



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail: prefeitura@saudadedoiguaru.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



## PLANO DE TRABALHO

### 1-DADOS CADASTRAIS

Entidade Proponente: Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu	CGC/CNPJ: 95.585.477/0001-92			
Endereço da Entidade: Rua Frei Vito Bercheid S/N				
Conta corrente: 21135-4	Banco: BRASIL S/A	Agência: 0842-7		
Praça pagamento: Chopinzinho - PR				
Cidade: Saudade do Iguaçu	UF PR	CEP: 000	Fone/Fax: (46) 3246 1166	Esfera Administrativa Municipal
Dirigente da Entidade Proponente: Mauro César Cenci		CPF : 924.728.779-00		
CI/Órgão Expedidor/Data 51431251 SSP PR 27/10/1987	Cargo Prefeito Municipal	Função Gestor Público	Termo de posse Ata nº 01/2013 da Câmara Municipal de Vereadores	

### 2- DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ATIVIDADE

Título	Período de Execução
Programa de Gestão de Solos, Água e Biodiversidade na Microrregião do Rio Pâes.	A partir da data de publicação no DIOE 365 dias após a data de publicação no DIOE

### 3 OBJETO

Execução de ações técnicas e educativas no sentido de recuperar e manter a capacidade produtiva dos recursos naturais na Microrregião do Rio Pâes, com base na gestão de águas e solos em microrregiões hidrográficas.

### 4. JUSTIFICATIVA

Com base no diagnóstico e no plano de ação consensado com o público da microrregião, as ações a serem implantadas irão constituir um processo gradual de mudanças nos agroecossistemas, levando ao desenvolvimento de sistemas de agriculturas mais sustentáveis. Os reflexos das ações extrapolam a questão ambiental, com avanços e ganhos na economia pela maximização da produtividade e na qualidade de vida das famílias rurais.



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail: [prefeitura@saudadedoiguacu.pr.gov.br](mailto:prefeitura@saudadedoiguacu.pr.gov.br) - Telefax: (46) 3246-1166



O foco das ações irá refletir-se com maior ênfase na produção e proteção da água, em quantidade e qualidade para uso no consumo humano, consumo animal e na produção agropecuária, baseado num sistema de utilização racional e no cuidado de voltá-la ao ambiente com reduzido potencial poluidor após o seu uso.

O diagnóstico apontou que há falta de proteção das nascentes de água com vegetação nativa em fontes usadas. Da mesma forma, identificou-se que há falta de mata ciliar em trechos dos rios, sendo estas áreas manejadas com lavouras anuais e/ou com pastagens, ou ainda com o uso direto de rios e nascentes para os animais domésticos tomarem. A presença da vegetação influencia positivamente na área de recarga das nascentes e na qualidade da água.

Frente a esta situação, os agricultores serão orientados quanto a compatibilização dos sistemas produtivos com a preservação ambiental, bem como serão estimulados a implantar, recuperar e proteger as áreas de preservação permanentes (APPs).

Referente ao sistema de abastecimento de água para consumo familiar e das instalações, identificou-se que das nascentes usadas como fonte de água para família e propriedade, 35% não possuem as devidas proteções. Ainda, 92% dos casos não realizam nenhum tipo de tratamento da água a ser usada, sendo que verificações de órgão oficial de saúde identificaram problemas com contaminação por coliformes termotolerantes. Diante deste quadro, realizar-se-á a proteção de nascentes com solo-cimento ou tubo de concreto, o tratamento da água para consumo humano e animal com a instalação de clorador, bem como o monitoramento da qualidade da água através da realização de análise da água. Ainda, deve-se instalar sistema de abastecimento de água para as famílias que sofrem falta de água em períodos de estiagem.

Ainda sobre as águas, porém sobre as usadas, identificou-se que 95% faltam tratamento adequado dos dejetos humanos, 54% destinam inadequadamente as águas usadas nas residências. Já os dejetos animais, segundo estimativas, somam o total de 16 mil toneladas de esterco produzido anualmente, os quais estão indo para o ambiente sem manejo e destino adequado. Para sanar estes problemas, são necessários ações de instalação de fossas sépticas biodigestora para o tratamento dos dejetos humanos, instalação de caixas de gordura para as águas usadas nas residências e instalação de esterqueiras para manejo dos dejetos animais.

Ao que se refere aos problemas de manejo do solo em locais de maior fragilidade, apenas 11% dos agricultores indicarem o uso de plantio direto, 60% praticam cultivo mínimo, onde 12% adotam terraceamento e 10% fazem uso de adubação verde para incremento de palhada no sistema. Ainda, observa-se que as áreas de lavouras são usadas para pastoreio no período de inverno, com baixo residual de palha para cobertura, comprometendo a viabilidade do Sistema Plantio Direto.

Neste aspecto, os agricultores serão orientados na melhoria do Sistema de Plantio Direto e no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária, com ações de manejo e gestão da fertilidade do solo, uso racional de fertilizantes, manejo da palhada, rotação de culturas, plantio em nível, melhoria das máquinas, práticas mecânicas em pontos críticos, manejo racional de pastagens e manejo dos animais e de seus dejetos. Com isto, haverá impactos econômicos positivos para os agricultores pela melhoria do sistema produtivo e impactos ambientais positivos pelo aumento do sequestro de carbono, ciclagem de nutrientes, manejo das águas e destinação adequada dos dejetos animais.



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguaru.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



## 5. DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS

### Meta 1 – Instalação de clorador para uma melhor qualidade da água a ser consumida

Itens necessários	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de clorador	-	pç	244,193	29		7.081,61	7.081,61
Mão de obra para construção de clorador	-	um	55,00	29	1595,00		1595,00
<b>Total</b>					1595,00	7.081,61	<b>8.676,61</b>

### Meta 2 – Construção de Fossa séptica Biodigestor para um tratamento adequado dos dejetos humanos

Itens necessários	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção da fossa séptica	-	pç	1845,13	31		57.199,19	57.199,19
Mão de obra para construção de fossa séptica	-	un	276,13	31	8.560,00		8.560,00
<b>Total</b>					8.560,00	57.199,19	<b>65.759,19</b>

### Meta 3 – Construção de caixa de gordura para um melhor manejo da água residencial

	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de caixa de gordura	-	pç	225,14	30		6.754,20	6.754,20
Mão de obra própria	-	un	44,67	30	1.340,00		1.340,00
<b>Total</b>					1.340,00	6.754,20	<b>8.094,20</b>

### Meta 4 – Construir Proteção de fonte em solo e cimento para garantir qualidade das águas das fontes

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento	-	pç	-				



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguacu.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



Mão de obra própria	-	un	-				
<b>Total</b>							

## Meta 5 - Construir Proteção de fonte em solo cimento e tubo de concreto para garantir a qualidade das águas das fontes

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de proteção de fonte solo cimento e tubo		pç					
Mão de obra própria		un					
<b>Total</b>							

## Meta 6 – Construção de Bebedouro para bovinos

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de bebedouros para bovinos		pç	237,27	32		7.592,72	7.592,72
Mão de obra própria		un	41,80	32	1.337,50		<b>1.337,50</b>
<b>Total</b>					1.337,50	7.592,72	8.930,22

## Meta 7 -Instalação de Reservatório água para moradia para se ter melhor distribuição da água

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total aquisição
Aquisição de materiais para instalar reservatório de água		pç	146,54	11		1.612,00	1.612,00
Mão de obra própria		un	22,73	11	22,73		22,73
<b>Total</b>					22,73	1.612,00	<b>1.857,00</b>

## Meta 8 - Instalação da Captação de água da chuva para um melhor aproveitamento da águas pluviais

Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a		pç					



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguaru.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



instalação de captação da água da chuva							
Mão de obra própria		un					
<b>Total</b>							

## 6– CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA (Meta, Etapa ou Fase).

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Indicador Físico		Período	
			Un	Qtde	Início	Término
1	1	Aquisição de materiais para a construção do clorador	Clorador	29	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
1	2	Construção e instalação do clorador	clorador	29	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
2	1	Aquisição de materiais para a construção de fossa séptica	Fossa	31	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
2	2	Construção e instalação da fossa séptica	Fossa	31	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
3	1	Aquisição de materiais para a construção da caixa de gordura	Caixa	30	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
3	2	Construção e instalação das caixas de gorduras	Caixa	30	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
4	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento	Fontes	-	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
4	2	Construção e instalação das proteções de fontes em solo cimento	Fontes	-	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
5	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento e tubo	Fontes	-	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguacu.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



5	2	Construção e instalação das proteções de fontes solo cimento e tubo	Fontes	-	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
6	1	Aquisição de materiais para a construção de bebedouro para bovinos	Caixa	32	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
6	2	Construção e instalação de bebedouros para bovinos	Caixa	32	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
7	1	Aquisição de materiais para a construção de reservatório de água para moradia	Caixa	11	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
7	2	Construção e instalação de reservatório de água para moradia	Caixa	11	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso
8	1	Aquisição de materiais para a construção de captação de água da chuva	Sistema	-	Após a liberação do recurso	90 dias após a liberação do recurso
8	2	Construção e instalação de captação de água da chuva	Sistema	-	Após a liberação do recurso	180 dias após a liberação do recurso

## 7. CAPACIDADE INSTALADA

Os beneficiários têm condições de realizar as atividades necessárias à implantação dos itens.

O município dispõe de um técnico da Prefeitura e um técnico da EMATER para dar acompanhamento na execução dos projetos, além de disponibilizar caçambas para transporte do material até às propriedades.

## 8. BENEFICIÁRIOS POR META

Descrição	Quantidade (unid.)	Beneficiários		
		Diretos <sup>(2)</sup>	Indiretos	Total
1 - Clorador	29	29	87	116
2 – Fossa séptica	31	31	93	124
3 – Caixa de gordura	30	29	87	116
4 – Proteção de fonte em solo-	-	-		



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguaru.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



cimento					
5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	-	-			
6 – Bebedouro para bovinos	32	11	2000	2011	
7 – Reservatório de água	11	11	33	44	
8 – Captação de água da chuva	-	-			

135

## 9 - METODOLOGIA DE EXECUÇÃO - Forma de Construção / aquisição, utilização e administração

A aquisição do material será realizada pela prefeitura.

A mão de obra para a construção/instalação será dos beneficiários.

A administração será feita por estes.

## 10. PLANO DE APLICAÇÃO (EM R\$):

CÓDIGO	NATUREZA DE DESPESA ESPECIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO		
		PRÓPRIOS	SEAB	TOTAL
1	Clorador	1.595,00	7.081,61	8.676,61
2	Fossa séptica biodigestora	8.560,00	57.199,19	65.759,19
3	Caixa de gordura	1.340,00	6.754,20	8.094,20
4	Proteção de fonte em solo-cimento			
5	Proteção de fonte em solo-cimento com tubo de concreto			
6	Bebedouro para bovinos	1.337,50	7.592,72	8.930,22
7	Reservatório de água para moradia e instalações	245,00	1.612,00	1.857,00
8	Captação de água da chuva			
<b>4440</b>	<b>Investimento</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>13.077,50</b>	<b>80.239,72</b>	<b>93.317,22</b>

## 11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$)

Meta	Participante	Valor
1 – Clorador	PRÓPRIOS	1.595,00
	SEAB	7.081,61



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguaru.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



2 – Fossa séptica biodigestora	PRÓPRIOS	8.560,00
	SEAB	57.199,19
3 – Caixa de Gordura	PRÓPRIOS	1.340,00
	SEAB	6.754,20
4 – Proteção de fonte em solo-cimento	PRÓPRIOS	
	SEAB	
5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	PRÓPRIOS	
	SEAB	
6 – Bebedouro para bovinos	PRÓPRIOS	1.337,50
	SEAB	7.592,72
7 – Reservatório de água para moradia e instalações	PRÓPRIOS	245,00
	SEAB	1.612,00
8 – Captação de água da chuva	PRÓPRIOS	
	SEAB	
	TOTAL PRÓPRIOS	13.077,50
	TOTAL SEAB	80.239,72
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>93.317,22</b>



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail: prefeitura@saudadedoiguaracu.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



## 12. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO:

Nome:	Ivan Lucas Formigheiri	Nº do Registro Profissional: CREA PR 108
Cargo:	Técnico Agrícola	
CPF:	062.289.199.54	
Local:	Saudade do Iguaçu	
Data:	22/08 /2013	

*Ivan Lucas Formigheiri*  
Assinatura  
Técnico Agrícola  
CREA-PR 108795/TD

## 13. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE (Prefeito Municipal)

Na qualidade de representante legal do Proponente declaro, para fins de prova junto à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento para os efeitos e sob as penas da lei, que inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão da Administração Pública Estadual que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome:	Mauro César Cenci	<i>Mauro César Cenci</i> Prefeito Municipal Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	924.728.779-00	
Local:	22 de agosto de 2013	
Data:	26 /08 /2013	

## 14 . PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVÊNIO PELO MUNICÍPIO:

De acordo com o planejamento e diagnóstico da microbacia Rio Pães.		
Nome:	Miguel Angelo Cambruzzi	<i>Miguel A. Cambruzzi</i> Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico Assinatura
Cargo:	Secretário Municipal de	
CPF:	007.777.769-79	
Local:	Saudade do Iguaçu	
Data:	26 /08 /2013	



# Prefeitura Municipal de Saudade do Iguaçu

Rua Frei Vito Berscheid, 708 - 85.568-000 - Saudade do Iguaçu - PR - CNPJ 95.585.477/0001-92  
E-mail:prefeitura@saudadedoiguacu.pr.gov.br - Telefax: (46) 3246-1166



## 15 . PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (Chefe do N.R. e Técnico do DEAGRO):

Declaro ser favorável à proposta técnica constante no presente Plano de Trabalho, por objetivar a melhoria das condições produtivas, ambientais e sócio-econômicas na Micr bacia do Rio Pâes. Estes componentes necessitam realmente de atenção e investimentos pois, são ameaçados por problemas de degradação dos solos, das águas e da conservação da biodiversidade.

O uso inadequado e intensivo do solo tem acarretado problemas de erosão que, somada ao uso inadequado de agrotóxicos e a cobertura florestal insuficiente e desuniforme, refletem-se na qualidade e quantidade de água disponível para consumo humano e geração de energia, com problemas de assoreamento e poluição de corpos hídricos, e contribuem para tragédias como inundações e deslizamentos de encostas e taludes. Seus impactos extrapolam a questão ambiental, causando prejuízos para a própria economia pela diminuição da produtividade, aumento de emissões de gases de efeito estufa, por aumento em custos na área da saúde e por gastos em recuperação de estradas e moradias, maiores custos para tratamento de água, entre outros.

Cargo:	Chefe do Núcleo Regional da SEAB
Nome:	Rozangela Picolo
CPF:	008.349.409-06
Local:	Pato Branco
Data:	/ /2013

Assinatura

Cargo:	Técnico do DEAGRO
Nome:	Antonio Celso Carraro
CPF:	211.906.749-04
Local:	Pato Branco
Data:	/ /2013

Assinatura