

**“Seminário Regional sobre o Programa Produtor de Água para a APRM do alto curso do Rio Santo Anastácio”**



***O “Produtor de Água” em Guaratinguetá - SP***

**Eng. Agr. Marcos Martinelli**

**Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo  
Coordenadoria de Assistência Técnica Integral – CATI**

**Realização:**



**CBH-PP**  
Comitê da Bacia Hidrográfica do Pontal do Paranapanema



**DAEE**

**unesp**



Faculdade de Ciências e Tecnologia  
Presidente Prudente



Prefeitura Municipal  
de Anhumas



MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ

Parceria:





***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*

# Localização e Importância



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

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Agência Nacional de Águas x Prindpal x Portal do SNIRH - Programa Produ... x Maxion Rodas e Chassis x +

www2.snirh.gov.br/home/webmap/viewer.html?webmap=b313aea335ea407f844a2b1f9e70473b

Mais visitados M Primeiros passos Agritempo Intranet CATI Previsão do Tempo pa... Previsão Numérica - C... Sites Sugeridos

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação

ANA SOBRE A ANA IMPRENSA

# SNIRH Programa Produtores de Água - ANA

Novo Mapa Meu Conteúdo

Detalhes Adicionar Mapa Base Salvar Compartilhar Imprimir Medir Marcadores Localizar endereço

**Programa Produtores de Água - ANA**

Mapa do Programa Produtores de Água

Web Map por admin  
Última Modificação: 10 de outubro de 2013

☆☆☆☆☆ (0 avaliações, 0 comentários, 6.865 visualizações)

Mais Detalhes...

**Crie seu próprio mapa**

Adicione neste mapa

Crie um novo mapa

**Programa Produtor de Água de Guaratinguetá**

Número do projeto	3,00
Nome do Projeto	Programa Produtor de Água de Guaratinguetá
Município	Guaratinguetá/SP
Latitude	-22,76
Longitude	-45,35
Ano de início do projeto	2.011,00
Coordenadas	Lat 22°45' 51" S Long

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Google - Mozilla Firefox Portal do SNIRH - Pro... Apresentação 25.03 Produtor de Água Gu... PT 17:38



## **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 da Áreas de Preservação Permanente;
- Florestas nativas existentes





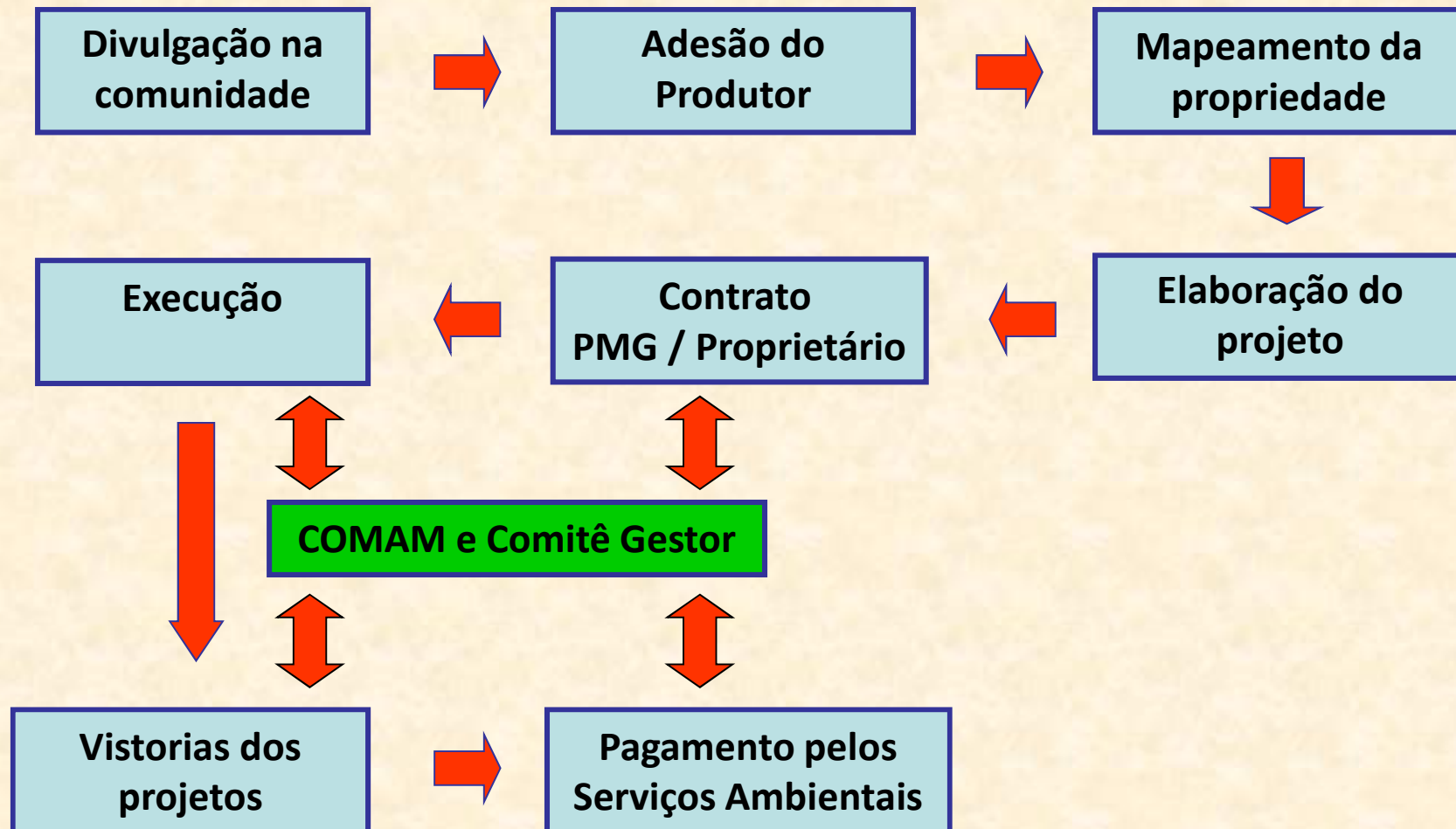
**Frequência de pagamento: Anual**

**Duração do contrato: 3 a 10 anos**

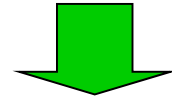
**Valores previstos: 10 a 20 UFESP / Ha / Ano**

**Limite: 30 Hectares por provedor**

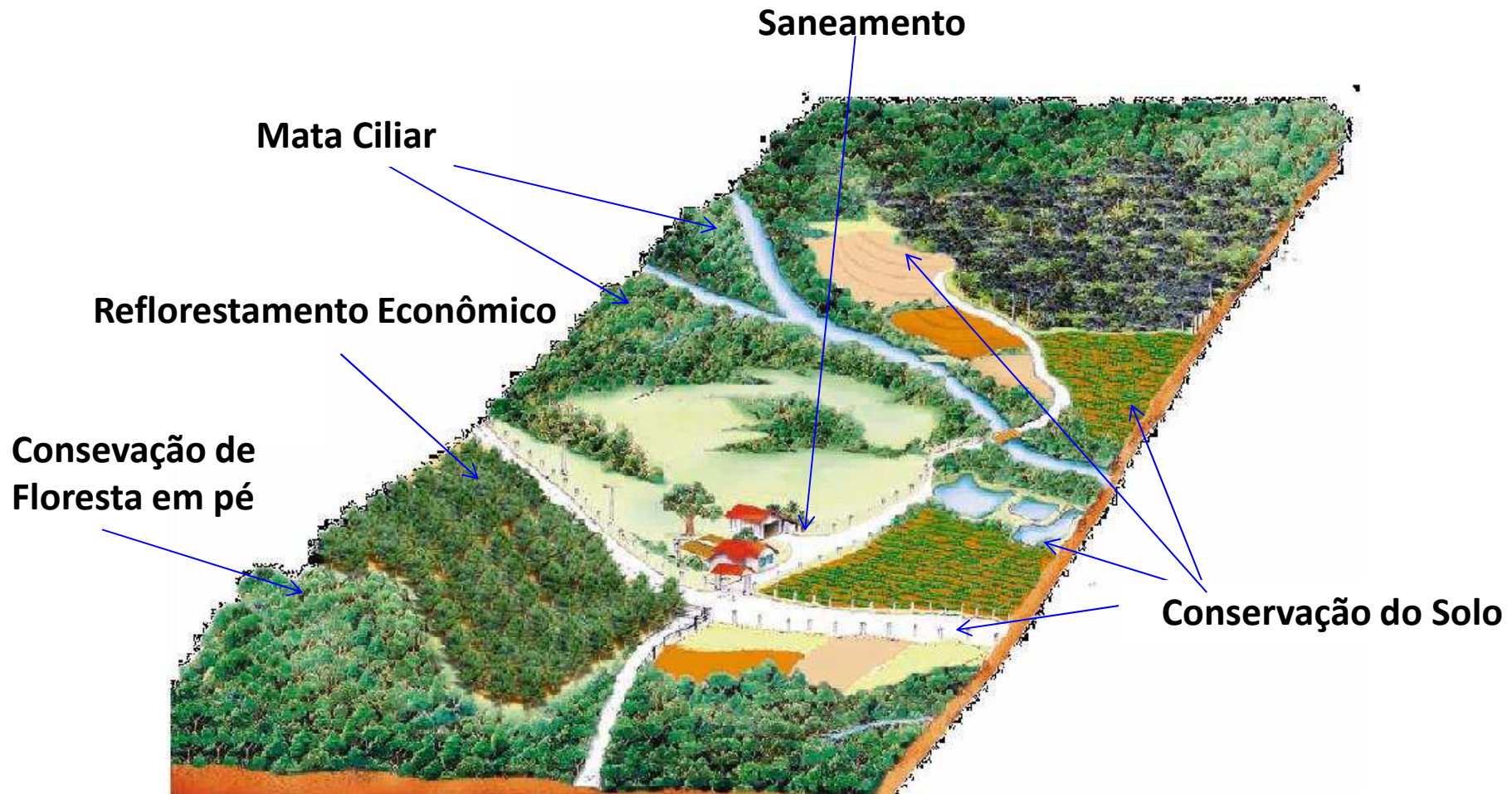
## Fluxograma de operacionalização



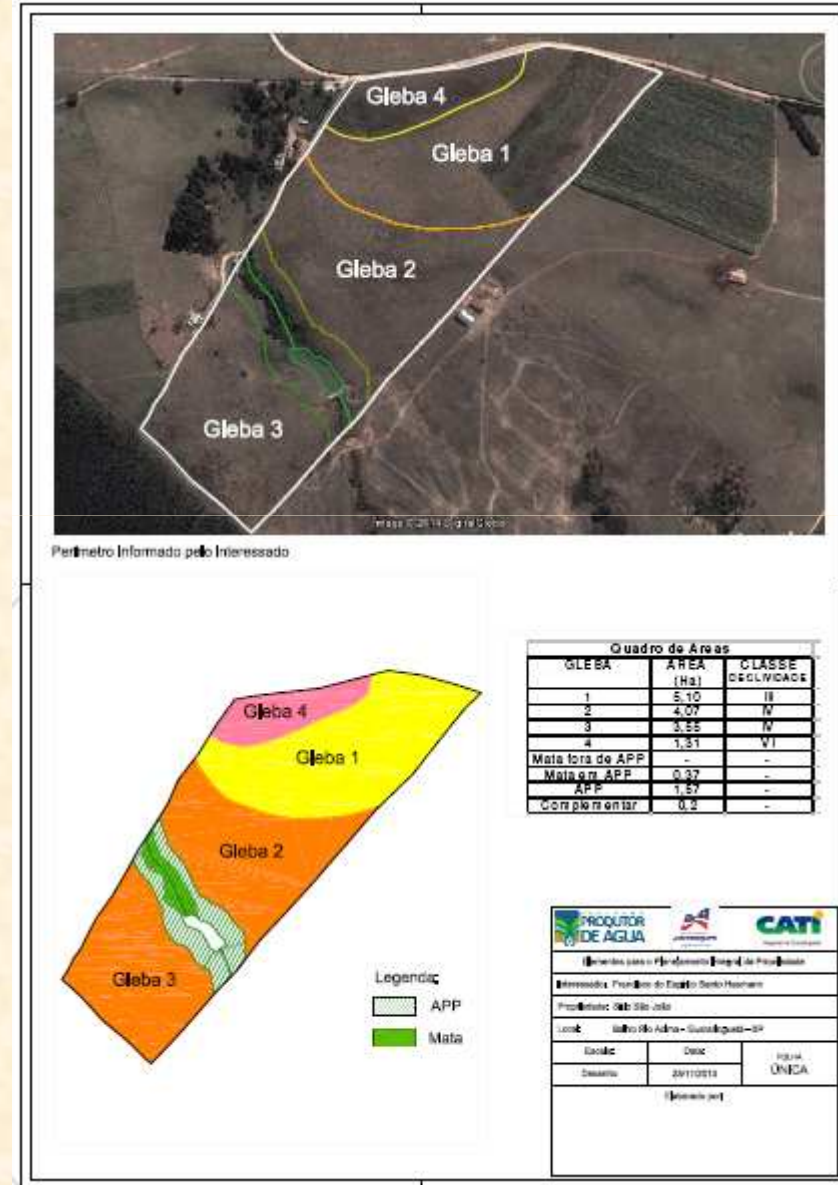
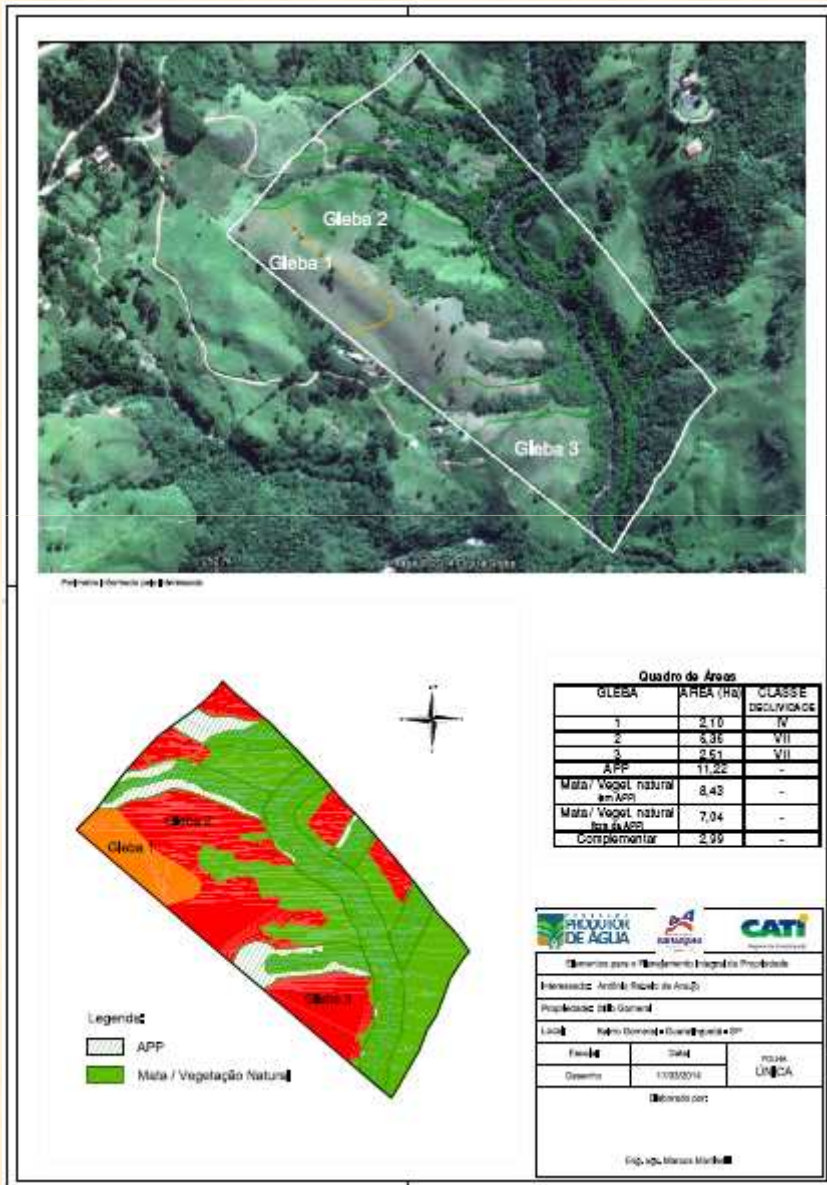
# BASE PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E CONTRATOS



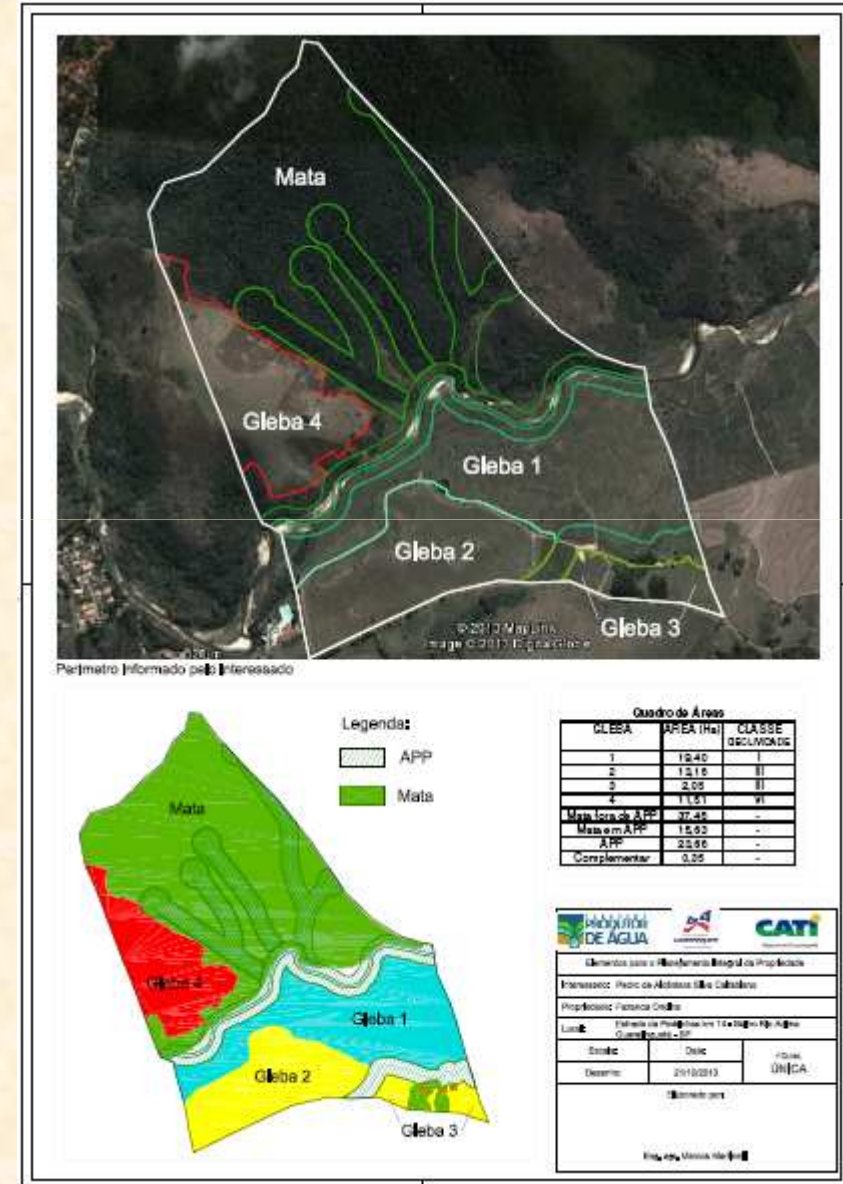
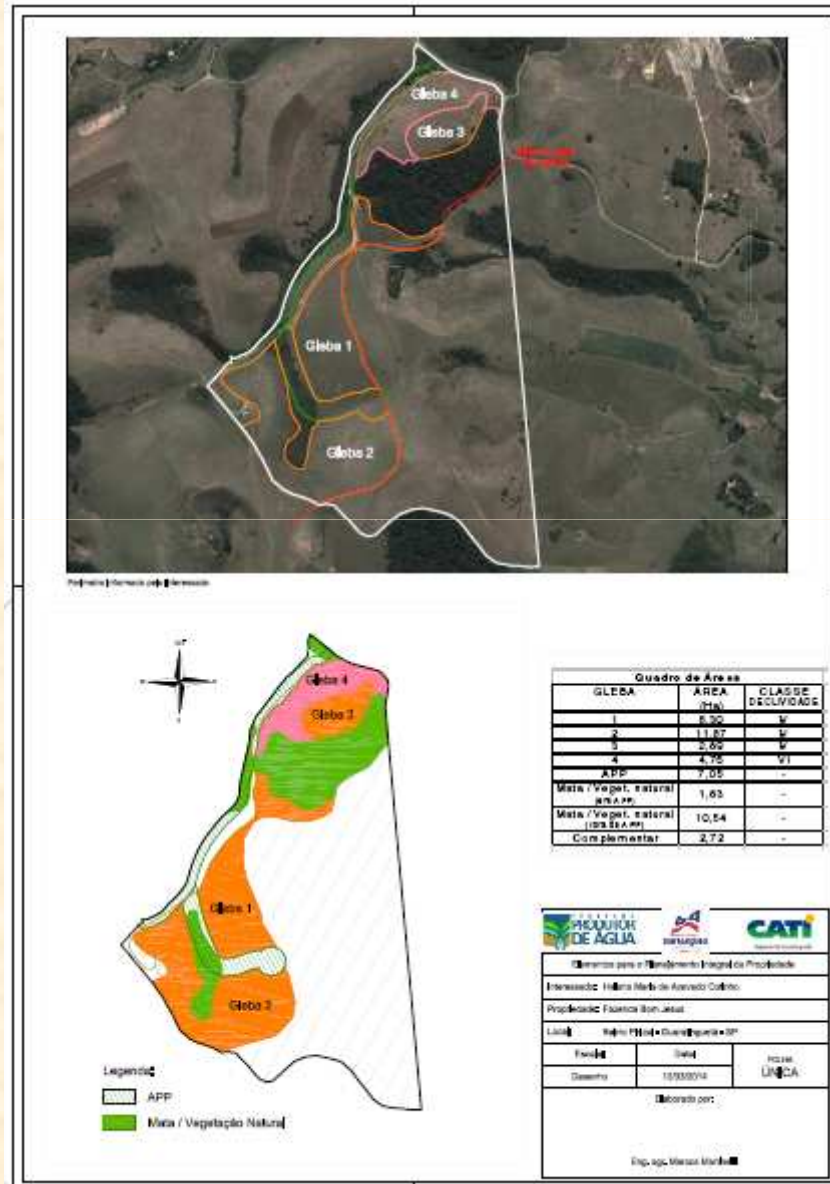
## **Planejamento Integral da Propriedade - PIP** *(Metodologia do Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas)*



# Mapeamento e Planejamento das Propriedades



# Mapeamento e Planejamento das Propriedades



# 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 7.494, 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 total (HA)	Classe Declive	Cultura / Situação / Manejo	φi
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=2,34m. Manutenção de terraços	0,04
4	cana com terraceamento EV=2,54, Manutenção dos terraços no período de reforma do canal	0,01
3	Pastagem com terraceamento em nível, EV=2,95m. Manutenção de terraços	0,12

Gleba	PAE Atendimento de Crédito	Valor (R\$)	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

Anexo: 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 7.494, 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 total (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 (R\$)	Valor (R\$)
2	30/4/2013	19,10	369,97

Anexo: 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 (em ha)	Classe Determ.	Tipologia / estágio da cobertura florestal
1	1,40	III	Floresta Estacional semi decidual; floresta formada com algumas espécies de Embuéba, Sangra d'água, Cedro, Mató

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

Gleba	Prazo de execução	Valor (R\$)	Valor (R\$)
1	30/4/2013	14	271,18

Anexo: Localização da(s) Gleba(s)

Relatório Fotográfico

# Restauração Florestal





# Conservação do Solo construção de terraços



## Saneamento Rural



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

## Simulação do Pagamento por Serviços Ambientais

Propriedade : Sítio Santo Antônio

SÍTIO 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	9,50	18,22	72,32	1317,67	100	1317,67
2013	PSA 2º ANO	9,50	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	1535,35		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

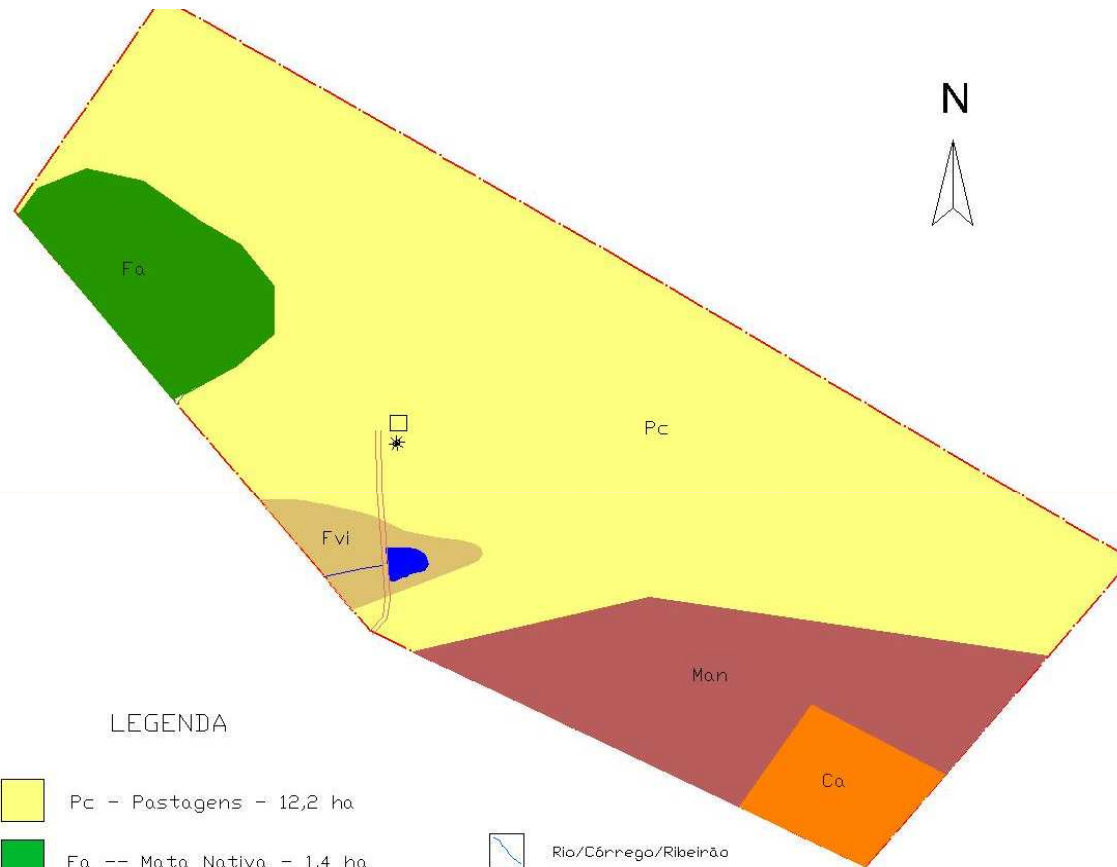
TOTAL DE BENEFÍCIOS

**R\$ 54.616,75**













Planejamento Integral da Propriedade  
x  
Programa “Produtor de Água”

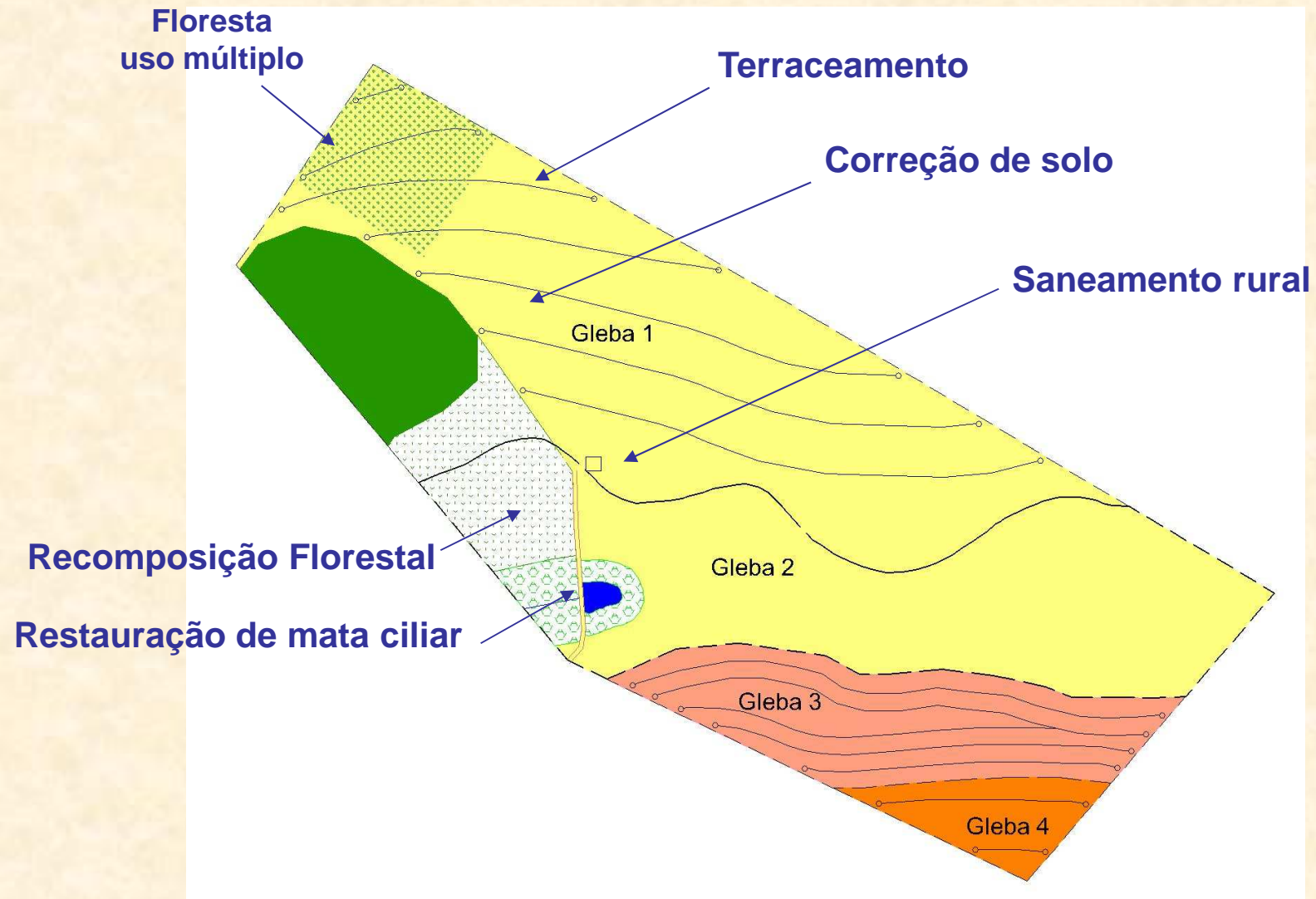
## Mapa da Situação Inicial



### LEGENDA

- |   |                            |   |                        |
|---|----------------------------|---|------------------------|
|  | Pc - Pastagens - 12,2 ha   |  | Rio/Córrego/Ribeirão   |
|  | Fa -- Mata Nativa - 1,4 ha |  | Estrada / caminho      |
|  | Fvi - Campo Úmido - 0,5ha  |  | Construções            |
|  | Mandioca - 2,87 ha         |  | Descargas de Efluentes |
|  | Cana - 0,75ha              |   |                        |
|  | Açude                      |   |                        |

## Mapa da Situação Planejada



**SITUAÇÃO ANTERIOR**



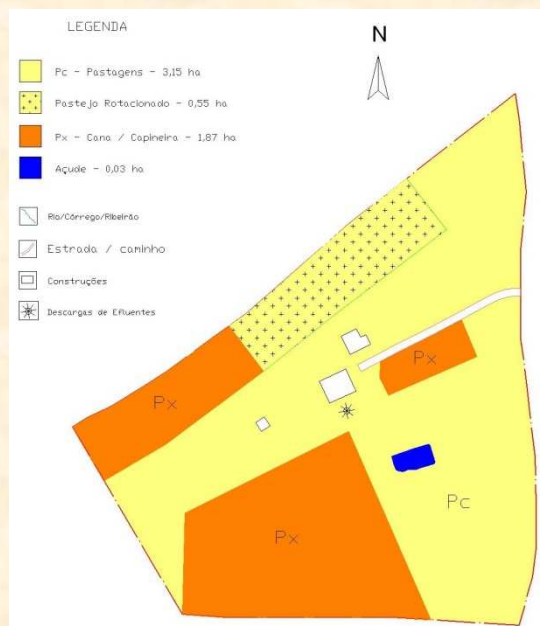
**SITUAÇÃO ATUAL**



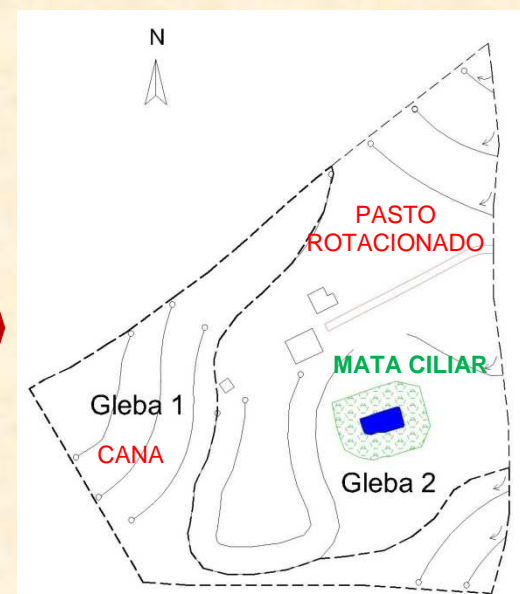
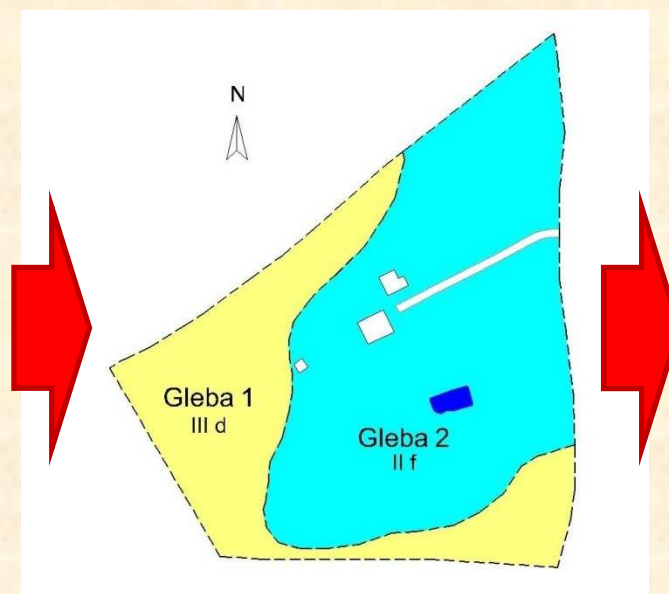
**Em qual situação há mais infiltração de água???**

# PLANEJAMENTO INTEGRAL DA PROPRIEDADE - PIP

## SITUAÇÃO ANTERIOR



## SITUAÇÃO PLANEJADA



### Classes de Capacidade de Uso

- II f Terras próprias para culturas anuais, com necessidade de práticas de conservação. Terras próprias para culturas perenes, pastagem ou reflorestamento.
- III d Terras próprias para culturas anuais com necessidade de práticas intensivas de conservação. Terras próprias para culturas perenes, pastagens e reflorestamento.



**1995:**



**2012:**



Qual propriedade contribui mais para a INFILTRAÇÃO da ÁGUA no SOLO???





Primeiro Pagamento do Programa Produtor de Água  
Sítio Nossa Senhora da Gula - Abril 2012

