<i>Sterculia chicha</i>			
Aroeira	<i>Astronium sp</i>			
Aroeira vermelha	<i>Schinus terebinthifolia</i>			10.000



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas



Assapeixe	<i>Vernonia polysphaera</i>			300
Azeitona	<i>Vitex polygama</i>			500
Bacupari	<i>Garcinia gardneriana</i>			200
Barbatimão	<i>Strynodendron adstringens</i>			
Bicuiba	<i>Myristica bicuhyba</i>			
Brauna	<i>Melanoxylon brauna</i>			4.000
Cajá Mirim	<i>Spondias mombin</i>			500
Canafistula	<i>Cassia ferruginia</i>			500
Candeia	<i>Vanillosmospi sp</i>			
Canela amarela	<i>Ocoteia velutina</i>			
Canjerana	Cabrlea canjerana			200
Canudo de pito	<i>Mabea fistulifera</i>			500
Capoeirão Cambará	<i>Gochnatia polymorfa</i>			
Carrapixi	<i>Cróton sp</i>			4.000
Caroba	<i>Jacarandá copaia</i>			2.000
Cedro	<i>Cedrela fissilis</i>			8.000

Cinco folhas	<i>Sparattosperma leucanthun</i>			4.000
Copaíba Pau dóleo	<i>Copaifera langsdorffii</i>			1.000
Coqueiro catarro	<i>Syagrus romanzoffiana</i>			800
Cutieira	<i>Joanesia principis</i>			300
Embauba	<i>Cecropia hololeuca</i>			2000
Embiruçu mão de gato	<i>Eriotheca candolleana</i>			500
Fedegoso	<i>Sena macranthera</i>			100
Fruta conde	<i>Rollivia mucosa</i>			
Fruta do sabiá	<i>Acnistus arborescens</i>			4.000
Gameleira	<i>Ficus insipita</i>			3.000
Garapa	<i>Apuleia leiocarpa</i>			2.000
Goiaba/Araçá	<i>Psidium sp</i>			
Guapuruvú	<i>Schizolobium parayba</i>			200
Imbiruçu	<i>Pseudobombax sp</i>			3.000
Ingá	<i>Inga uruguensis</i>			2.000
Ipê amarelo	<i>Tabebuia serratifolia</i>			3.000

Ipê Amarelo	<i>Tabebuia aurea</i>			4.000
Ipê felpudo	<i>Zeyheria tuberculosa</i>			2.000
Ipê Roxo	<i>Tabebuia avellanedae</i>			2.000
Jaboticaba	<i>mirciaria cauliflora</i>			500
Jacarandá caviúna	<i>Dalbergia nigra</i>			4.000
Jacarandá roxo	<i>Machaerium stipitatum</i>			4.000
Jacaré	<i>Piptadenia gonoacantha</i>			1.000
Jambo do mato	<i>Eugenia sp</i>			2.000
Jaracatiá	<i>Jaracatia spinosa</i>			300
Jatobá	<i>Himenaea courbaril</i>			2.500
Jenipapo	<i>Genipa infudibuliformis</i>			2.000
Jequitiba	<i>Cariniana legalis</i>			200
Leiteiro	<i>Sapium gladulatum</i>			2.000
Louro preto	<i>Cordia glabrata</i>			4.000
Manaca da serra	<i>Tibouchina mutabilis</i>			200
Marinheiro	<i>Guarea guidonia</i>			500

Moreira	<i>Maclura tinctoria</i>			5.000
Mulungú	<i>Erythrina mulungu</i>			2.500
Muricí	<i>Byrsonima basiloba</i>			500
Orvalheira	<i>Machaerium auctifolium</i>			
Orelha de Negro	<i>Enterolobium contortisilicium</i>			4.000
Paineira	<i>Chorisia speciosa</i>			3.000
Palmeira imperial	<i>Roystonea oleracea</i>			
Palmito	<i>Euterpe edulis</i>			1.000
Pau de jacú	<i>Tibouchina sp</i>			300
Para-tudo	<i>Hortia arborea</i>			
Pau- brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>			
Pau cigarra /Farinha seca	<i>Sena multijuga</i>			8.000
Pau santo	<i>Himantanthus sucuba</i>			300
Perobinha	<i>Malouetia cestroides</i>			200
Pau canzil	<i>Lonchocarpus guillemineanus</i>			1.000
Pimenteira	<i>Xylopia aromatica</i>			



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas



Quaresmeira	<i>Tibouchina candolleana</i>			8.000
Saboneteiro	<i>Sapindus saponaria</i>			2.000
Sansão do campo	<i>Mimosa caesalpiniaefolia</i>			2.000
Sapucaia	<i>Lecythis pisonis</i>			200
Sapucainha	<i>Carpotroche brasiliensis</i>			300
Sibipiruna	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>			
Sobrasil	<i>Colubrina glandulosa</i>			3.000
Sucupira	<i>Sclerolobium aureum</i>			
Sucupira branca	<i>Bowdichia virgilioides</i>			300
Tapiá	<i>Alchornea glandulosa</i>			1.000
Tingui Piuna	<i>Dictyloma vandellianum</i>			2.000
Vinhático	<i>Plathymenia foliolosa</i>			3.000
Vinheiro	<i>Vochysia tucanorum</i>			



IEF Muriaé – Muriaé (MG)

Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas





Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Governo do Estado de Minas Gerais Sistema Estadual de Meio Ambiente Instituto Estadual de Florestas			CONTROLE DE MUDAS REGIONAL MATA Viveiro: Muriáé				Mês/Ano abr/17
ITEM	NOME DA ESPECIE	ESTOQUE ANTERIOR	PRODUÇÃO	SAÍDA			ESTOQUE ATUAL
				PERDA	DOAÇÃO	VENDA	
MARIUJO							
1	Abiu	-					-
2	Angelim	446					446
3	Anico Vermelho	1.190					1.190
4	Araucária	14					14
5	Aroeira Salsa	-					-
6	Aroeira Sertão	11					11
7	Bálsamo	-					-
8	Biura	2.452					2.452
9	Canela	-					-
10	Canela Sassafrás	-					-
11	Canudo de Pito	-					-
12	Cassia Imperial	-					-
13	Cássia mont.	-					-
14	Cássia roxa	-					-
15	Castanha Mineira	-					-
16	Cedro Brasileiro	-					-
17	Coramade	1.534					1.534
18	Cuteira	-					-
19	Eritrina Mulungu	-					-
20	Faveiro	-					-
21	Fedegoso	-					-
22	Fedegozinho	863					863
23	Felício	-					-
24	Garapa	753					753
25	Guapuruvu	-					-
26	Ingá	777					777
27	Ipê Amarelo	1.044					1.044
28	Ipê Branco	-					-
29	Ipê Mulato	-					-
30	Ipê Preto	-					-
31	Ipê Rosa	-					-
32	Ipê Roxo	2.654					2.654
33	Jacarê	91					91
34	Jac. caviuna	-					-
35	Jac. lana	72					72
36	Jatobá	-					-
37	Jequitibá Branco	-					-
38	Louro Pardo	-					-
39	Marinhoiro	-					-
40	Maria Preta	-					-
41	Mogno	-					-
42	Moringá	-					-
43	Munguba	469					469
44	Oiti	69					69
45	Orelha de Macaco	252					252
46	Pau Brasil	-					-
47	Pau D'Alho	-					-
48	Pau Ferro	-					-
49	Pau Mulato	-					-
50	Pau Rei	-					-
51	Pau Viola	15					15
52	Peroba	-					-
53	Pinheiro Brasileiro	-					-

[illegible]

reparar

folha 5 de 5

 Governo do Estado de Minas Gerais Sistema Estadual de Meio Ambiente Instituto Estadual de Florestas			CONTROLE DE MUDAS REGIONAL MATA Viveiro: Muriaé				Mês/Ano abr/17
ITEM	NOME DA ESPECIE	ESTOQUE ANTERIOR	PRODUÇÃO	SAIDA			ESTOQUE ATUAL
				PERDA	DOAÇÃO	VENDA	
55	Pingo de ouro	60					60
56	Quaresmeira	-					-
57	Rabo de Gato	-					-
58	Rosa Comum	-					-
59	Russelia	-					-
60	Sagu	-					-
61	Salvia	-					-
62	Sansão do Campo	-					-
63	Triplaris	-					-
64	Tuia	-					-
65	Palmeira Veithia	24					24
72	Camarão (Vermelho/amarelo)	28					28
73	Palmeira Real	5					5
Sub-total		1.146	-	-	-	-	1.146
TOTAL		23.950	-	-	-	-	23.950

Viveiro Natiflora

Lista de mudas do viveiro Natiflora		
GRUP OCUPACIONAL PREENCHIMENTO		
Nome Popular	Nome Científico	GRUPO ECOLOGICO
Amendoim de minas	<i>Samanea tubulosa</i>	Pioneira
Abricó, maçaranduba	<i>Mimusops salzmännii</i>	Pioneira
Açoita-cavalo	<i>Luehea divaricata</i>	Pioneira
Angico cangalha	<i>Mimosa arthemisiaana</i>	Pioneira
Boleira	<i>Joannesia princeps</i>	Pioneira
Cajá mirim	<i>Spodias macrocarpa</i>	Pioneira
cajazinho, taboa	<i>Spondias mombim</i>	Pioneira
Cascudeira	<i>Cordia trichaclada</i>	secundaria inicial
Cinco folhas	<i>Sparattosperma leucanthum</i>	Pioneira
Guapuruvu	<i>Schizolobium parahyba</i>	Pioneira
Ingá	<i>Ingá vera</i>	secundaria inicial
Ingá preto	<i>Abarema cochiliacarpus</i>	secundaria inicial

Ingá-branco	<i>Ingá laurina</i>	secundaria inicial
ingá-feijão	<i>Ingá marginata</i>	secundaria inicial
Aroeira preta	<i>myracrodruon urundeuva</i>	secundaria
Pata-de-vaca	<i>Bauhinia forficata</i>	secundaria
Pau-cigarra	<i>Senna multijuga</i>	Pioneira
Saguaragi-vermelho	<i>Colubrina glandulosa</i>	Pioneira
Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>	Pioneira
GRUPO OCUPACIONAL DIVERSIDADE		
Aderme	<i>Astronium graveolens</i>	secundaria
Aldrago/ Pau-sangue	<i>Pterocarpus violaceus</i>	climax
Algodão do mato	<i>Guazuma crinita</i>	Pioneira
Amendoim-bravo/ madeira nova	<i>Pterogyne nitens</i>	secundaria
Angico Roxo	<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.)	secundaria
Angico-branco	<i>Anadenanthera colubrina</i>	secundaria
Angico-do-morro/curtidor	<i>Anadenanthera peregrina</i>	secundaria
Angico-vermelho	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	secundaria
Araçá Vermelho	<i>Psidium cattleinum</i>	secundaria
Sibipiruna	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	secundaria
Aroeira-pimenteira	<i>Schinus terebinthifolius</i>	Pioneira
Canafistula - de - besouro	<i>Senna spectabilis</i>	secundaria inicial
Barriguda	<i>Bombacopsis sp</i>	secundaria
Canafístula/angico canjiquinha	<i>Peltophorum dubium</i>	secundaria
Caroba/ jacarandá de minas	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	secundaria
Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis</i>	clímax
Embaúba-prata	<i>Cecropia hololeuca</i>	secundaria

reparar:

Embaúba-vermelha	<i>Cecropia glaziovii</i>	secundaria
Frango assado	<i>Albizia niopoides</i>	secundaria
Goiaba do ipiranga	<i>Psidium catheliano</i>	Pioneira
Imbirucu	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	Pioneira
Ipê ovo de macuco	<i>Tabebuia longiflora</i>	clímax
Ipê rosa	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	secundaria
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia chrysotricha</i>	clímax
Ipê-branco	<i>Tabebuia roseo-alba</i>	clímax
Ipê-coceira-cascudo	<i>Tabebuia ochracea</i>	Secundaria
Ipê-roxo	<i>Tabebuia serratifolia</i>	clímax
Jacarandá Mimoso	<i>Jacarandá mimosaeifolia</i>	secundaria
Jacarandá-caviuna	<i>Dalbergia nigra</i>	climax
Jatobá preto	<i>Hymenaea courbaril</i>	climax
Jenipapo	<i>Genipa americana</i>	secundaria
Jequitiba-branco	<i>Cariniana estrellensis</i>	climax
Jequitiba-rosa	<i>Cariniana legalis</i>	climax
Mulungu/ / Preta	<i>Erithryna speciosa</i>	Pioneira
Murici	<i>Byrsonima stipulata</i>	secundaria
Paineira branca	<i>Ceiba glaziovii</i>	Pioneira
Paineira rosa	<i>Ceiba speciosa (Chorisia speciosa)</i>	Pioneira
Pau d'alho	<i>Gallesia intergrifolia</i>	Secundária
Pau rei/ farinha seca	<i>Pterygota brasiliensis</i>	climax
Pau-jacaré/ angico jacaré	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	secundaria
Pau-viola/ mulato velho	<i>Cytharexylum myrianthum</i>	Pioneira
peloteira	<i>Solanum pseudoquinæ</i>	secundaria



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



Peroba-amarela/do campo	<i>Paratecoma peroba</i>	climax
Sapucaia vermelha	<i>Lecythis pisonis</i>	climax
Timboril (Orelha-de-negro)	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	Pioneira
Vinhatico	<i>Plathymenia foliosa</i>	climax
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	secundaria
Caju	<i>Anacardium occidentale</i>	secundaria

IEF Ubá – Ubá (MG)

 Governo do Estado de Minas Gerais Sistema Estadual de Meio Ambiente Instituto Estadual de Florestas			CONTROLE DE MUDAS REGIONAL MATA Viveiro: UBÁ				Mês/Ano nov/16
ITEM	NOME DA ESPECIE	ESTOQUE ANTERIOR	PRODUÇÃO	SAIDA			ESTOQUE ATUAL
				PERDA	DOAÇÃO	VENDA	
Essências nativas							
1	Alecrim de campinas	45					45
2	Angelim	-					-
3	Angico Vermelho	940				105	835
4	Araribá	62					62



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



reparar, restaurar, reestruturar

5	Aroeira Salsa	73					73
6	Aroeira Sertão	71					71
7	Bálsamo	-					-
8	Candeia	-					-
9	Canela	-					-
10	Canela Sassafrás	-					-
11	Canudo de Pito	-					-
12	Cássia imperial	-					-
13	Cássia mont.	-					-
14	Cássia roxa	100					100
15	Castanha Mineira	56					56
16	Cedro Brasileiro	195					195
17	Congonhão	-					-
18	Cutieira	-					-
19	Eritrina Mulungu	-					-
20	Faveiro	146					146
21	Fedegoso	-					-
22	Fedegozinho	1.029					1.029
23	Felício	75					75
24	Garapa	-					-
25	Guapuruvu	150					150
26	Ingá	489				110	379
27	Ipê Amarelo	1.142				4	1.138
28	Ipê Branco	54				4	50
29	Ipê Mulato	689					689
30	Ipê Preto	-					-
31	Ipê Rosa	3.089				118	2.971
32	Ipê Roxo	805				4	801

reparar, restaurar, reestruturar

33	Jacaré	41					41
34	Jac.caviuna	-					-
35	Jac.mimoso	545					545
36	Jatobá	-					-
37	Jequitibá Branco	-					-
38	Louro Pardo	-					-
39	Marinho	175				100	75
40	Maria Preta	-					-
41	Mogno	-					-
42	Moringa	-					-
43	Munguba	40					40
44	Oiti	513					513
45	Paineira	148					148
46	Pau Brasil	386					386
47	Pau D'Alho	-					-
48	Pau Ferro	184					184
49	Pau Mulato	300					300
50	Pau Rei	-					-
51	Pau Viola	316					316
52	Peroba	-					-
53	Pinheiro Brasileiro	135					135
54	Sangra D'água	404					404
55	Sapucaia	-					-
56	Seringueira	1.683					1.683
57	Sete Casca	84					84
58	Sibipiruna	-					-
59	Sobrasil	124					124
60	Sombreiro	9					9



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



reparar, restaurar, reconstituir

61	Sumaúma	-					-
62	Tamboril	23					23
63	Urucum	80					80
64	Vinhático	-					-
65	Guanandi	675					675
72		-					-
73		-					-
74		-					-
Sub-total		15.075	-	-	-	445	14.630
Essências exóticas							
0	Acacia Auriculiforme	-					-
0	Acacia Mangium	-					-
0	Álamo	-					-
0	Albizia	-					-
0	Alfeneiro	-					-
70	Amendoeira	50					50
180	Bilro	130					130
0	Calabura	-					-
0	Casuarina	-					-
0	Cinamomo	-					-
0	Coleotéria	-					-
0	Escumilha Africana	40				4	36
0	Espatodea	10					10
0	Estremosa	-					-
12134	Eucalipto	79.554					79.554
0	Ficus	-					-
0	Flamb. Mirim	-					-
0	Flamboyant	-					-

reparar, restaurar, reconstituir

0	Garrapa	-					-
0	Hovênia	-					-
0	Leucena	-					-
0	Magnólia	-					-
0	Pinus	-					-
355	Teca	330				100	230
0	Toona	1.000				100	900
0	Unha de vaca	-					-
0		-					-
0		-					-
34		-					-
Sub-total		81.114	-	-	-	204	80.910
Frutíferas nativas							
1	Açaí	514				10	504
2	Araçá	4					4
3	Bacupari	-					-
4	Baru	-					-
5	Cabeludinha	28					28
6	Cacau	-					-
7	Caingá	-					-
8	Caju	50					50
9	Castanha do Pará	-					-
10	Ciriguela	-					-
11	Eugênia	60					60
12	Gabiroba	-					-
13	Goiaba	930				10	920
14	Jabuticabeira	281					281
15	Jambo	60					60

reparar, restaurar, reconstruir

16	Jamelão	3.612				207	3.405
17	Jenipapo	385				10	375
18	Palmito doce	-					-
19	Pitanga	280				15	265
20	Pupunha	-					-
21	Saboneteira	161				50	111
22	Tamarindo	-					-
23	Abricó	50					50
24		-					-
25		-					-
33		-	-				-
34		-					-
Sub-total		6.415	-	-	-	302	6.113
Frutíferas exóticas							
1	Abacate	17					17
2	Açá(Abiu)	80				4	76
3	Acerola	123					123
4	Ameixa	50				2	48
5	Amora	77					77
6	Cainito	-					-
7	Cajá manga	202					202
8	Cajá mirim	396				50	346
9	Carambola	-					-
10	Cereja	-					-
11	Fruta do Conde	24					24
12	Graviola	100					100
13	Groselha	-					-
14	Jaca	45					45

reparar, restaurar, reconstruir

15	Laranja da terra	-					-
16	Lichia	-					-
17	Macademea	-					-
18	Mamão	-					-
19	Manga enxertada	-					-
20	Manga comum	383					383
21	Nêspera	110				2	108
22	Nogueira Pecan	-					-
23	Oliveira	-					-
24	Pinha	-					-
25	Romã	-					-
26	Vampri	-					-
27		-					-
33		-					-
34		-					-
Sub-total		1.607	-	-	-	58	1.549
Ornamentais							
1	Acalifa	4					4
2	Agave	-					-
3	Alamanda	-					-
4	Alfeneirinho	-					-
5	Alfinete	16					16
6	Alpinia	-					-
7	Amor agarradinho	-					-
8	Anturio	8					8
9	Astrapéia	-					-
10	Azaléia	5					5
11	Azevinho	-					-



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



reparar, restaurar, reconstruir

12	Bambuzinho	-					-
13	Bananeira de jardim	-					-
14	Bico de Papagaio	-					-
15	Bromélia	30					30
16	Buganvillea	-					-
17	Calistemo	-					-
18	Camarão (Vermelho/amarelo)	-					-
19	Camélia	10					10
20	Cheflera	-					-
21	Cipreste	-					-
22	Clorofito	-					-
23	Clúsia	-					-
24	Coleos	-					-
25	Comigo Ninguém Pode	-					-
26	Cordiline	-					-
27	Croton	30					30
28	Dracena	25					25
29	Espada de São Jorge	-					-
30	Espirradeira	10					10
31	Esponjinha	-					-
32	Evônimo	-					-
33	Gardênia	-					-
34	Gerânio	-					-
35	Hemerocale	-					-
36	Hera Sueca	-					-
37	Herantemos	-					-
38	Hibisco	890					890
39	Hortência	20					20



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos dados coletados em campo dos viveiristas



reparar, restaurar, reestruturar

40	Ipê Mirim	-					-
41	Ixória	-					-
42	Lágrima de Cristo	-					-
43	Lanterneira	-					-
44	Lat. Camará	-					-
45	Ligustrinho	-					-
46	Lírio da Paz	-					-
47	Murta	80					80
48	Palm.cariota	-					-
49	Palmeira Areca	30					30
50	Palmeira Australiana	-					-
51	Palmeira Fênix	30					30
52	Palmeira Latânia	35					35
53	Palmeira Leque	-					-
54	Pameira Imperial	-					-
55	Pingo de ouro	-					-
56	Quaresmeira	41		34			7
57	Rabo de Gato	-					-
58	Rosa Comum	-					-
59	Russélia	-					-
60	Sagu	30					30
61	Salvia	-					-
62	Sansão do Campo	-					-
63	Triplaris	-					-
64	Tuia	-					-
65		-					-
72		-					-
73		-					-



Contrato 4800001046 – P2 - Sist. das análises e apres. dos
dados coletados em campo dos viveiristas



Sub-total	1.294	-	34	-	-	1.260
TOTAL	105.505	-	34	-	1.009	104.462