



SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS DA ENTIDADE PROPONENTE

Nome da Entidade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÂNGULO
Endereço da Entidade:	AVENIDA VALÉRIO OSMAR ESTEVÃO
Município - Estado:	ÂNGULO – PARANÁ
Telefones:	44 3256-1133
CNPJ Nº:	95.642.286/0001-15
Núcleo Regional da SEAB	MARINGÁ

2 - DADOS DO DIRIGENTE DA ENTIDADE PROPONENTE

Nome do Dirigente:	ROGÉRIO APARECIDO BERNARDO			
Endereço do Dirigente:	RUA ORLANDO BATISTA DA SILVEIRA Nº 32			
Município - Estado:	ÂNGULO-PARANÁ			
Telefones:	44 3256 1133			
CPF:	030.592.259-90	RG/Órgão Expedidor:	6.849.521-0 SSPPR	
Cargo:	PREFEITO	Função:	ADMINISTRADOR	Termo de Posse: 01/01/2017

3 - DADOS BANCÁRIOS DA ENTIDADE PROPONENTE

Nome do Banco:	Banco do Brasil S/A			
Praça de Pagamento:	Iguaraçu - Paraná			
Nº da Agência Bancária:	4027-4	Tipo:	Titular	Nº da Conta: a definir

4 - DADOS DA MICROBACIA

Nome da Microbacia:	MICROBACIA ÁGUA CAÇADEIRA
Ottobacia:	844145341

5 - DESCRIÇÃO DA AÇÃO

Título	Período de Execução	
	Inicio	Término
PROGRAMA DE GESTÃO DE SOLO E ÁGUA EM MICROBACIAS	Data da publicação no DIOE	12 meses após a publicação no DIOE

6- OBJETO DA AÇÃO

Desenvolver ações para sustentabilidade ambiental e do sistema produtivo na Microbacia Água Caçadeira, (área de ação do município de Ângulo Paraná) por meio da adoção de práticas sustentáveis (mecânicas, de manejo e com a utilização de implementos agrícolas) que promovam a conservação e melhoria do solo, da água e do meio ambiente, minimizando os impactos ambientais hoje existentes.

7- JUSTIFICATIVA

O município de Ângulo possui uma área agricultável de 9.927 hectares explorados com grãos (soja, milho e trigo), cana-de-açúcar, café, hortaliças, frutas, pastagens cultivadas. A maioria dos agricultores familiares detentores ou exploradores de pequenas áreas de terra, residem nas propriedades rurais, sofrem com a escassez de mão de obra e com as adversidades climáticas. Necessitam de estradas trafegáveis, água de boa qualidade e em quantidade e destino adequado para os resíduos domésticos produzidos.

Na Microbacia Água Caçadeira a demanda por estradas de boa qualidade é constante. O cascalhamento é essencial para que a trafegabilidade seja mantida mesmo em dias chuvosos. A manutenção das estradas permite um escoamento correto das águas e proteção ao solo das propriedades. Outro problema marcante é o destino do lixo doméstico. Muitos moradores queimam até mesmos materiais recicláveis, gerando poluição no ar. Não há pontos para recolhimento nas estradas rurais. Quanto aos dejetos humanos produzidos, são depositados em sumidouros, muitas vezes comprometendo os lençóis freáticos e consequentemente a qualidade das águas. A viabilização de equipamentos agrícolas de uso coletivo se faz necessário pela necessidade dos agricultores familiares existentes na Microbacia Água Caçadeira, seja na construção ou reforma dos terraços visando o controle do escorrimento superficial, e na destinação/distribuição correta de dejetos de animais (bovinos e suínos) nas áreas de pastagens e lavouras anuais.

A correção e melhoria da fertilidade do solo são práticas que ocorrerão nas áreas de agricultura familiar que contemplam atividades como: grãos (soja e milho safrinha) olericultura, cafeicultura e pastagens para desenvolvimento da pecuária leiteira e de corte. São áreas que já estão sendo trabalhadas na melhoria da sua conservação e que estão sendo adequadas a gestão de solo e águas, com curvas de nível sendo readequadas. São realizadas análises de solo constantemente e estas deverão ser atualizadas na época da aquisição dos insumos, onde serão recomendadas as devidas aplicações necessárias.

Neste sentido o programa de apoio programa de gestão de solo e água em microbacia do Governo do Estado, vem contribuir para a permanência do agricultor no campo, com a aplicação de melhoria da trafegabilidade, com a conservação do solo e dos recursos naturais, com consequente alteração e melhoria da produção e produtividade. Com isso podemos afirmar que ganham os produtores, a sociedade e o ambiente.

8.1 - DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS

Meta	Detalhamento das Metas
1	Contratação de 355 horas máquinas para realização de terraceamento com trator de pneu para construção e/ou reforma de terraços em 355 há, beneficiando 71 agricultores familiares em áreas de pastagens e lavouras anuais, sendo estas as mais necessárias na microbacia visando à contenção de água no sentido de estradas e ribeirões.
2	Construção de Cercas para proteção de manancial totalizando 05 (Cinco) km de cercas. Nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares. Visando a proteção dos mananciais existentes na área de ação da Microbacia Água Caçadeira.
3	Saneamento doméstico e de dejetos animais. Priorizando propriedades mais próximas de ribeirões e/ou com maiores problemas ambientais, nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares.



4	Proteção de nascentes e fontes de água em solos cimento atendendo 05 (cinco) propriedades rurais. Visando a melhoria e aumento da qualidade de água na microbacia e principalmente a proteção da nascente da Água Caçadeira.
5	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Distribuidor de Esterco Líquido. Este implemento será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 07 (sete) agricultores familiares.
6	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (uma) Grade Terraceadora 24 discos de 26 polegadas e mancal a óleo. Este implemento será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.
7	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Arado Subsolador com desarme automático com mola espiral com 07 hastes com discos de corte, rolo destorrador e caixa para distribuição de sementes. Este implemento será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.



8.2 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO

Meta	Etapa	Período de Execução		Descrição das Metas/Etapas
		Ínicio	Término	
1	1	Mês I	Mês XII	Contratação de 355 horas máquinas para realização de terraceamento com trator de pneu para construção e/ou reforma de terraços em 355 há, beneficiando 71 agricultores familiares em áreas de pastagens e lavouras anuais, sendo estas as mais necessárias na microrregião visando à contenção de água no sentido de estradas e ribeirões.
2	1	Mês I	Mês XII	Construção de Cercas para proteção de mananciais totalizando 05 (Cinco) km de cercas. Nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares. Visando a proteção dos mananciais existentes na área de ação da Microrregião Água Caçadeira.
3	1	Mês I	Mês XII	Construção de fossas septicas e esterqueiras. Saneamento doméstico e de dejetos animais. Priorizando propriedades mais próximas de ribeirões e/ou com maiores problemas ambientais, nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares.
4	1	Mês I	Mês XII	Proteção de nascentes e fontes de água em solos cimento atendendo 05 (cinco) propriedades rurais. Visando a melhoria e aumento da qualidade de água na microrregião e principalmente a proteção da nascente da Água Caçadeira.
5	1	Mês I	Mês XII	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Distribuidor de Esterco Líquido, Capacidade de 5000 lts, com agitador interno , mangote de sucção 5mts com rodado duplo e pneus novos. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 07 (sete) agricultores familiares.
6	1	Mês I	Mês XII	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (uma) Grade Terranceadora 24 discos de 26 polegadas e mancal a óleo. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.
7	1	Mês I	Mês XII	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Arado Subsolador com desarme automático com mola espiral com 07 hastas com discos de corte, rolo destorrador, caixa para distribuição de sementes. Será utilizado/administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.

**9 - CAPACIDADE INSTALADA** (Descrever a capacidade que o proponente tem para atingir o objeto e as metas proposta)

O município tem disponibilizado os técnicos existentes no Departamento Municipal de Agricultura e Meio Ambiente e Departamento Municipal de Viação e Obras para apoio à implementação das ações programadas, desde a aplicação de um Diagnóstico Rápido Participativo, passando pela seleção dos produtores familiares, em conjunto com técnicos do Instituto Emater, Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural e Sustentável e também o Grupo Gestor Municipal. Apoiará também no transporte de parte dos materiais a serem utilizados na proteção das nascentes, construção de fossa sépticas. Dará apoio na mão de obra para auxiliar os produtores na implantação das práticas mencionadas, sempre acompanhado por técnicos do Instituto Emater. Além do exposto, o proponente tem organizado toda documentação que deve ser apresentada para formalização do Convênio, tais como certidões e outros documentos necessários à concedente.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized "MM".

A handwritten signature in blue ink, appearing to be initials "RJ" followed by a stylized "X".

10 - BENEFICIÁRIOS POR METAS

Meta	Descrição da Meta / Etapa	Número de Beneficiários		
		Diretos	Indiretos	Total
1	Contratação de 355 horas máquinas para realização de terraceamento com trator de pneu para construção e/ou reforma de terraços em 355 há, beneficiando 71 agricultores familiares em áreas de pastagens e lavouras anuais, sendo estas as mais necessárias na microracia visando à contenção de água no sentido de estradas e ribeirões.	71	71	142
2	Construção de Cercas para proteção de manancial totalizando 05 (Cinco) km de cercas. Nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares. Visando a proteção dos mananciais existentes na área de ação da Microracia Água Caçadeira.	20	20	40
3	Construção de fossas septicas e esterqueiras. Saneamento doméstico e de dejetos animais. Priorizando propriedades mais próximas de ribeirões e/ou com maiores problemas ambientais, nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares.	20	20	40
4	Proteção de nascentes e fontes de água em solos cimento atendendo 05 (cinco) propriedades rurais. Visando a melhoria e aumento da qualidade de água na microracia e principalmente a proteção da nascente da Água Caçadeira.	5	5	10
5	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Distribuidor de Esterco Líquido, Capacidade de 5000 lts, com agitador interno , mangote de sucção 5mts com rodado duplo e pneus novos. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 07 (sete) agricultores familiares.	7	7	14
6	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (uma) Grade Terraceadora 24 discos de 26 polegadas e mancal a óleo. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.	10	10	20
7	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Arado Subsolador com desarme automático com mola espiral com 07 hastas com discos de corte, rolo destorrador, caixa para distribuição de sementes. Será utilizado/administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.	10	10	20
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
0	0			0
		143	143	286

SEAB
Pág. 13
Rub.

AS/

BB

X

11 - DETALHAMENTO DO DESEMBOLSO

Meta	Descrição da Meta	Natureza de Despesa (1)	SEAB			Proponente			Total da Proposta		
			Financeiro(1) Custeio	Investimento Custeio	Financeiro(1) Investimento	Custeio	Investimento Custeio	Bens e Serviços Investimento	Custeio	Investimento	Bens e Serviços Investimento
1	Contratação de 355 horas máquinas para realização de terraceamento com trator de pneu para construção e/ou reforma de terrenos em 355 ha, beneficiando 71 agricultores familiares em áreas de pastagens e lavouras anuais, sendo estas as mais necessárias na microbacia visando à contenção de água no sentido de estradas e ribeirões.	33903912	60.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.350,00	0,00	0,00
2	Construção de Cercas para proteção de manancial totalizando 05 (Cinco) Km de cercas. Nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares. Visando a proteção dos mananciais existentes na área de ação da Microbacia Água Caçadeira.	33903024	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00
3	Construção de fossas septicas e esterqueiras. Saneamento doméstico e de dejetos animais. Priorizando propriedades mais próximas de ribeirões e/ou com maiores problemas ambientais, nesta prática serão atendidos 20 agricultores familiares.	33903024	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
4	Proteção de nascentes e fontes de água em solos cimento atendendo 05 (cinco) propriedades rurais. Visando a melhoria e aumento da qualidade de água na microbacia e principalmente a proteção da nascente da Água Caçadeira.	33903024	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00
5	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Distribuidor de Esterco Líquido, Capacidade de 5000 lts, com agitador interno, mangote de sucção 5mts com rodado duplo e pneus novos. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 07 (sete) agricultores familiares.	44905240	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00
6	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (uma) Grade Terradeadora 24 discos de 26 polegadas e mancal a óleo. Será utilizado e administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.	44905240	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00
7	Prática Coletiva - Aquisição de 01 (um) Arado Subsolador com desmane automático com mola espiral com 07 hastas com discos de corte, rolo destorrador, caixa para distribuição de sementes. Será utilizado/administrado de forma coletiva atendendo 01 (um) grupo de 20 (vinte) agricultores familiares.	44905240	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00
0	0								0,00	0,00	0,00

SEAB
 Pág. 14
 Rub. 0

acg

acg

X

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP

0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
0	0							0,00	0,00	0,00	0,00
Totais		134.350,00	75.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134.350,00	75.000,00	0,00	0,00

Obs: (1) Itens a serem depositados em Conta Corrente
 (*) Definida pela área Contábil do Município

12 - RESUMO PLANO DE APLICAÇÃO

	Natureza de Despesa	SEAB	Proponente	Total da Proposta
		Financeiro	Bens e Serviços	
3340	Custeio	134.350,00	0,00	134.350,00
4440	Investimento	75.000,00	0,00	75.000,00
	TOTAIS	209.350,00	0,00	209.350,00
TOTAL GERAL (Valor a ser lançado no Termo de Convênio, devidamente detalhamento)				

SEAB
 Pág. 15
 Rub.



13 - MATERIAL E METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa	Forma, Materiais e Metodologia Utilizadas
1	1	Serão atendidos 71 agricultores familiares em 355 ha e 355 horas máquinas. O terracamento será implantado com trator de pneu contratado pelo proponente segundo as normas legais vigentes. Será adotado o sistema de terraços em nível com as extremidades fechadas. O espaçamento a ser adotado é o recomendado pela pesquisa oficial e alocação será feita por técnicos da Prefeitura e Emater.
2	1	Serão atendidos 20 agricultores familiares nesta prática. O material será adquirido pelos meios legais. A mão de obra será dos produtores beneficiados. As cercas terão 4 fios de arame liso. Os palanques de eucalipto tratado e furados com diâmetro de 8 a 11 cm serão colocados na distância de 6 metros um do outro. Os mourões e catracas serão de responsabilidade dos produtores beneficiados.
3	1	Serão atendidos 20 agricultores nesta prática. Fossas septicás: Montagem de 03 caixas conectadas em tubos. Vedar os tubos, tampar e lacrar as tampas, Acomodar o solo nas laterais da caixas. Realizar a demarcação e dimensionamento onde serão construídas as esterqueiras. A escavação da esterqueira será feita pelo produtor. Cobrir o fundo com lona específica. Serão construídas em sistema de mutirão.
4	1	Serão atendidos 05 agricultores familiares nesta prática. Materiais: carriola, pá e enxada. Construção em regime de mutirão pelos agricultores familiares beneficiados. Na execução da obra, colocar as pedras, canos, barro cimento e o fechamento final com o selamento do material utilizado. A partir daí será feita a limpeza da nascente, retirando, barro, folhas, gravetos de paus, etc.
5	1	Os beneficiários deverão escolher um representante do grupo para acompanhar a aquisição pela Prefeitura de 01 (um) Distribuidor de Esterco Líquido, Capacidade de 5000 lts, com agitador interno , mangote de sucção 5mts com rodado duplo e pneus novos. A utilização do equipamento será de acordo com a necessidade dos membros do grupo e programação entre os mesmos.
6	1	Os beneficiários deverão escolher um representante do grupo para acompanhar a aquisição de 01 (uma) Grade Terraceadora 24 discos de 26 polegadas e mancal a óleo, que será realizada pela Prefeitura através do Departamento de Licitação. A utilização do equipamento será de acordo com a necessidade dos membros do grupo e programação entre os mesmos.
7	1	Os beneficiários deverão escolher um representante do grupo para acompanhar a aquisição de 01 (um) Arado Subsolador com desarme automático com mola espiral com 07 hastes com discos de corte, rolo destorrador, caixa para distribuição de sementes, que será realizada pela Prefeitura através do Departamento de Licitação. A utilização do equipamento será de acordo com a necessidade dos membros do grupo e programação entre os
0	0	
0	0	
0	0	
0	0	
0	0	
0	0	
0	0	
0	0	



14 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO			
		Registro Profissional	
Nome:	EDIMILSON MOREIRA	Nº 5098/TD	Conselho: CREA-PR
Cargo:	TÉCNICO AGRÍCOLA		Carimbo e Assinatura
CPF:	629.916.639-87		
Formação:	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA	Edimilson Moreira	Edimilson Moreira
Data:	29/05/2017	CREA-PR 5098-TD	CREA-PR 5098-TD
Local:	ÂNGULO -PR	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA EMATER-PR	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA EMATER-PR

15 - DECLARAÇÃO DO PROPONENTE		
		Carimbo e Assinatura
Nome:	ROGÉRIO APARECIDO BERNARDO	
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL	
CPF:	030.592.259-90	
Data:	29/05/2017	
Local:	ÂNGULO -PR	

Na qualidade de representante legal do Proponente declaro, para fins de prova-junto à Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento - SEAB 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.

ROGÉRIO AP. BERNARDO
PREFEITO MUNICIPAL



16 - PARECER DO GESTOR DO CONVÊNIO PELO PROPONENTE

Nome:	ALEXANDRE DE SOUSA PROFETA	Carimbo e Assinatura
Cargo:	CHEFE DE GABINETE	
CPF:	059.854.699-56	
Data:	29/05/2017	
Local:	ÂNGULO-PR	

Avaliação:

O apoio solicitado está de acordo com as necessidades dos produtores da microracia e normas do Programa.

Parecer:	<input checked="" type="checkbox"/> Favorável	() Não Favorável
----------	---	-------------------

17 - PARECER DO TÉCNICO DO DEAGRO/NR REGIONAL

Nome:	Rodolfo Mayer	Carimbo e Assinatura
Cargo:	TÉCNICO DEAGRO	
CPF:	183.851.099-00	
Data:	01/06/2017	
Local:	Maringá - PR	

Avaliação:

Favorável à aplicação dos recursos, conforme Plano de Trabalho.

Parecer:	<input checked="" type="checkbox"/> Favorável	() Não Favorável
----------	---	-------------------

18 - PARECER DO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB/GGR

Nome:	ROMUALDO CARLOS FACCIN	Carimbo e Assinatura
Cargo:	CHEFE REGIONAL	
CPF:	243.663.660-53	
Data:	31/05/2017	
Local:	MARINGÁ PR	

Avaliação:

FAVORAVEL, CONDICIONADO AO CUMPRIMENTO DO PLANO DE TRABALHO

Parecer:	<input checked="" type="checkbox"/> Favorável	() Não Favorável
----------	---	-------------------

**SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL
PROGRAMA GESTÃO DE SOLOS E ÁGUA EM MICROBACIAS
UNIDADE TÉCNICA DO PROGRAMA - UTP**



*****INDICAÇÃO DO FISCAL DA SEAB/NR DEAGRO PELO CHEFE DO NÚCLEO REGIONAL DA SEAB**

Nome:	RODOLFO MAYER	Registro Profissional
Cargo:	FISCAL SEAB / DEAGRO	Nº 10.189 Conselho: 7-R
CPF:	183.853.099-00	Carimbo e Assinatura (Chefe Regional da SEAB) Eng. Agr. Rodolfo Mayer CREA: 10.189/D-7*. Região SEAB/DEAGRO / MGA CPF: 183.853.099-00
Formação:	Engº Agrônomo	
Data:	03/05/2017	
Local:	PARANÁ PR	

19 - APROVAÇÃO DO CONCEDENTE (SEAB)

Nome:	Norberto Anacleto Ortigara	Carimbo e Assinatura
Cargo:	Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento	<i>N. Ortigara</i>
CPF:	231.552.879-20	
Data:	29/05/2017	
Local:	Curitiba - Paraná	
Avaliação:		
<input type="checkbox"/> Aprovado		<input type="checkbox"/> Não Aprovado

Richardson de Souza
Engº Agrônomo
Richardson de Souza
Chefe DEAGRO
aprovado.
21/08/2017