



**COORDENADORIA DE  
DESENVOLVIMENTO  
RURAL SUSTENTÁVEL**

**Atuações da CDRS na região: Programas e  
Projetos voltados à conservação.**

Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> Dr<sup>o</sup> Júlio César Thoaldo Romeiro  
Diretor Técnico  
Escritório de Desenvolvimento Rural de Botucatu

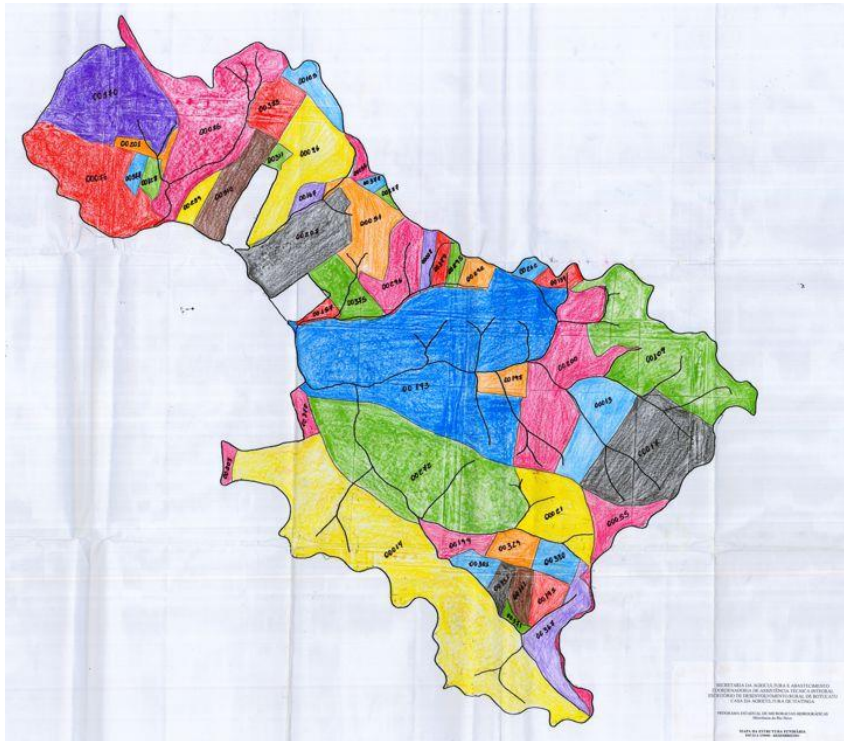
## Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas

Compromisso  
com a  
qualidade  
de vida.



- ✓ Programa desenvolvido entre os anos de 2000 e 2008
- ✓ Parceria com o Banco Mundial no montante de US\$ 55 milhões
- ✓ Utilizou a microbacia hidrográfica como unidade de planejamento
- ✓ Ações voltadas à conservação ambiental, água e solo; bem como à qualidade de vida no meio rural
- ✓ Planejamento participativo

## Delimitação da MBH

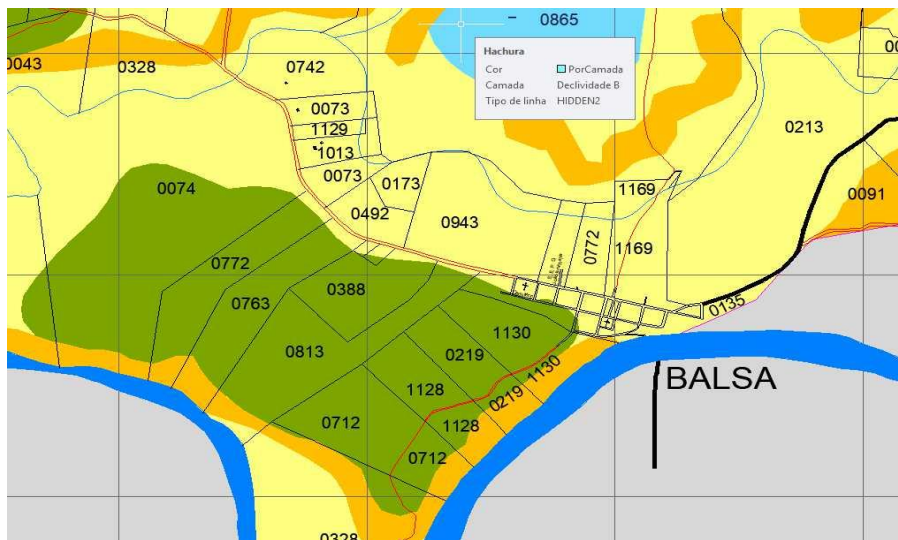
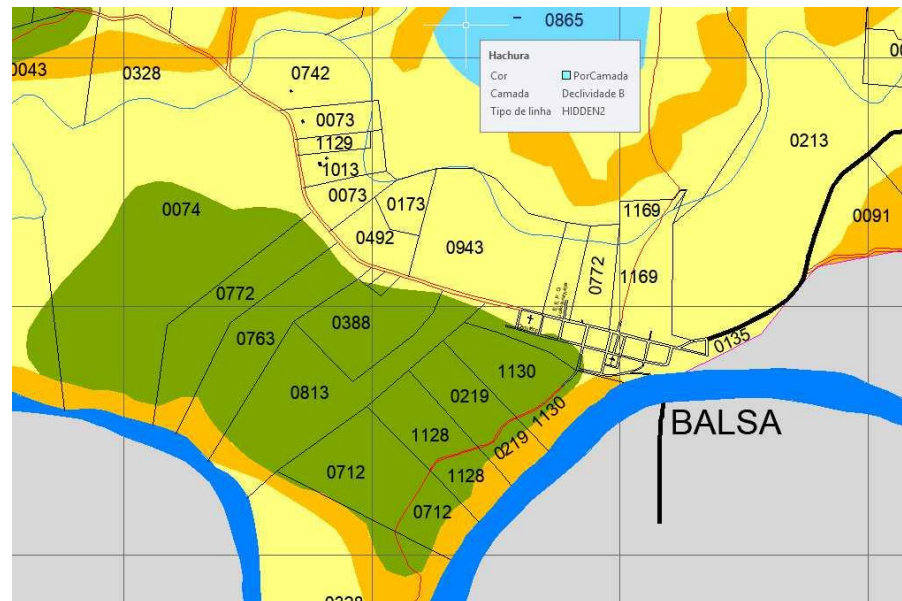
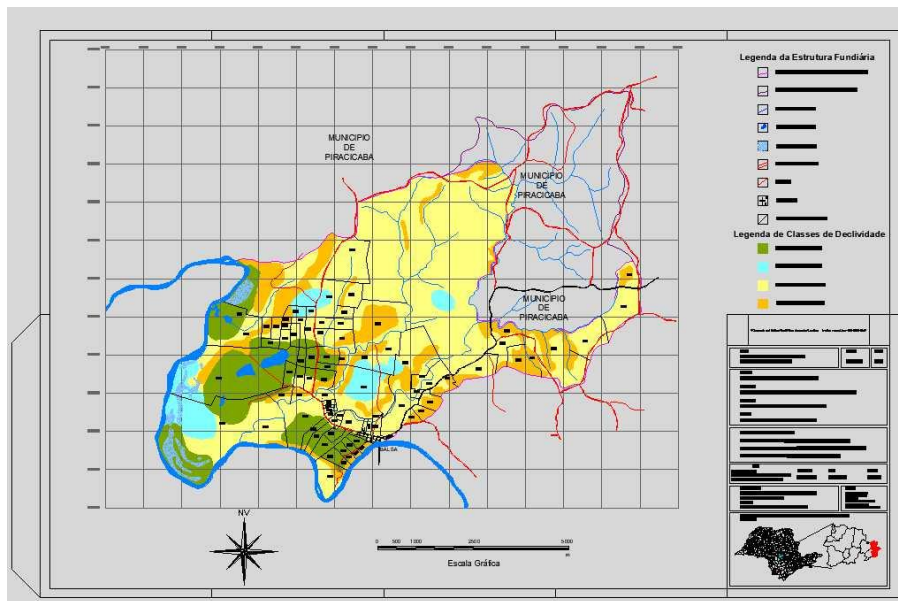


## Visão da MBH





# PLANEJAMENTO



## Legenda de Classes de Declividade

<span style="color: green;">■</span>	Classe A 0-3%	888,4 ha
<span style="color: cyan;">■</span>	Classe B 3-5%	339,4 ha
<span style="color: yellow;">■</span>	Classe C 5-12%	3009,8 ha
<span style="color: orange;">■</span>	Classe D 12-20%	765,8 ha

Título:  
MAPA DE CLASSES DE DECLIVIDADE  
Microbacia Ribeirão dos Ponces

Código:  
08-297-03

Folha:  
04/06



# ED. AMBIENTAL





# INCENTIVOS



22/12/2004

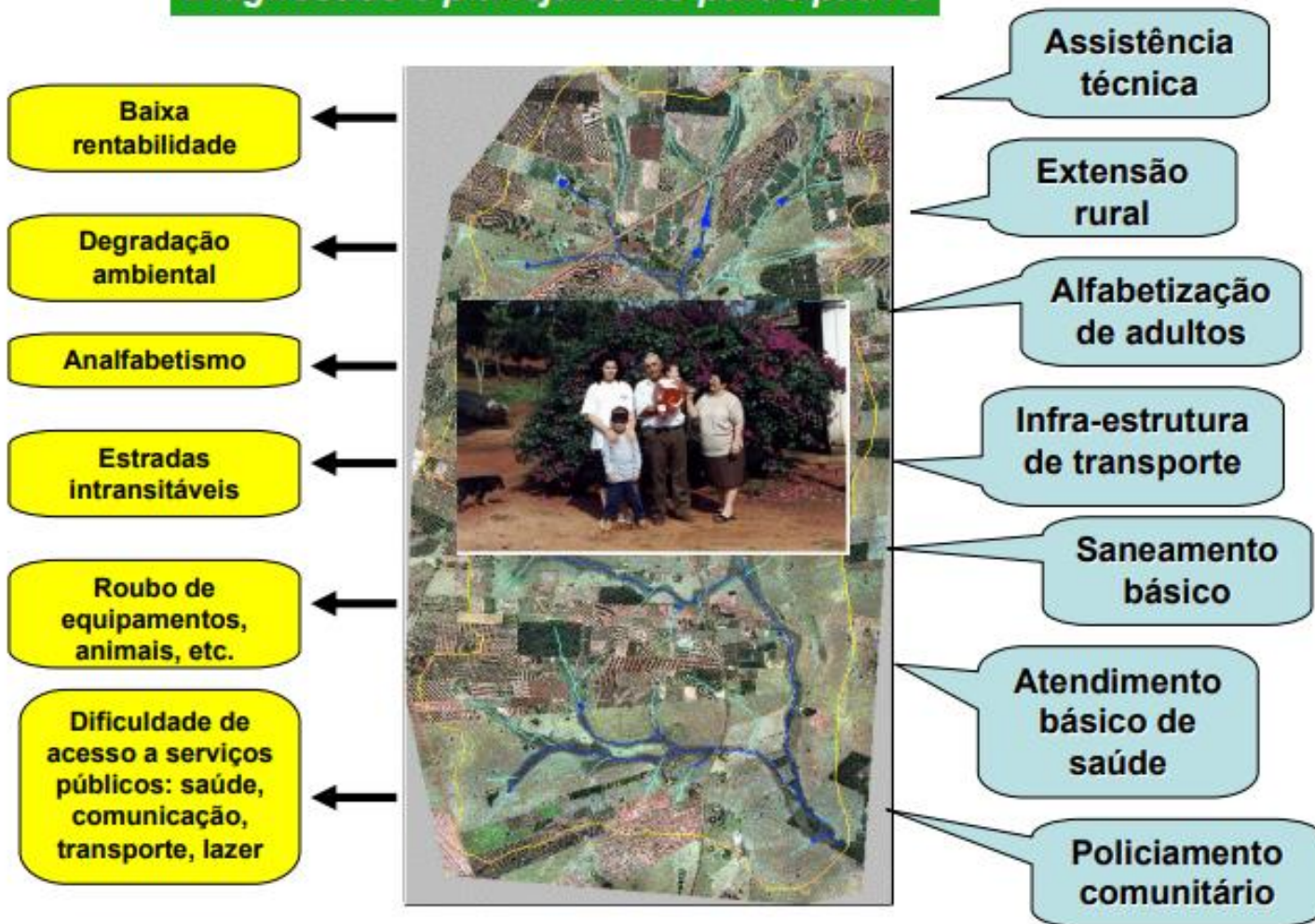


# RECURSOS

Regionais	Recursos aplicados em práticas conservacionistas apoiadas (R\$)	Número de atendimentos	Nº de Grupos beneficiados	Estradas adequadas (km)	Investimento em adequação de Estradas (R\$)	Associações atendidas	Valor investido (R\$)	Investimento Médio por Plano de Microbacia (R\$)
Andradina	1.539.040,96	726	80	36,95	1.506.390,22	3	3.045.431,18	105.014,87
Araçatuba	3.103.549,05	1436	137	60,65	2.659.876,49	15	5.763.425,54	151.669,09
Araraquara	49.437,03	32	2	12,16	379.838,19	0	429.275,22	42.927,52
Assis	2.063.756,46	691	96	35,66	1.138.174,01	10	3.201.930,47	97.028,20
Avaré	673.372,02	538	62	51,29	1.919.035,21	8	2.592.407,23	112.713,36
Barretos	126.971,09	52	1	13,39	522.902,06	0	649.873,15	34.203,85
Bauru	1.025.891,19	638	62	49,55	1.705.237,94	3	2.731.129,13	91.037,64
<b>Botucatu</b>	<b>997.033,37</b>	<b>782</b>	<b>99</b>	<b>60,96</b>	<b>2.485.749,79</b>	<b>5</b>	<b>3.482.783,16</b>	<b>128.991,97</b>
Bragança Paulista	181.827,49	216	29	27,13	1.826.366,50	1	2.008.193,99	77.238,23
Campinas	24.368,39	30	2	16,24	655.955,03	0	680.323,42	56.693,62
Catanduva	606.811,52	347	31	22,19	808.503,80	5	1.415.315,32	67.395,97
Dracena	16.079.252,15	5949	633	93,5	4.099.237,94	11	20.178.490,09	448.410,89
Fernandópolis	2.306.714,62	972	165	55,15	1.878.420,11	5	4.185.134,73	190.233,40
Franca	941.201,83	548	56	28,13	1.058.147,96	3	1.999.349,79	133.289,99
General Salgado	10.086.026,79	3771	502	154,06	6.359.744,68	23	16.445.771,47	253.011,87
Guaratinguetá	26.925,84	33	1	17,24	1.187.811,88	0	1.214.737,72	202.456,29
Itapetininga	1.829.978,42	1035	142	48,44	1.615.773,27	15	3.445.751,69	114.858,39
Itapeva	351.355,02	329	32	21,15	829.136,13	4	1.180.491,15	56.213,86
<b>Total</b>	<b>65.117.645,53</b>	<b>30771</b>	<b>3420</b>	<b>1625,55</b>	<b>68.164.205,46</b>	<b>197</b>	<b>133.281.850,99</b>	<b>4.801.855,38</b>



## Diagnóstico e planejamento participativo



## **BENEFICIÁRIOS:**

- ✓ Produtores rurais do Estado de São Paulo, que atendam simultaneamente os seguintes requisitos:
  - Possua um Plano Integral da Propriedade específico (PIP – RADGE), elaborado por técnico dos quadros próprios da CATI, que contenha minimamente a ocupação do solo, diagnóstico do(s) sistema(s) de produção adotado(s), identificação e qualificação da ocorrência de área degradada;
  - Tenha inscrição estadual de produtor rural;
  - Que a propriedade beneficiada com o incentivo apresente problemas em função do estado de degradação do solo e da água, da vulnerabilidade social e da rentabilidade das explorações.
- ✓ **ABRANGÊNCIA:**
  - ✓ Todo o Estado de São Paulo.
- ✓ **MODALIDADE DE APOIO:**
  - ✓ Reembolso
- ✓ **VALOR MÁXIMO DE SUBVENÇÃO POR BENEFICIÁRIO:**
  - ✓ Até **R\$ 25.000,00**, após conclusão do Projeto, respeitados os seguintes percentuais:
    - ✓ Até **90%** para os pequenos produtores rurais = até 4 módulos fiscais;
    - ✓ Até **85%** para os médios produtores rurais = acima de 4 até 10 módulos fiscais;
    - ✓ Até **75%** para os grandes produtores rurais = acima de 10 módulos fiscais.



## ANTES



## DEPOIS



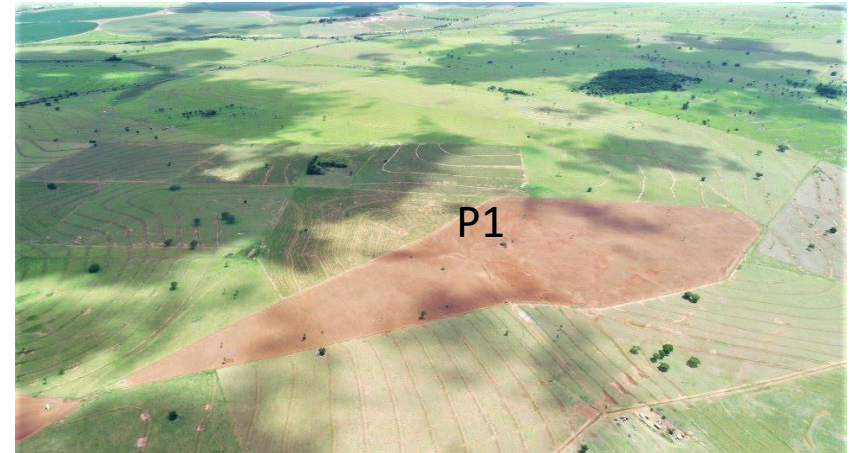
Produtor: Armando Antonio Roda – Município: Pres. Venceslau/SP.  
Fotos: Mario Totti – Presidente Venceslau (2019).



## ANTES



## DEPOIS



Produtor: Aparecido Zampieri Bertaco – Município: Pres. Venceslau/SP.

Fotos: Mario Totti – Presidente Venceslau (2019).





Dessecação química da grama mato-grosso



Locação e construção dos terraços



Preparo do solo



Construção de terraços em nível na área de contribuição hídrica





Terraço agrícola com excelente cobertura vegetal



Após veranico em área com correção da fertilidade do solo com calcário e adubo fosfatado



Construção de bebedouros e cercas



Cultivo de melancia que será seguido por feijão

Produtor: Aparecido Zampieri Bertaco – Município: Pres. Venceslau/SP.

Fotos: Mario Totti – Presidente Venceslau (2019).



## ANTES



Voçoroca inicial: Ponto 1



Voçoroca inicial: Ponto 2  
Produtor: Aparecido Zampieri Bertaco – Município: Pres. Venceslau/SP.  
Fotos: Mario Totti – Presidente Venceslau (2019).

## DEPOIS



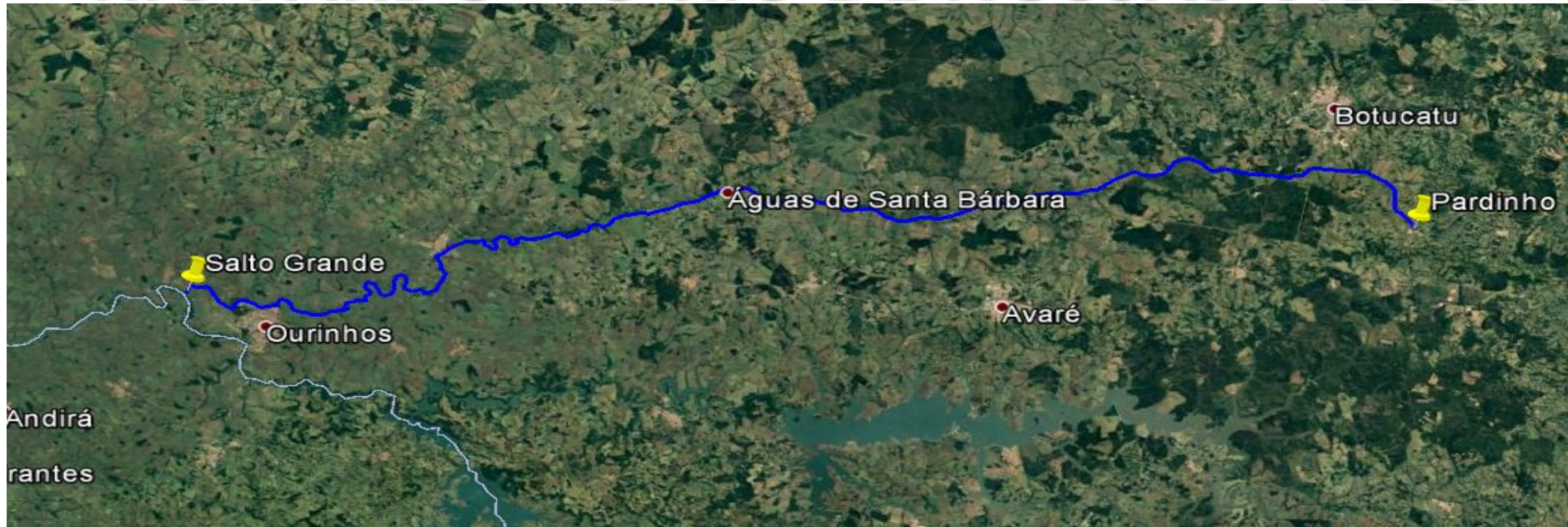
Cultivo de melancia



Pastagem MG5 cultivada



# RIO PARDO – O RIO DE NOSSAS VIDAS



- Pardinho (1.007m) ➡ Salto Gde (377)
- 15 municípios (Pardinho, Botucatu, Pratânia, Itatinga, Avaré, Cerqueira Cesar, Iaras, Santa Bárbara, Óleo, Bernardino de Campos, Santa Cruz do Rio Pardo, Chavantes, Canitar, Ourinhos e Salto Grande)
- 264,25km de histórias
- 3.281 nascentes e olhos d'água
- Empresta suas águas para irrigação de lavouras, abastecimento humano e animal e lazer
- 300.000 pessoas bebem diariamente as águas do Rio Pardo nos municípios de Pardinho, Botucatu, Santa Cruz do Rio Pardo e Ourinhos
- Coloração parda devido a predominância de Latossolos
- Um dos poucos rios não poluídos do Estado de São Paulo
- Dono de belezas naturais ímpares:













# PROJETO NASCENTES DO RIO PARDO



Execução:



Apoio:





## OBJETIVO

Manutenção da quantidade e da qualidade das águas do Rio Pardo e seus afluentes até a Represa do Mandacaru no Município de Botucatu

## QUAL O BENEFÍCIO AO PRODUTOR?

Fazer em 2 anos o que ele terá de obrigatoriamente realizar em 20 anos, porém pago pelo Estado

## QUAL O BENEFÍCIO À SOCIEDADE?

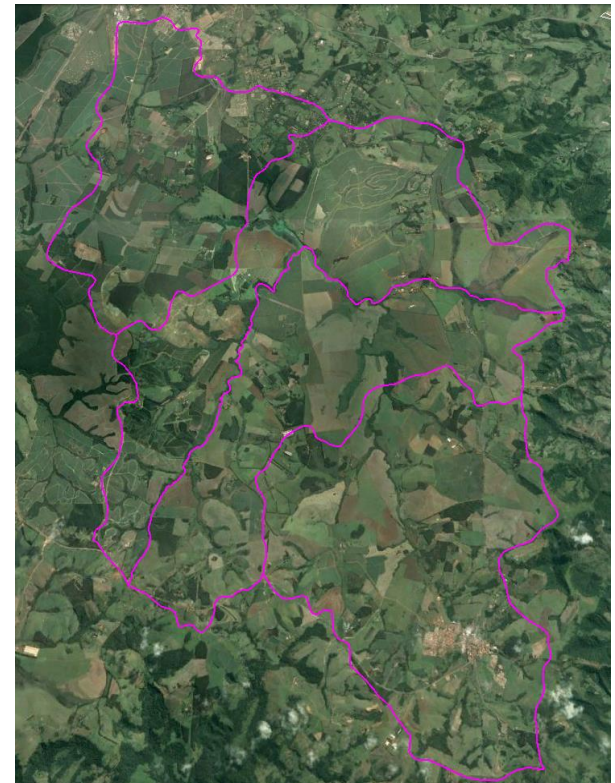
Ter o Rio Pardo preservado, entregando às gerações futuras um rio limpo, caudaloso e meio de desenvolvimento de toda uma população local.





# Dados Técnicos

- ✓ Área de abrangência ➔ 14.608ha
- ✓ 301 propriedades
- ✓ 271 pequenas propriedades
- ✓ População abastecida: 145.000 hab.



# REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO

- ✓ Propriedade rural de Botucatu e Pardinho, localizada na bacia hidrográfica do Rio Pardo até a represa do Mandacaru.
- ✓ Propriedade rural com CAR (Cadastro Ambiental Rural) elaborado e inscrito no SIGAM.
- ✓ Projeto da propriedade elaborado por um técnico da CATI.
- ✓ Cumprimento das contrapartidas do projeto para cada um dos incentivos.

Atividade	Qtde	Unid.	Valor (R\$)
Fossas sépticas	120	unid.	360.000,00
Terraceamento	750	ha	1.521.636,20
Cercamento de APP	55	km	1.112.320,00
Estradas rurais	80,32	km	2.008.000,00
Total			5.001.956,20





**750 ha de terraceamento  
executados**

**Meta concluída**







Projeto Nascentes do Rio Pardo



TERMO DE COMPROMISSO – Fossa Séptica Biodigestora

Eu, \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_,  
CPF \_\_\_\_\_, representante da propriedade \_\_\_\_\_, SICAR  
nº \_\_\_\_\_, UPA \_\_\_\_\_

objetivo de melhorar a qualidade da água  
gerado na propriedade, estou recebendo:

- Fossa Séptica Biodigestora; e
- Kit com manual de Instruções; e

Este material fornecido deverá ser instalado no  
Fuso \_\_\_\_\_, UTM L: \_\_\_\_\_, L: \_\_\_\_\_  
Preciso que a Prefeitura Municipal e  
Declaro que ao assinar este termo, g

- Instalar a fossa no local indicado, em  
máximo de 60 dias a partir da data de entrega;
- ficar responsável financeiramente pela  
gordura quando forem necessárias, etc;
- permitir a fiscalização, auditoria e  
Assistência Técnica Integral, Agência N
- fornecer à Coordenadoria de Assistência  
Técnica Integral, Agência N
- não alterar, substituir, comercializar,  
projeto, sem a anuência prévia da Coon

Concordo que o não cumprimento  
recebido.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Nome do representante da propriedade



Projeto Nascentes do Rio Pardo



TERMO DE CONCLUSÃO – Fossa Séptica Biodigestora



\_\_\_\_\_ (depois).

**117 fossas sépticas já  
instaladas**

**3 distribuídas sendo  
instaladas**

( ) Sim ( ) Não

( ) Sim ( ) Não

de esgoto da propriedade? Se  
participar de mais algum projeto

de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nome do Técnico

# CERCAS DE ISOLAMENTO DE APP



**Em execução em 2019**

**17km de cerca executados  
em 2018**

- Características: Cerca de 4 fios de arame farpado (substituído por arames lisos) e mourões tratados para isolamento de APPs.
- Beneficiários: Propriedades com exploração pecuária
- Contrapartida do Produtor: Não há, somente as obrigações do Termo de Compromisso
- Condições: Instalação da cerca na distância estabelecida na legislação ambiental.
- Responsabilidade pela execução: CODASP





## LOCALIZAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS



8.000,00

**32km de estradas melhoradas**  
**Meta concluída**

- PRD-362
- PRD-425
- PRD-418
- PRD-324
- PRD-354
- PDR-410

### Legenda

- Zona Urbana de Pardinho
- Estradas vicinais asfaltadas
- Bacia do Rio Pardo em Botucatu
- Bacia do Rio Pardo em Pardinho

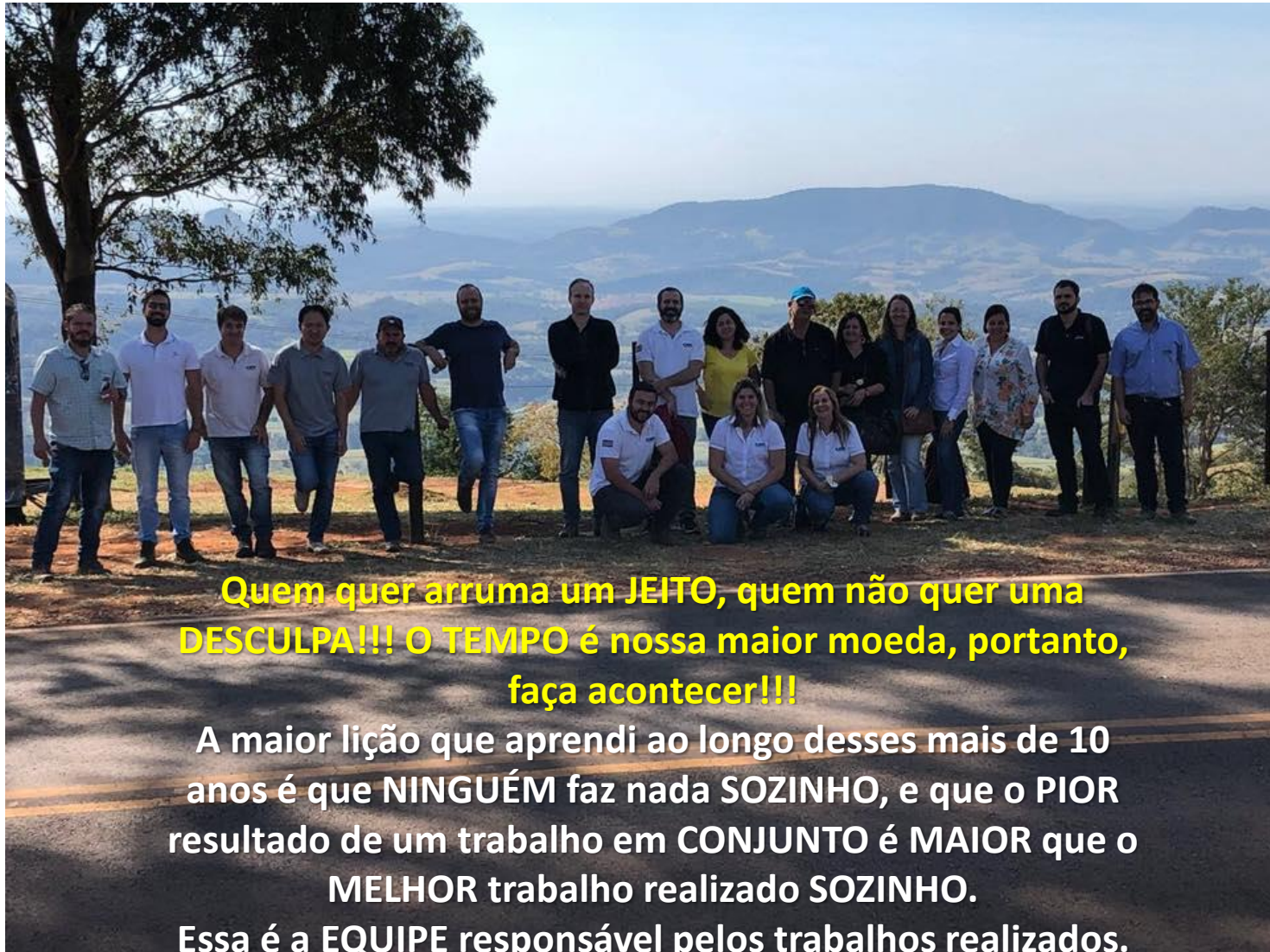


# RESULTADO



- ✓ Aprendi algumas máximas na vida:
  - Se colocar medo surtisse efeito, não existiriam fumantes;
  - Produtor no **vermelho** não preserva o **verde**;
  - Para se produzir água não basta **apenas** plantar árvores, e sim facilitar a sua **infiltração** no solo;
  
- ✓ NUNCA NOS ESQUEÇAMOS QUE TODO ALIMENTO CONSUMIDO E ÁGUA PRODUZIDA PROVÉM DO CAMPO, PORTANTO, VAMOS ORIENTAR E AUXILIAR O PRODUTOR NA PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DE SP.





**Quem quer arruma um JEITO, quem não quer uma  
DESCULPA!!! O TEMPO é nossa maior moeda, portanto,  
faça acontecer!!!**

**A maior lição que aprendi ao longo desses mais de 10  
anos é que NINGUÉM faz nada SOZINHO, e que o PIOR  
resultado de um trabalho em CONJUNTO é MAIOR que o  
MELHOR trabalho realizado SOZINHO.**

**Essa é a EQUIPE responsável pelos trabalhos realizados.**



**COORDENADORIA DE  
DESENVOLVIMENTO  
RURAL SUSTENTÁVEL**

***“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina”***

**Cora Coralina**

**Julio Cesar Thoaldo Romeiro**

**(14) 3882-4422**

**[julio.romeiro@cati.sp.gov.br](mailto:julio.romeiro@cati.sp.gov.br)**