



Prefeitura Municipal de Tupãssi

ESTADO DO PARANÁ

Praça Santos Dumont, s/nº - Fone (044) 3544 8000 - Fax: 3544 8014 CEP 85945-000

SEAB
TOLEDO/PTG
66
RUB.
1/10/15

PLANO DE TRABALHO

1- DADOS CADASTRAIS

| | |
|--|-----------------------------------|
| Nome da Entidade Proponente: Prefeitura Municipal de Tupãssi | CNPJ 77.877.116/0001-38 |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| Endereço da Entidade: Praça Santos Drumonnd s/n - Centro | | | |
| Conta corrente: 10.881-2 | Banco: Brasil | Agencia: 3784-2 | Praça pagamento: Tupãssi |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| Município Tupãssi | UF PR | CEP 85945-000 | DDD/Telefone/Fax 44 3544 8000 | Esfera Administrativa Municipal |
| Nome da microbacia: | Rio Horizonte | | | Ottobacia: Rio Horizonte |

| | |
|---|---|
| Dirigente da Entidade Proponente José Carlos Mariussi | CPF do Dirigente 604.789.269-87 |
|---|---|

| | | | |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------|
| RG/Órgão Expedidor 4.264.607-5 SSPPR | Cargo Prefeito | Função Prefeito | Termo de posse Sete meses |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------|

2- DESCRIÇÃO DA AÇÃO/ATIVIDADE

| Título | Período de Execução | |
|--|-----------------------------------|------------|
| | Início | Término |
| Programa de Gestão de Solo e Água na Microbacia Rio Horizonte, Município de Tupãssi. | Após publicação no Diário Oficial | 30/12/2015 |

3 - OBJETO

Com base no plano de ação da Microbacia Rio Horizonte pretende utilizar as ferramentas de agricultura de para elaborar os mapas de fertilidade e os mapas de aplicação de corretivos em taxa variável dos solos das propriedades, na seqüência fazer as devidas correções utilizando estas taxas variáveis com o objetivo de alcançar as maiores produtividades possíveis com o menor custo e o maior ganho ambiental.

Jr.

4 – JUSTIFICATIVA

Os produtores rurais da microbacia Rio Horizonte, especialmente os médios e grandes produtores, adotam um dos melhores sistemas tecnológicos na produção de grãos da região, contando com áreas bem conservadas. Assim, estes agricultores que adotam tecnologias de ponta, vêm obtendo produtividades acima da média do Estado. No entanto, uma parcela importante dos produtores tem dificuldade em acompanhar os avanços tecnológicos, especialmente os produtores da agricultura familiar, o que os torna vulneráveis na sua sustentação econômica na atividade, em face de suas produtividades ficarem abaixo das médias obtidas no município situação esta agravada pela baixa escala característica deste segmento produtivo.

O Sistema de Agricultura de Precisão já adotado pelos agricultores mais estruturados tem sido um diferencial competitivo para a redução de custos e aumento da produtividade. Esta tecnologia hoje colocada no mercado não está acessível à agricultura familiar, seja pelo custo de implantação ou pela não disponibilidade de equipamentos adaptados a esta tecnologia.

Os resultados obtidos na região nos indicam que a adoção do sistema de agricultura de precisão, utilizando-se a aplicação em taxa variável de corretivos e fertilizantes, promova a diminuição em torno de 20% na quantidade desses insumos. Ressalte-se que a otimização de recursos não renováveis como fertilizantes fosforados e corretivos calcínicos resultam em impactos positivos sob ponto de vista ambiental. De outro lado, mesmo com a redução na quantidade de insumos, o sistema permite uma distribuição equilibrada em relação às necessidades do solo, obtendo produções mais homogêneas e conseqüentemente produtividades em média de 10 a 35% mais elevadas quando comparado com produtores que não adotam esta tecnologia na região Oeste do Paraná.

5 - DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS (elencar as práticas do Plano de Ação da microbacia a serem apoiadas pelo Convênio)

META 1 Elaboração do mapa de fertilidade utilizando as ferramentas de agricultura de precisão, perímetro da área plantada, grade, amostra de solos composta, análises das amostras em pH_{CaCl2}, Ca, Mg, Al, P, K, H+Al, C, P-Rem de 70 propriedades pertencentes a Microbacia Rio Horizonte.

META 2. Com resultados dos mapas de fertilidade elaborar os mapas de aplicação de corretivos em taxa variável em 70 propriedades pertencentes à Microbacia Rio Horizonte.

META 3. Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável em 70 propriedades da Microbacia Rio Horizonte

PLANO DE TRABALHO - folha 2**6 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO** (Meta, Etapa ou Fase):

| Meta | Etapa/Fase | Especificação | Indicador Físico | | Período | |
|------|------------|---|------------------|------|--|------------|
| | | | Unid | Qtde | Início | Término |
| 1 | 1 | Elaboração do mapa de fertilidade | un | 70 | A partir da data de publicação do Convênio no Diário oficial | 30/12/2015 |
| 2 | 1 | Elaboração do mapa de aplicação de corretivos em taxa variável | un | 70 | A partir da data de publicação do Convênio no Diário oficial | 30/12/2015 |
| 3 | 1 | Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável | Ton | 922 | A partir da data de publicação do Convênio no Diário oficial | 30/12/2015 |
| 3 | 2 | Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável | Un | 70 | A partir da data de publicação do Convênio no Diário oficial | 30/12/2015 |

7 - CAPACIDADE INSTALADA:

(Descrever a capacidade que o proponente tem para atingir o objetivo proposto)

O Município de Tupãssi em parceria com a SEAB/Instituto Emater estão desenvolvendo um programa municipal de agricultura de precisão voltado à agricultura familiar. Na audiência pública da microbacia do Rio Horizonte ficou deliberado e ranqueado como prioridade a potencialização deste programa dentro da microbacia. Para facilitar ao acesso dos pequenos produtores da microbacia serão adquiridos equipamentos de coleta de solo para realização dos mapas de fertilidade e equipamentos que possibilitem realizar a distribuição de corretivos em taxa variável, calcário calcítico e dolomítico, estes equipamentos são exclusivos para efetuar os trabalhos dentro da microbacia. Salientamos que a aquisição destes equipamentos é de fundamental importância para o sucesso desta proposta, o período ideal para realizar os levantamentos de campo é exatamente entre a colheita da cultura de inverno (milho safrinha) e o plantio da cultura de verão (soja) mais especificamente nos meses de agosto e setembro, período de apenas 90 dias para a execução dos levantamentos de campo. Esperamos que com estas medidas, equipamento e equipe específica para a microbacia Rio Horizonte ela logo se torne um referencial, um exemplo dentro do programa municipal de Agricultura de precisão com grande quantidade de propriedades georeferenciadas, com mapas de fertilidade, mapas de aplicação em taxa variável, propriedades corrigidas e num futuro próximo com resultados de produtividade e economia de insumos, utilizando este pacote tecnológico.

Salientamos que o programa municipal de agricultura de precisão implantado pela Prefeitura Municipal em parceria com a SEAB/Instituto EMATER dará todo suporte tecnológico para execução desta proposta inclusive o apoio na aquisição das análises de solo a serem utilizados no processo. O produtor também participará contribuindo na execução dos serviços de aplicação e na aquisição de corretivos que são necessários e que estropelem as quantidades apoiadas ou que não estão disponíveis neste projeto como potássio, gesso e fósforo.

PLANO DE TRABALHO -

8 - BENEFICIÁRIOS POR META⁽¹⁾

| Meta | | Beneficiários | | |
|---|--------------------|------------------------|-----------|-------|
| Descrição | Quantidade (unid.) | Diretos ⁽²⁾ | Indiretos | Total |
| Elaboração do mapa de fertilidade | Un | 70 | 80 | 150 |
| Elaboração do mapa de aplicação de corretivos em taxa variável | Un | 70 | 80 | 150 |
| Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável | Un | 70 | 80 | 150 |
| Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável | Ton | 922 | 0 | 50 |

Informamos que a estratégia de trabalho para a consolidação desta proposta discutida e ranqueada como prioritária, na consulta pública realizada no dia 20/05/2013 a ser implementada na microbacia do Rio Horizonte que contempla a elaboração dos mapas de fertilidade, mapas de correção em taxa variável e aplicação dos corretivos em taxa variável coloca os participantes da reunião, lista de presença em anexo, como os prioritários para execução. Informamos ainda que os anexos XI-A e XII serão feitos e assinados pelos agricultores por ocasião da realização dos trabalhos a campo com os mapas realizados e as quantidades já prescritas de forma correta. Fica acordado a responsabilidade da GGM no acompanhamento e envio destes anexos a GGR e esta a UTP.

[assinatura]

9 - METODOLOGIA DE EXECUÇÃO:

| Meta | Forma de Construção / aquisição, utilização e administração |
|------|---|
| 1 | Elaboração do mapa de fertilidade: Elaborar o perímetro da área agricultável, definir a grade, realizar a coleta composta de análise de solo, encaminhar análises para laboratório solicitando os resultados em pH, CaCl ₂ , Ca, Mg, Al, P, K, H+Al, C, P-Rem, na seqüência elabora o mapa de fertilidade. As coletas serão gerenciadas pelo departamento de agricultura municipal com prestação de serviço do produtor. |
| 2 | Elaboração do mapa de aplicação de corretivos em taxa variável: Com as informações do mapa de fertilidade elaborar o mapa de aplicação dos corretivos necessários para uma correta correção. A parte técnica será elaborada pelos técnicos da Emater e estagiários e a mão de obra das aplicações será efetuada pelos beneficiários. |
| 3 | Execução da correção com os corretivos indicados em taxa variável: Será disponibilizado aos produtores que efetuarem os mapas de fertilidade e de correção até 20 toneladas de corretivos (calcário calcítico e ou dolomítico) devendo o mesmo arcar com as despesas de aplicação e de aquisição dos demais corretivos indicados. |

10 - PLANO DE APLICAÇÃO (EM R\$):

| NATUREZA DE DESPESA | | PARTICIPAÇÃO | | |
|---------------------|---------------|--------------|------------|------------|
| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | PROPONENTE | SEAB | TOTAL |
| 3340 | Custeio | 18.700,00 | 170.000,00 | 188.700,00 |
| 4440 | Investimento | | | |
| TOTAL | | | | |

PLANO DE TRABALHO**11- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$):**

| Meta | Participante | Valor |
|--|--------------------|-------------------|
| 1. Quadriciclo 420 cc para coleta de amostra de solos | PROPONENTE | 2.584,00 |
| 1. Quadriciclo 420 cc para coleta de amostra de solos | SEAB | 23.500,00 |
| 2. Amostrador de solos para adaptação em Quadriciclo | PROPONENTE | 1.980,00 |
| 2. Amostrador de solos para adaptação em Quadriciclo | SEAB | 18.000,00 |
| 3. GPS para geração de perímetro e grid amostral | PROPONENTE | 606,00 |
| 3. GPS para geração de perímetro e grid amostral | SEAB | 5.500,00 |
| 4. Distribuidor de corretivos sistema de taxa variável | PROPONENTE | 4.290,00 |
| 4. Distribuidor de corretivos sistema de taxa variável | SEAB | 39.000,00 |
| 5. Carreta para transporte do quadriciclo | PROPONENTE | 495,00 |
| 5. Carreta para transporte do quadriciclo | SEAB | 4.500,00 |
| 6. Aquisição de calcário | PROPONENTE | 8.745,00 |
| 6. Aquisição de calcário | SEAB | 79.500,00 |
| | TOTAL PROPONENTE | 18.700,00 |
| | TOTAL SEAB | 170.000,00 |
| | TOTAL GERAL | 188.700,00 |

[assinatura]

12 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO:

| | | |
|--------|------------------------|---------------------------------------|
| Nome: | Enio A. Bragagnolo | Nº do Registro Profissional: 15.796-D |
| Cargo: | Local Instituto EMATER | Assinatura |
| CPF: | 383.229.350-72 | |
| Local: | Tupãssi | |
| Data: | 02/08/2013 | |

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: | José Carlos Mariussi | Assinatura |
| Cargo: | Prefeito Municipal | |
| CPF: | 604.789.269-87 | |
| Local: | Tupãssi | |
| Data: | 02/08/2013 | |

14. PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVENIO PELA SEAB:

PARECER FAVORÁVEL AS ALTERAÇÕES DO PRESENTE PLANO DE TRABALHO. MODERNA O PLANEJAMENTO FA GESSÃO AMBIENTAL PARA A CORRETA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS DISPONÍVEIS, VOLTADO ÀS PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS E MANEJO DE SOLOS, ÁGUA E BIODIVERSIDADE.
É O PARECER

| | | |
|--------|------------------------|------------|
| Nome: | VALDECIAR FERRANDINI | |
| Cargo: | CHEFE NÚCLEO REGIONAL | |
| Local: | TOLEDO - PARANÁ | |
| Data: | 03 DE SETEMBRO DE 2013 | Assinatura |

15 - PARECER TÉCNICO E DE ACORDO DO GESTOR DO CONVÊNIO PELO MUNICÍPIO:

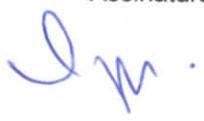
Acredito que a implantação deste projeto é de fundamental importância para o desenvolvimento da agricultura do Município de Tupãssi, principalmente na produção de grãos, aproveitando todo potencial produtivo, minimizando os custos de produção e produzindo com o menor impacto ambiental. Salientamos ainda o caráter de inclusão do pequeno agricultor nos processos de utilização das ferramentas de agricultura de precisão. Desta forma somos favoráveis e parceiros na implantação do proposto.

| | | |
|--------|----------------------|------------|
| Nome: | José Carlos Mariussi | Assinatura |
| Cargo: | Prefeito Municipal | |
| CPF: | 604.789.269-87 | |
| Local: | Tupãssi | |
| Data: | 02/08/2013 | |

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

O PLANO DE TRABALHO ALTERADO É CONDIZENTE COM OS PROGRAMAS DE GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ, POIS, TEM POR OBJETIVO MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS, PRESERVANDO O SOLO, A ÁGUA E OS DEMAIS RECURSOS NATURAIS. ASSIM, O PLANO DE TRABALHO POSSIBILIZA O DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL, BENEFICIANDO PRINCIPALMENTE A AGRICULTURA FAMILIAR. PARECER FAVORÁVEL.

| | | |
|--------|----------------------------------|--|
| Cargo: | Chefe do Núcleo Regional da SEAB | Assinatura |
| Nome: | VALDEIR FERRADIN |  |
| CPF: | 334.869.999-15 | |
| Local: | TOLEDO - PARANÁ | |
| Data: | 03 DE SETEMBRO DE 2013 | |

| | | |
|--------|--------------------------|--|
| Cargo: | Técnico do DEAGRO | Assinatura |
| Nome: | OSCAR MASSAYUKI YAMAMOTO |  |
| CPF: | 01590591860 | |
| Local: | TOLEDO - PR. | |
| Data: | 03-09-2013 | |

Oscar Masseyuki Yamamoto
Eng. Agrônomo
CREA 682
Diretor