

## PLANO DE TRABALHO

### 1-DADOS CADASTRAIS

Entidade Proponente: Prefeitura Municipal de Coronel Vivida				CGC/CNPJ: <b>76.995.455/0001-56</b>	
Endereço da Entidade: <b>Praça Angelo Mezzomo s/n</b>					
Conta corrente: 006.013-8		Banco: CEF		Agência: 4593	
Praça pagamento: CORONEL VIVIDA					
Cidade: Coronel Vivida		UF PR	CEP: <b>85.550-000</b>	Fone/Fax: (46) 3232-8300	Esfera Administrativa Municipal: Poder Executivo
Dirigente da Entidade Proponente: Frank Ariel Schiavini				CPF : 938.311.109-72	
CI/Órgão Expedidor/Data 5.767.644-2 SSP/PR	Cargo Prefeito Municipal	Função Gestor Público	Termo de posse		

### 2-DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ATIVIDADE

Título	Período de Execução	
Programa de Gestão de Solos, Água e Biodiversidade na Microbacia do Rio Caçador.	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 Microbacia do Rio Caçador, com base na gestão de microbacias hidrográficas.



#### 4. JUSTIFICATIVA

Com base no diagnóstico e no plano de ação consensado com o público da microbacia, 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.

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.

Neste aspecto uma das maneiras viáveis para a minimização do problema é a captação de água de chuva e com melhoria do uso e consumo de água potável, diminuindo gastos e ainda preservando o meio ambiente. A água captada e armazenada, no meio rural, pode ser utilizada para instalações e na produção.



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, sendo fator necessário no processo de melhoria das águas.

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) e instalação de bebedouro para os animais com condução de água para fora das áreas de preservação permanente.

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, 34% não possuem as devidas proteções. Ainda, 90% 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 sobre as águas, porém sobre as usadas, identificou-se que 85% faltam tratamento adequado dos dejetos humanos, 92% destinam inadequadamente as águas usadas nas residências. Já os dejetos da bovinocultura de leite, segundo estimativas, somam o total de 10 mil toneladas de esterco produzido anualmente, os quais estão indo para o ambiente sem manejo e destino adequado. Para sanar estes problemas, são necessárias ações de instalação de fossas sépticas biodigestora para o tratamento dos dejetos humanos e instalação de caixas de gordura para as águas usadas nas residências.

Ao que se refere aos problemas de manejo do solo em locais de maior fragilidade, apesar de 64% dos agricultores indicarem o uso de plantio direto, verifica-se problemas na implementação do plantio direto, onde apenas 7% adotam terraceamento e 15% 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.





## 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	255,68	18		4602,40	4602,40
Mão de obra para construção de clorador		un	54,94	18	989,00		989,00
<b>Total</b>					<b>989,00</b>	<b>4602,40</b>	<b>5591,40</b>

Meta 2 – Construção de Fossa séptica Biodigestora 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	1831,44	2		3662,88	3662,88
Mão de obra para construção de fossa séptica		un	310,00	2	620,00		620,00
<b>Total</b>					<b>620,00</b>	<b>3662,88</b>	<b>4282,88</b>

Meta 3 – Construção de caixa de gordura para um melhor manejo da água residencial							
Itens necessários	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de caixa de gordura		pç	137,55	16		2200,95	2200,95
Mão de obra própria		un	41,56	16	665,00		665,00
<b>Total</b>					<b>665,00</b>	<b>2200,95</b>	<b>2865,95</b>

Pág. 09  
Rub. 





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

Itens do Orçamento	Detalle do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento		pç	124,30	2		248,60	248,60
Mão de obra própria		un	80,00	2	160,00		160,00
<b>Total</b>					<b>160,00</b>	<b>248,60</b>	<b>408,60</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	Detalle 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	217,80	1		217,80	217,80
Mão de obra própria		un	90,00	1	90,00		90,00
<b>Total</b>					<b>90,00</b>	<b>217,80</b>	<b>307,80</b>

**Meta 6 – Construção de Bebedouro para bovinos**

Itens do Orçamento	Detalle do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)		
					Próprios	Apoiado	Total
Aquisição de materiais para construção de bebedouros para bovinos		pç	255,94	51		13053,43	13053,43
Mão de obra própria		un	30,39	51	1.550,00		1.550,00
<b>Total</b>					<b>1.550,00</b>	<b>13053,43</b>	<b>14603,43</b>

SEAB/DEAGRO  
Pag. 10  
Rub.





Meta 9 - Complementação fossa séptica biodigestora						
Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)	
					Próprios	Apoiado
Aquisição de materiais para complementação de fossa séptica biodigestora		pç	534,72	13	6951,40	6951,40
Mão de obra própria		un	304,23	13		3955,00
<b>Total</b>					<b>3955,00</b>	<b>10906,40</b>

Meta 8 - Instalação da Captação de água da chuva para um melhor aproveitamento das águas pluviais						
Itens do Orçamento	Detalhe do Item	Un	R\$/Un	Quant	Recursos (R\$)	
					Próprios	Apoiado
Aquisição de materiais para a instalação de captação de água da chuva		pç	1465,33	6	8792,00	8792,00
Mão de obra própria		un	180,83	6		1085,00
<b>Total</b>					<b>1085,00</b>	<b>9877,00</b>

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
Aquisição de materiais para instalar reservatório de água		pç	266,70	8	2133,66	2133,66
Mão de obra própria		un	71,62	8		573,00
<b>Total</b>					<b>573,00</b>	<b>2706,66</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	18	Após a liberação do recurso	3 meses após liberação do recurso
1	2	Construção e instalação do clorador	Clorador	18	Após a liberação do recurso	6 meses após liberação do recurso
2	1	Aquisição de materiais para a construção de fossa séptica	Fossa	2	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
2	2	Construção e instalação da fossa séptica	Fossa	2	Após a liberação do recurso	4 meses após liberação do recurso
3	1	Aquisição de materiais para a construção da caixa de gordura	Caixa	16	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
3	2	Construção e instalação das caixas de gorduras	Caixa	16	Após a liberação do recurso	4 meses após a liberação do recurso
4	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento	Fontes	2	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
4	2	Construção e instalação das proteções de fontes em solo cimento	Fontes	2	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
5	1	Aquisição de materiais para a construção de proteção de fontes solo cimento e tubo	Fontes	1	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
5	2	Construção e instalação das proteções de fontes solo cimento e tubo	Fontes	1	Após a liberação do recurso	2 meses após a liberação do recurso
6	1	Aquisição de materiais para a construção de bebedouro para bovinos	Caixa	51	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
6	2	Construção e instalação de bebedouros para bovinos	Caixa	51	Após a liberação do recurso	4 meses após a liberação do recurso.



7	1	Aquisição de materiais para a construção de reservatório de água para moradia	Caixa	8	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
7	2	Construção e instalação de reservatório de água para moradia	Caixa	8	Após a liberação do recurso	4 meses após a liberação do recurso
8	1	Aquisição de materiais para a construção de captação de água da chuva	Sistema	6	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
8	2	Construção e instalação de captação de água da chuva	Sistema	6	Após a liberação do recurso	4 meses após a liberação do recurso
9	1	Complementação fossa séptica biodigestora	Fossa	13	Após a liberação do recurso	3 meses após a liberação do recurso
9	2	Construção e instalação da complementação fossa séptica biodigestora	Fossa	13	Após a liberação do recurso	4 meses 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 retroescavadeiras para abertura de valas e caçambas para transporte do material até às propriedades.

## 8. BENEFICIÁRIOS POR META

Meta		Beneficiários		
Descrição	Quantidade (unid.)	Diretos <sup>(2)</sup>	Indiretos	Total
1 - Clorador	18	18	54	72
2 – Fossa séptica	2	2	6	8
3 – Caixa de gordura	16	14	52	66
4 – Proteção de fonte em solo-cimento	2	2	6	8

5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	1	1	3	4
6 – Bebedouro para bovinos	51	15	45	60
7 – Reservatório de água	8	8	24	32
8 – Captação de água da chuva	6	6	18	24
9- Complementação fossa séptica biodigestora	13	13	39	52

**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\$):**

NATUREZA DE DESPESA		PARTICIPAÇÃO		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	PRÓPRIOS	SEAB	TOTAL
1	Clorador	989,00	4602,40	5591,40
2	Fossa séptica biodigestora	620,00	3662,88	4282,88
3	Caixa de gordura	665,00	2200,95	2865,95
4	Proteção de fonte em solo-cimento	160,00	248,60	408,60
5	Proteção de fonte em solo-cimento com tubo de concreto	90,00	217,80	307,80
6	Bebedouro para bovinos	1550,00	13053,43	14603,43
7	Reservatório de água para moradia e instalações	573,00	2133,66	2706,66
8	Captação de água da chuva	1085,00	8792,00	9877,00
9	Complementação fossa séptica biodigestora	3955,00	6951,40	10906,40
<b>4440</b>	<b>Investimento</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>9687,00</b>	<b>41863,12</b>	<b>51550,12</b>






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

Meta	Participante	Valor
1 – Clorador	PRÓPRIOS	989,00
	SEAB	4602,40
2 – Fossa séptica biodigestora	PRÓPRIOS	620,00
	SEAB	3662,88
3 – Caixa de Gordura	PRÓPRIOS	665,00
	SEAB	2200,95
4 – Proteção de fonte em solo-cimento	PRÓPRIOS	160,00
	SEAB	248,60
5 – Proteção de fonte em solo-cimento e tubo de concreto	PRÓPRIOS	90,00
	SEAB	217,80
6 – Bebedouro para bovinos	PRÓPRIOS	1550,00
	SEAB	13053,43
7 – Reservatório de água para moradia e instalações	PRÓPRIOS	573,00
	SEAB	2133,66
8 – Captação de água da chuva	PRÓPRIOS	1085,00
	SEAB	8792,00
9 – Complementação fossa séptica biodigestora	PRÓPRIOS	3955,00
	SEAB	6951,40
	TOTAL PRÓPRIOS	9687,00
	TOTAL SEAB	41863,12
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51550,12</b>




**12. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO:**

Nome:	Gilberto Ferreira	Nº do Registro Profissional: CREA 5232/TD
Cargo:	Técnico Agrícola	 Assinatura
CPF:	650.125.699-20	
Local:	Coronel Vivida	
Data:	08/08/2013	

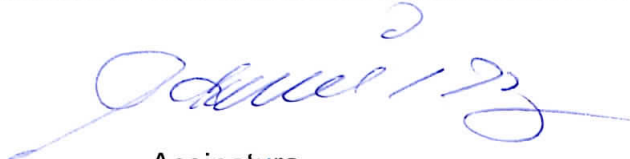
**13. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE (Prefeito Municipal)**

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 inexistente 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:	Frank Ariel Schiavini	 Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	938.311.109-72	
Local:	Coronel Vivida	
Data:	08/08/2013	

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

Na qualidade de Gestor de convênios e Contratos do Município de Coronel Vivida, declaro que o presente projeto está elaborado de forma adequada e de acordo com as normas técnicas e legais que regem a matéria, estando, portanto apto a ser aprovado.

Nome:	Ademir Antonio Aziliero	 Assinatura
Cargo:	Gestor Municipal de Convênios	
CPF:	472.872.799-20	
Local:	Coronel Vivida	
Data:	08/08/2013	







**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 Microbacia do Rio Caçador Coronel Vivida. 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		Assinatura
Nome: Rozangela Picolo		
CPF: 008.349.409-06		
Local: Pato Branco		
Data: / /2013		
Cargo: Técnico do DEAGRO	10.818.723-9	Assinatura
Nome: Antonio Celso Carraro		
CPF: 211.906.749-04	211.906.749-04	
Local: Pato Branco		
Data: / /2013		



