

SEMINÁRIO

Experiências e Tendências em PSA para a Bacia do Paraíba do Sul

O Programa “Produtor de Água” de Guaratinguetá

Getúlio Martins

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Guaratinguetá

Taubaté, 25 de Março de 2014



P R O G R A M A
**PRODUTOR
DE ÁGUA**

MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ

Parceria:



Antecedentes:

- 1997 - Início do Projeto União de Fragmentos Florestais
SMA-Fundação Florestal – PMG – CATI – EEAR;*
- 2003 - Projeto Ribeirão Guaratinguetá
FF – Embaixada Britânica – PMG – CATI;*
- 2005 - Implantação do Programa Estadual de Microbacias
Hidrográficas SAA – CATI - PMG*
- 2006 - Implantação do Programa Mata Cillar
SMA – PMG - CATI*
- 2006 - Proposta para o 1º Projeto Piloto do Produtor de Água
junto ao **CEIVAP**
ANA – CATI – SMA – TNC*

Lei N° 4.252 de 11 de Novembro de 2.010.



*Institui o Programa de Incentivo à
Proteção da Qualidade e Disponibilidade
da Água nas Bacias Hidrográficas do
Município de Guaratinguetá*

“Produtor de Água”

Decreto N° 7.484 de 05 de Maio de 2.011

*Regulamenta a Lei N° 4.252, de 11
de Novembro de 2.010, que cria
o Programa Produtor de Água*

Lei N° 4.252 de 11 de Novembro de 2.010.

§2° do Art.1°: Fica estabelecida como prioritária a Bacia Hidrográfica do Ribeirão Guaratinguetá para implementação das metas iniciais do Programa

Localização e Importância



*Responsável pelo
abastecimento de **95%** da
população do Município*

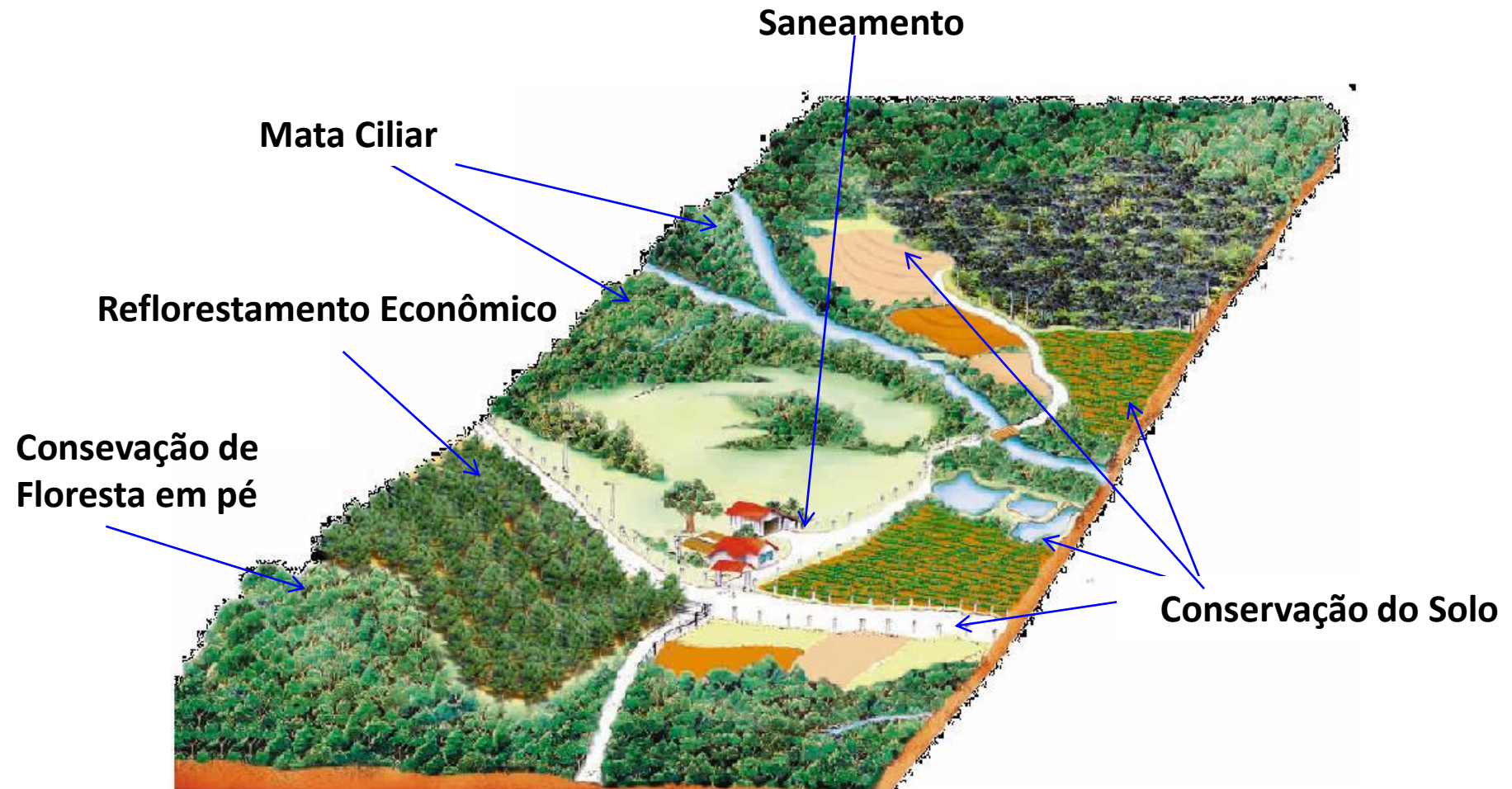
Base conceitual do Programa

1. **Voluntário**, baseado em metas sob orientação da Secretaria Municipal da Agricultura e do Comitê Gestor
2. **Aumentar a disponibilidade** em quantidade /qualidade de água na bacia hidrográfica do Ribeirão Guaratinguetá;
3. **Flexibilidade** no que diz respeito às práticas e manejos propostos;
4. **Pagamentos** conforme o cumprimento de metas pré-estabelecidas durante e após a implantação do projeto;
5. **Conscientizar** sobre importância da conservação do solo e da água e promover a educação ambiental.

Tipos de pagamento previstos:

- Práticas que resultem em abatimento da erosão;
- Restauração de nascentes e matas ciliares
- Conservação de florestas nativas existentes

Planejamento Integral da Propriedade – PIP



Frequência de pagamento: Anual

Duração do contrato: 3 a 10 anos

Valores previstos: 10 a 20 UFESP / Ha / Ano

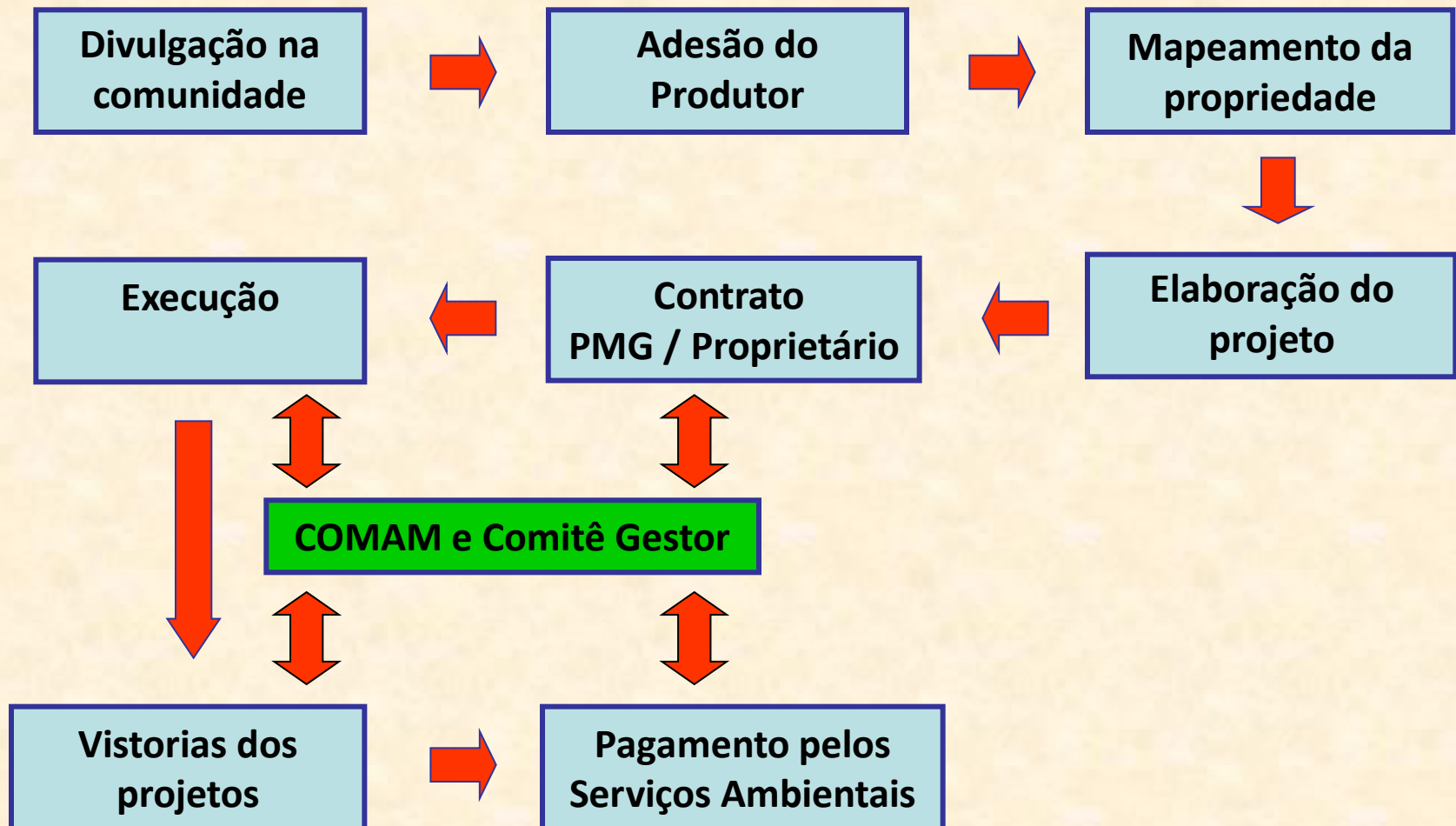
Limite: 30 Hectares por provedor

Metas para 2020

- ✓ 1 300 ha de matas ciliares e nascentes recuperadas;
- ✓ 1 300 ha de matas ciliares e nascentes preservadas;
- ✓ 1 500 ha de solo conservado;
- ✓ 300 sistemas sépticos instalados;
- ✓ 50 agentes de difusão capacitados.



Fluxograma de operacionalização



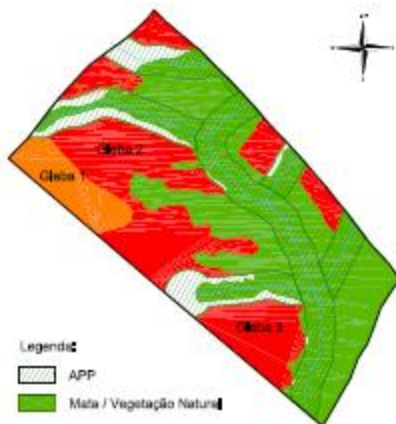
Mapeamento e Planejamento das Propriedades



Perímetro informado pelo Interessado



Perímetro informado pelo Interessado



Legenda:

- APP
- Mata / Vegetação Natural

Quadro de Áreas		
GLEBA	ÁREA (Ha)	CLASSE DE UTILIZAÇÃO
1	5,10	III
2	4,07	IV
3	3,55	V
4	1,31	VI
APP	11,92	-
Mata / Veget. natural em APP	8,43	-
Mata / Veget. natural fora de APP	7,04	-
Complementar	2,99	-

Servico para o Planejamento Integrado da Produção

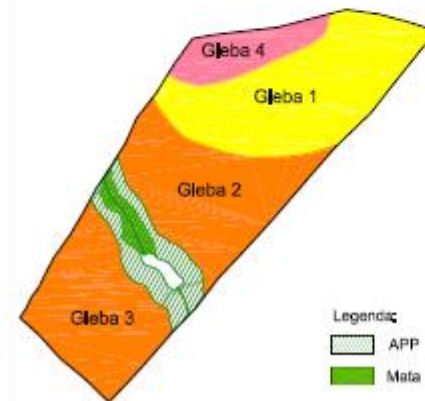
Interessado: Antônio Roberto de Araújo
 Propriedade: Sítio General

Local: Sítio General - Quilômetro 09

Estado:	Data:	folha:
Distrito:	11/03/2014	UNICA

Servico por:

Eng. Agr. Marcos Martins



Legenda:

- APP
- Mata

Quadro de Áreas		
GLEBA	ÁREA (Ha)	CLASSE DE UTILIZAÇÃO
1	5,10	III
2	4,07	IV
3	3,55	V
4	1,31	VI
Mata fora de APP	-	-
Mata em APP	0,37	-
APP	1,57	-
Complementar	0,2	-

Servico para o Planejamento Integrado da Produção

Interessado: Francisco do Espírito Santo Honorato
 Propriedade: Sítio São João

Local: Sítio São João - Quilômetro 09

Estado:	Data:	folha:
Distrito:	20/11/2013	UNICA

Servico por:

Mapeamento e Planejamento das Propriedades



Perímetro informado pelo Interessado



Legenda:
 APP
 Mata / Vegetação Natural

Quadro de Áreas		
GLEBA	ÁREA (Ha)	CLASSE DEGRADAÇÃO
1	6,90	IV
2	11,67	IV
3	2,05	IV
4	4,95	VI
APP	7,05	--
Mata / Veget. Natural (M.A.P.P.)	1,63	--
Mata / Veget. natural (M.A.P.P.)	10,54	--
Complementar	2,72	--

Serviço para o Planejamento Integral da Propriedade

Interessado: **Fábrica de Água de Avenida Colômbio**
 Propriedade: **Fazenda Bon-Jesus**
 Local: **Rua: 1914 - Quadra: 14 - SP**

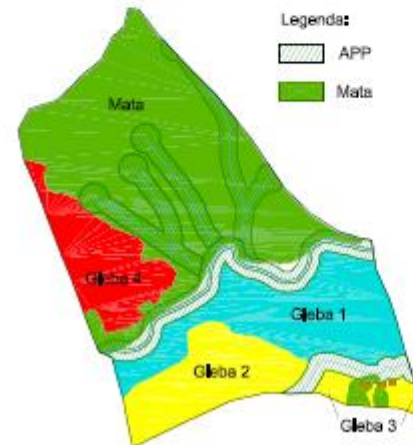
Final:	Data:	POUR:
Desenho:	13/03/2014	UNICA

Elaborado por:

Eng. Agr. **Mônica Marini**



Perímetro informado pelo Interessado



Legenda:
 APP
 Mata

Quadro de Áreas		
GLEBA	ÁREA (Ha)	CLASSE DEGRADAÇÃO
1	19,40	I
2	15,16	II
3	2,05	III
4	11,51	VI
Mata fora de APP	37,45	--
Mata em APP	15,93	--
APP	23,96	--
Complementar	0,98	--

Serviço para o Planejamento Integral da Propriedade

Interessado: **Pedro de Alcântara de Azevedo Colômbio**
 Propriedade: **Fazenda Colômbio**
 Local: **Estrada da Pedreira km 14 - Itaipava - RJ**

Escala:	Data:	POUR:
Desenho:	20/10/2013	UNICA

Elaborado por:

Eng. Agr. **Mônica Marini**

Projetos para Pagamento por Serviços Ambientais

Programa de Incentivo à Proteção da Qualidade e Disponibilidade da Água nas
Bacias Hidrográficas do Município de Guaratinguetá "PRODUTOR DE ÁGUA"

Lei nº 4.252 de 11 de Novembro de 2010 – Decreto nº 7.484, de 05 de Maio de 2011

Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais

Nº Projeto / Ano: 01/2013

Vigência: 5 Anos

Provedor: |

CPF / CNPJ: 270.030828-02

Titularidade: Parceiro

Propriedade: Sítio Nossa Senhora da Guia

Bairro: Mato Seco

Área prioritária: Bacia Hidrográfica do Ribeirão Guaratinguetá

Modalidade: Conservação de Solo

Gleba	Área contrat. (HA)	Classe Declive	Cultura / Situação / Manejo	φo
1	5,0	III	Pastagem em estado de degradação / manejo convencional	0,25
4	0,5	III	cana plantio convencional	0,1
3	2,4	IV	Pastagem em estado de degradação / manejo convencional	0,25

Gleba	Prática(s) Recomendada(s)	φi
1	Pastagem adubada e com terraceamento em nível, EV=2,84m. Manutenção de terraços	0,04
4	cana com terraceamento EV=2,84, Manutenção dos terraços no período de colheita do canavial	0,01
3	Pastagem com terraceamento em nível, EV=2,98m. Manutenção de terraços	0,12

Gleba	PAE Abatimento de Erosão	Valor (UFESP)	Valor (R\$)	Prazo de execução
1	84,0%	34,50	668,27	30/4/2013
4	90,0%	3,45	66,83	30/4/2013
3	52,0%	11,18	216,52	30/4/2013

Anexos: Localização da(s) Gleba(s)
Relatório Fotográfico

Programa de Incentivo à Proteção da Qualidade e Disponibilidade da Água nas
Bacias Hidrográficas do Município de Guaratinguetá "PRODUTOR DE ÁGUA"

Lei nº 4.252 de 11 de Novembro de 2010 – Decreto nº 7.484, de 05 de Maio de 2011

Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais

Nº Projeto / Ano: 01/2013

Vigência: 5 Anos

Provedor: |

CPF / CNPJ: 270.030828-02

Titularidade: Parceiro

Propriedade: Sítio Nossa Senhora da Guia

Bairro: Mato Seco

Área prioritária: Bacia Hidrográfica do Ribeirão Guaratinguetá

Modalidade: Recuperação de matas ciliares e proteção de nascentes

Gleba	Área contrat. (HA)	Classe Declive	Ocupação anterior (pastagem ou cultura anual)	Metodologia de Restauração
2	1,91	II	Pastagem	Plantio em área total

Gleba	Necessidade de isolamento / atividades previstas / quantitativos
2	Manutenção contra fatores de degradação (pastejo de animais, fogo, formigas cortadeiras, ervas invasoras).

Gleba	Prazo de execução	Valor (UFESP)	Valor (R\$)
2	30/4/2013	19,10	369,97

Anexos: Localização da(s) Gleba(s)
Relatório Fotográfico

Projetos para Pagamento por Serviços Ambientais

Programa de Incentivo à Proteção da Qualidade e Disponibilidade da Água nas
Bacias Hidrográficas do Município de Guaratinguetá "PRODUTOR DE ÁGUA"

Lei nº 4.252 de 11 de Novembro de 2010 – Decreto nº 7.484, de 05 de Maio de 2011

Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais

Nº Projeto / Ano: 01/2013 Vigência: 5 Anos

Provedor:

CPF / CNPJ: 270.030828-02

Titularidade: Parceiro

Propriedade: Sítio Nossa Senhora da Guia

Bairro: Mato Seco

Área prioritária: Bacia Hidrográfica do Ribeirão Guaratinguetá

Modalidade: Conservação de Remanescentes Florestais

Gleba	Área contrat. (HA)	Classe Declive	Tipologia / estágio da cobertura florestal
1	1,40	III	Floresta Estacional semi-decidual; floresta formada com algumas espécies de Embaúba, Sangra d'água, Cedro, Maticá

Gleba	Necessidade de isolamento / atividades previstas / quantitativos
1	Manutenção do isolamento evitando a entrada de animais para pastagem.

Gleba	Prazo de execução	Valor (UFESP)	Valor (R\$)
1	30/4/2013	14	27 1,18

Anexos: Localização da(s) Gleba(s)
Relatório Fotográfico

Simulação do Pagamento por Serviços Ambientais

Propriedade : Sítio Santo Antônio

SITIO SANTO ANTONIO -							
PAGAMENTO PARA O PRODUTOR DE ÁGUA 5 ANOS							
Ano	Categoria	Área beneficiada (ha.)	UFESP	Valores		Fonte (%)	Sub-Total (R\$)
				Unitário	Total	Prefeitura	
2012	PSA 1º ANO	9,60	18,22	72,32	1317,67	100	1317,67
2013	PSA 2º ANO	9,60	19,19	72,32	1387,82		1387,82
2014	PSA 3º ANO	9,50	20,21	72,32	1461,59		1461,59
2015	PSA 4º ANO	9,50	21,23	72,32	1535,36		1461,59
2016	PSA 5º ANO	9,50	22,30	72,32	1612,74		1461,59
TOTAL							7.090,25

Pagamento para o Produtor de Água em 5 Anos

R\$ 7.090,25

Investimentos em Restauração Florestal e
Conservação do Solo

R\$ 47.526,50

TOTAL DE BENEFÍCIOS

R\$ 54.616,75



Restauração Florestal



Conservação do Solo construção de terraços



Saneamento Rural



Propriedade do Sr. Luis Carlos Ferreira
14/11/2012

Situação Atual do Programa



- ✓ **23 Produtores do 1º edital/2011 contemplados com os Pagamentos por Serviços Ambientais;**
- ✓ **37 Produtores do 1º edital/2012 inscritos em fase de celebração dos contratos de adesão ao programa.**

Produtor de Água - Edital 01/2.011**Modalidades concluídas dos 23 Produtores inscritos no PSA**

Produtor	Conservação dos Solos - Terraços	Recuperação Florestal - Nascentes e Mata Ciliares	Conservação de Florestas existentes	Sistemas Sépticos	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2012	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2013
Ezequiel Gonçalves Barbosa	X	X	X	X	1.304,22	1.592,76
Ariberto de Assis	X	X	-	X	118,94	337,35
João dos Santos Rezende	X	X	-	X	737,97	988,26
Roberto de Moura Reis	X	-	X	X	125,39	287,64
Moacir Pramparo	-	X	X	X	149,36	495,87
José Homero	-	X	-	x	73,76	77,48
Joe Domingos Bressan	X	X	X	X	1.560,76	1.639,48
Fábio Augusto Neves de Faria	X	X	X	X	2.692,24	2.828,02
Antônio Custódio Carrijo de Faria	X	X	X	A realizar	2.692,24	2.828,02

Produtor	Conservação dos Solos - Terraços	Recuperação Florestal - Nascentes e Mata Ciliares	Conservação de Florestas existentes	Sistemas Sépticos	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2012	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2013
Guilherme Godoy Barbosa	-	X	X	X	468,38	492,00
Gertarud Elfried Kalitzki	x	A realizar	X	X	922,00	3.940,05
Maria Alice Chiaradia	-	À Realizar	X	X	130,46	125,91
Luís Sérgio Ribeiro Pereira	-	-	X	X	922,00	968,50
Antônio Silvestre Espíndola	-	X	X	X	96,44	954,94
Benedito Gomes Chiaradia	-	À Realizar	X	X	157,02	164,94
Antônio Carlos Junqueira Ribeiro	-	X	X	À Realizar	922,00	1.937,00

Produtor	Conservação dos Solos - Terraços	Recuperação Florestal - Nascentes e Mata Ciliares	Conservação de Florestas existentes	Sistemas Sépticos	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2012	Pagamentos PSA (R\$) - Ano 2013
Nelson Murcia	-	X	-	X	479,44	503,62
Luís Carlos Ferreira	X	X	X	X	180,71	362,22
Fazenda Esperança	-	-	X	X	922,00	968,50
Célia Maria Arneiro	-	À Realizar	X	X	922,00	968,50
Paulo Magalhães	-	-	X	À Realizar	922,00	968,50
José Sales Cortez	-	-	X	X	922,00	641,15
Oscar dos Santos Rezende	X	À Realizar	-	X	381,49	536,16
PSA TOTAL					17.802,82	24.606,87



seama@guaratingueta.sp.gov.br

12 3125 1902