



## PROJETO FINANCEIRO PARA O MOVIMENTO VIVA ÁGUA | BACIA DO RIO MIRINGUAVA/PF

Produto 5: Projeto Financeiro

OUTUBRO/2020

### Referências Cadastrais

Produto	Produto 4   Versão Preliminar do Projeto Financeiro
Título	Consultoria Técnica para Estruturação de Projeto Financeiro para o Movimento Viva Água
Cliente	Cooperação Alemã para o Desenvolvimento GIZ   Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Contrato	Contrato nº 83355699   Ref. nº 15.9060.3-001.00   Apoio ao Brasil na Imp. da sua Ag. Nac. de Adaptação à Mudança do Clima
Contatos	Luciana Mara Alves   luciana.alves@giz.de André Rocha Ferretti   andref@grupoboticario.com.br Anke Manuela Salzmänn   anke.salzmänn@grupoboticario.com.br Guilherme Zaniolo Karam   guilhermek@grupoboticario.com.br Juliane Cruz de Freitas   julianecf@grupoboticario.com.br
Data do documento	23 de outubro de 2020

Este documento é composto de 02 volumes (o presente arquivo de planilha eletrônica de cálculo e o relatório em word) e está sendo entregue em 01 cópia digital.

### Responsabilidade Técnica

Elaboração	Kralingen Consultoria Ltda.
Equipe	Daniel Thá   daniel.tha@kralingen.com.br Economista Ambiental, MSc.   Corecon-PR 7311

### Isenção de Responsabilidade

Este documento foi preparado pela Kralingen Consultoria Ltda. com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos de referência da contratação e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a empresa se isenta de qualquer responsabilidade civil e criminal perante o cliente ou terceiros pela utilização deste documento, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado. O documento é confidencial e se destina ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem sua prévia autorização.

### KRALINGEN CONSULTORIA LTDA.

| Planejamento | Socioeconomia | Economia Ambiental  
| Av. Jacob Macanhan, 468, slj 1 | Pinhais-PR | CEP 83.320-392  
| www.kralingen.com.br | +55 41 99249-8304

### **Aba Proj\_Financeiro**

1. o Projeto Financeiro está totalmente estruturado na aba "Proj\_Financeiro" -> todas as demais são auxiliares
2. todas as informações de custeio estão nessa aba, ao nível de AÇÃO NECESSÁRIA
3. as AÇÕES NECESSÁRIAS podem ser classificadas de acordo com várias categorias e 'tags'
4. as categorias que permitem filtros automáticos na aba "Resultados" tem caixas de seleção de categorias
5. as linhas de OBJETIVOS apresentam o somatório das respectivas AÇÕES NECESSÁRIAS
6. as linhas de EIXOS DE INTERVENÇÃO apresentam o somatório dos respectivos OBJETIVOS
7. para inserir uma nova AÇÃO NECESSÁRIA
  - a) copiar uma das linhas dentro do OBJETIVO desejado;
  - b) inserir a linha copiada entre a penúltima e a última linha de AÇÃO NECESSÁRIA  
o passo acima garante que a somatória da linha do OBJETIVO será aumentada para compor a nova AÇÃO NECESSÁRIA
  - c) renumerar as AÇÕES NECESSÁRIAS de acordo com a quantidade de linhas existentes
  - d) editar as especificidades da nova AÇÃO NECESSÁRIA, incluindo a escolha, em caixas de seleção, das várias categorias
  - e) nenhuma outra modificação é necessária para que os resultados da nova AÇÃO NECESSÁRIA sejam somados aos totais

### **Aba Resultados**

1. a aba "Resultados" realiza uma leitura dinâmica dos resultados da aba "Proj\_Financeiro"
2. para visualizar os resultados por diferentes óticas, selecionar as opções desejáveis nas caixas de filtro, em vermelho
3. lembrar que a regra dos filtros é cumulativa, ou seja, tem-se nos resultados a satisfação das condições de todos os filtros selecionados simultaneamente (ex.: filtro 1 E filtro 2 E filtro 3)
4. fora a realização dos filtros, não alterar nenhum valor diretamente na aba "Resultados"!

### **Aba Custos Referência**

1. a aba "Custos Referência" traz custos unitários utilizados para o cômputo do "Proj\_Financeiro"
2. os custos unitários de referência podem ser facilmente atualizados, bastando editar diretamente os valores em vermelho (R\$)
3. atenção: ao alterar os custos, os cálculos do "Proj\_Financeiro" serão também alterados

### **Abas Memória Cálculo e Dados Base**

1. as abas são auxiliares para a estimativa de alguns custos e quantidades do "Proj\_Financeiro", não devendo ser alteradas

### **Aba "Controle" e instruções para editar ou inserir novas categorias de análise**

1. no caso de se desejar editar e/ou incluir novas categorias de análise para qualquer uma das classificações das AÇÕES NECESSÁRIAS, seguir esse procedimento:
  - a) antes de editar a aba "Proj\_Financeiro", editar os campos desejados (em vermelho) na aba "Controles" (apenas os em vermelho!)
  - b) depois da edição, os novos campos já podem ser selecionados, nas AÇÕES NECESSÁRIAS desejadas, na aba "Proj\_Financeiro"
  - c) todas as AÇÕES NECESSÁRIAS devem estar classificadas com alguma opção de classificação, mesmo que seja "ND" ou "Em aberto"  
atenção: as AÇÕES NECESSÁRIAS sem nenhuma classificação não irão compor os resultados finais, na aba "Resultados"!
  - d) depois da classificação das AÇÕES NECESSÁRIAS, a aba "Resultados" já pode ser consultada e estará com as novas categorias
2. não alterar nada que não esteja em vermelho na aba "Controles"!

**Filtros simultâneos para visualizar resultados**

<u>Visualizar valores em:</u>
<b>Reais (R\$)</b>
<b>RESPONSABILIDADES</b>
<u>Gestão / Coordenação</u>
<b>TODOS</b>
<u>Execução</u>
<b>TODOS</b>
<u>Priorização das Ações</u>
<b>TODOS</b>
<b>RECURSO</b>
<u>Status</u>
<b>TODOS</b>
<u>Fonte</u>
<b>TODOS</b>
<u>Abrangência territorial</u>
<b>TODOS</b>
<u>Especificidade locacional</u>
<b>TODOS</b>
<b>PÚBLICO-ALVO</b>
<b>TODOS</b>
<b>CUSTEIO</b>
<u>Categoria</u>
<b>TODOS</b>
<u>Subcategoria</u>
-
<u>Referência para valor</u>
<b>TODOS</b>

Resultados do MVA entre 2020 e 2029		Valor da ação (preço x quantidade)	Total em 10 anos (2020 a 2029)	Média anual (entre 2020 e 2029)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Valores em Reais (R\$)		14.914.335	21.448.395	2.144.839	315.000	2.305.132	1.741.932	2.154.683	1.873.163	2.431.947	2.650.659	2.660.109	2.580.059	2.735.709
<b>MVA</b>	<b>Total dos Eixos de Intervenção</b>	<b>14.914.335</b>	<b>21.448.395</b>	<b>2.144.839</b>	<b>315.000</b>	<b>2.305.132</b>	<b>1.741.932</b>	<b>2.154.683</b>	<b>1.873.163</b>	<b>2.431.947</b>	<b>2.650.659</b>	<b>2.660.109</b>	<b>2.580.059</b>	<b>2.735.709</b>
<b>1</b>	<b>Articulação e Advocacy</b>	<b>643.650</b>	<b>933.650</b>	<b>93.365</b>	<b>31.455</b>	<b>333.395</b>	<b>20.000</b>	<b>70.000</b>	<b>20.000</b>	<b>70.000</b>	<b>20.000</b>	<b>114.400</b>	<b>64.400</b>	<b>190.000</b>
1.1	Realizar Ações de Gestão do Movimento Viva Água	364.850	364.850	36.485	31.455	333.395	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Produzir, a partir do Movimento Viva Água, subsídios para políticas públicas e siste	208.800	208.800	20.880	0	0	0	0	0	0	0	44.400	44.400	120.000
1.3	Promover o Movimento Viva Água e realizar suas necessárias articulações	50.000	200.000	20.000	0	0	0	50.000	0	50.000	0	50.000	0	50.000
1.4	Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do terri	20.000	160.000	16.000	0	0	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
<b>2</b>	<b>Sistemas de Produção com Princípios de Sustentabilidade</b>	<b>7.351.446</b>	<b>9.108.444</b>	<b>910.844</b>	<b>205.635</b>	<b>1.380.606</b>	<b>1.010.787</b>	<b>600.259</b>	<b>600.259</b>	<b>600.259</b>	<b>1.177.659</b>	<b>1.177.659</b>	<b>1.177.659</b>	<b>1.177.659</b>
2.1	Estabelecer unidades de referência, lavouras de estudo e polos de produção (Prog	685.450	685.450	68.545	205.635	479.815	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Formar grupo de extensão incubado em parceria com órgãos de extensão	16.000	48.000	4.800	0	12.000	12.000	8.000	8.000	8.000	0	0	0	0
2.3	Conhecer e planejar as intervenções (Diagnóstico Rural Participativo e Plano Cons	140.000	140.000	14.000	0	140.000	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4	Estabelecer unidades de referência e manejo adequado de solo (meta 500 ha)	1.155.319	1.711.319	171.132	0	748.791	545.528	139.000	139.000	139.000	0	0	0	0
2.5	Fomentar a replicação das boas práticas de manejo de solo e cultivo em outras pro	1.393.038	1.813.037	181.304	0	0	453.259	453.259	453.259	453.259	0	0	0	0
2.6	Fomentar a replicação das boas práticas de manejo de solo e cultivo em outras pro	3.961.639	4.710.638	471.064	0	0	0	0	0	0	1.177.659	1.177.659	1.177.659	1.177.659
<b>3</b>	<b>Associativismo e Cooperativismo</b>	<b>462.338</b>	<b>698.250</b>	<b>69.825</b>	<b>62.910</b>	<b>146.790</b>	<b>110.638</b>	<b>120.638</b>	<b>128.638</b>	<b>128.638</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.1	Envolver cooperativas em programas de capacitação	209.700	209.700	20.970	62.910	146.790	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	Desenvolver tecnologia social para organização da produção cooperada e sustentá	74.000	74.000	7.400	0	0	32.000	42.000	0	0	0	0	0	0
3.3	Fortalecer cooperativas da bacia com modelos de cooperativismo	178.638	414.550	41.455	0	0	78.638	78.638	128.638	128.638	0	0	0	0
<b>4</b>	<b>Negócios Sustentáveis</b>	<b>936.200</b>	<b>1.134.350</b>	<b>113.435</b>	<b>0</b>	<b>38.000</b>	<b>189.680</b>	<b>289.520</b>	<b>149.000</b>	<b>241.050</b>	<b>110.000</b>	<b>51.050</b>	<b>15.000</b>	<b>51.050</b>
4.1	Estabelecer mercado para produtos da agricultura familiar de origem sustentável	194.200	362.350	36.235	0	14.000	81.680	98.520	15.000	41.050	15.000	41.050	15.000	41.050
4.2	Estabelecer mercado para produtos agroecológicos e extrativistas de origem suste	209.000	209.000	20.900	0	0	24.000	60.000	75.000	50.000	0	0	0	0
4.3	Fomentar atuação de negócios sociais em extensão rural (ação originalmente no ei	119.000	119.000	11.900	0	24.000	60.000	35.000	0	0	0	0	0	0
4.4	Fomentar atuação de negócios executores de projetos de recuperação da vegetaç	119.000	119.000	11.900	0	0	24.000	60.000	35.000	0	0	0	0	0
4.5	Fomentar a operacionalização de rota de turismo sustentável	80.000	110.000	11.000	0	0	0	36.000	24.000	30.000	0	10.000	0	10.000
4.6	Acelerar negócios de turismo rural sustentável na bacia hidrográfica do rio Miringi	215.000	215.000	21.500	0	0	0	0	0	120.000	95.000	0	0	0
<b>5</b>	<b>Serviços Ecológicos</b>	<b>5.370.701</b>	<b>9.068.701</b>	<b>906.870</b>	<b>0</b>	<b>296.341</b>	<b>360.827</b>	<b>984.267</b>	<b>925.267</b>	<b>1.342.000</b>	<b>1.308.000</b>	<b>1.282.000</b>	<b>1.288.000</b>	<b>1.282.000</b>
5.1	Estabelecer PSA para restauração e conservação de vegetação nativa	692.000	4.390.000	439.000	0	64.800	27.200	620.000	626.000	620.000	626.000	600.000	606.000	600.000
5.2	Promover a conservação e restauração ecológica	4.143.701	4.143.701	414.370	0	51.541	228.627	259.267	194.267	682.000	682.000	682.000	682.000	682.000
5.3	Promover adequação de estradas rurais	135.200	135.200	13.520	0	20.000	38.400	38.400	38.400	0	0	0	0	0
5.4	Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos e	399.800	399.800	39.980	0	160.000	66.600	66.600	66.600	40.000	0	0	0	0
<b>6</b>	<b>Mecanismos e Instrumentos para Financiamento</b>	<b>150.000</b>	<b>505.000</b>	<b>50.500</b>	<b>15.000</b>	<b>110.000</b>	<b>50.000</b>	<b>90.000</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	<b>35.000</b>	<b>35.000</b>	<b>35.000</b>	<b>35.000</b>
6.1	Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao MVA	50.000	405.000	40.500	15.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	35.000	35.000	35.000	35.000
6.2	Desenhar instrumentos financeiros para o Movimento Viva Água	100.000	100.000	10.000	0	60.000	0	40.000	0	0	0	0	0	0



**Catálogo de custos de referência:**

<u>Categoria</u>	<u>Subcategoria</u>	<u>Descrição</u>	<u>Valor (R\$)</u>
Fomento	Bolsas de pesquisa	Bolsa de pesquisa para estudantes multidisciplinares de graduação, com diária incluindo R\$ 100 / dia e 20 dias de pesquisa	2.000
Fomento	Bolsas de pesquisa	Bolsa de pesquisa para estudantes multidisciplinares de pós-graduação, com financiamento para pesquisa, por pesquisa, para um ano, em linha com bolsa CAPES	22.200
Fomento	Reuniões, oficinas e encontros	Reuniões técnicas envolvendo custos de organização, coffe-break, sistematização de informações pré e pós encontro	2.000
Fomento	Reuniões, oficinas e encontros	Promoção de oficinas técnicas, envolvendo custos de organização, coffe-break, sistematização de informações pré e pós encontro e facilitação / mediação	5.000
Fomento	Fórum	Fórum Viva Água, com apresentação de resultados, palestras e visitas a campo	50.000
Fomento	Aceleração	Programa de seleção de negócios sociais para aceleração, incluindo suas regras, escopo, divulgação, critérios e seleção	25.000
Fomento	Aceleração	Aceleração para negócios sociais (turismo rural sustentável, extensão rural, negócios derivados da agricultura familiar individual e cooperada): valor de um serviço "Consultoria especializada (individual)", rateada entre a quantidade de participantes	40.000
Fomento	Aceleração	Seed money para negócios sociais (turismo rural sustentável, extensão rural, negócios derivados da agricultura familiar individual e cooperada): valor do seed money por projeto	15.000
Fomento	Aceleração	Seed Money para o estabelecimento de arranjo produtivo junto aos produtores e ao mercado, com reuniões técnicas, elaboração de manuais, material de comunicação (dentre outros)	100.000
Fomento	Aceleração	Projeto piloto de aplicação de TIC em ATER em nível municipal, do planejamento orçamentário do Planaveg do MMA	500.000
Infraestrutura	Insumos e materiais	Conjunto de servidor de desktop, servidor de dados, nobreak, monitor e mobiliário para escritório	10.000
Serviços	Aplicado	Facilitação de encontros, incluindo organização de informações pré e pós encontro e redação de documentos conclusivos (um ou dois eventos, a depender da complexidade)	10.000
Serviços	Consultoria	Assessoria técnica para tema de média complexidade, incluindo a redação de pareceres e/ou relatórios técnicos	7.500
Serviços	Consultoria	Assessoria técnica para tema de alta complexidade, incluindo a redação de pareceres e/ou relatórios técnicos	20.000
Serviços	Consultoria	Consultoria especializada (individual) de alta complexidade e pequena abrangência	40.000
Serviços	Consultoria	Consultoria especializada (equipe multidisciplinar) de alta complexidade e média abrangência	160.000
Serviços	Execução	Custo de oportunidade de uso da terra para pastagem no município de São José dos Pinhais, em cálculo aproximado (R\$/ha)	400
Serviços	Gestão	Sistema de banco de dados em plataforma web com interface de usuário, protocolos para aquisição, upload e atualização de dados	180.000
Serviços	Gestão	Elaboração de "banco de áreas" para restauração ecológica, incluindo protocolos para a disponibilização, minutas de acordos de compromisso e sistema online de divulgação	65.000
Serviços	Gestão	Taxa de administração do Fundo Viva Água (em relação ao capital do fundo) (%)	1,50

**Memória de cálculo das ações:**  
**2.4.2 & 2.5.2 & 2.6.2**  
**Insumos e materiais para a substituição de técnicas produtivas convencionais pelo sistema de plantio direto de hortaliças (SPDH)**

Descrição	Valores	Unidades
Equipamento 1 - Kit para microtrator composto por rodas de ferro com disco de corte e microenxadas rotativas para fazer linhas	10000	por unidade
Equipamento 2 - Kit para microtrator composto por disco de corte, haste sulcadora e distribuidor de adubo e semente (1 linha)	3000	por unidade
Equipamento 3 - Semeadora adubadora múltipla hidráulica para plantio direto; discos de corte mínimo 18 polegadas	32000	por unidade
Equipamento 4 - Rolo faca hidráulico	22000	por unidade
Milheto – safra 1 solo nu 20 kg; safra 2 sobresemeadura 40 kg	120	por plantação
Crotalaria – safra 1 solo nu 10 kg; safra 2 sobresemeadura 20 kg	500	por plantação
Aveia Preta – safra 1 solo nu 80 kg; safra 2 sobresemeadura 120 kg	375	por plantação
Tremoço branco – safra 1 solo nu 50 kg; safra 2 sobresemeadura 50 kg	3800	por plantação
Manejo do solo em horas/máquina por propriedade	25	
horas de máquina por dia	6,5	
Dias de máquina por propriedade	3,846153846	
Propriedades atendidas por mês de máquina (mês c/ 21,83 dias úteis)	5,676666667	
Necessidade de máquina para cada 1/2 ciclo de cultivo (3 meses)	1,5	
Pressuposto de rateio dos equipamentos para a instalação de SPDH		
Quantidade de propriedades por kit de máquinas	8,515	
Orçamento para instalação de unidades de referência - SPDH por propriedade	12.663	R\$

**Memória de cálculo das ações:**  
**2.4.5 & 2.5.5 & 2.6.5**  
**Proteção e isolamento de nascentes e cursos de água (mudas, cercas etc.)**

Descrição	Valores	Unidades
APP nascentes - raio mínimo pela LPVN	50	metros
Perímetro	314	metros
Quantidade nascentes na bacia (Bossle, 2010)	1.362	nascentes
Nascentes na bacia incremental (rateio com base na proporção CAR)	490	nascentes
Nascentes na bacia montante (rateio com base na proporção CAR)	716	nascentes
Nascentes na bacia incremental por hectare	0,100900	
Nascentes na bacia montante por hectare	0,116765	
Nascentes por pequena propriedade na bacia incremental	0,851251	
Nascentes por pequena propriedade na bacia montante	0,659050	
Fração das nascentes necessitando de restauração (proxy Imaflora)	0,7575	
Nascentes por propriedade precisando de recuperação (incremental)	0,644865	
Perímetro nascentes a recuperar na bacia incremental	0,202488	km
Nascentes por propriedade precisando de recuperação (montante)	0,499263	
Perímetro nascentes a recuperar na bacia incremental	0,156769	km
Comprimento rios perenes na bacia incremental	110,08	km
Comprimento rios perenes na bacia montante	106,63	km
Densidade (km/ha) de rios na bacia incremental	0,022667526	
Densidade (km/ha) de rios na bacia montante	0,017389055	
Comprimento rios perenes por pequena propriedade bacia incremental	0,1912366	
Comprimento rios perenes por pequena propriedade bacia montante	0,0981485	
Fração dos rios necessitando de restauração (proxy Imaflora)	0,7575	
Trecho por propriedade precisando restauração (bacia incremental)	0,144871278	
Trecho por propriedade precisando restauração (bacia montante)	0,07435238	
Nascentes e rios para restauração (bacia incremental)	0,347359	
Nascentes e rios para restauração (bacia montante)	0,231121	
Orçamento proteção e isolamento de nascentes e cursos d'água	8.300	R\$/km
Orçamento por propriedade na bacia incremental	2.883,08	R\$
Orçamento por propriedade na bacia montante	1.918,31	R\$

**Memória de cálculo das ações:**  
**2.4.6 & 2.5.6 & 2.6.6**

**Manejo e conservação de solo na propriedade**

Descrição	Valores	Unidades
Área média de produção agropecuária da pequena propriedade produtora (CAR x UsoSolo) - bacia incremental	4,78	ha
Área média de produção agropecuária da pequena propriedade produtora (CAR x UsoSolo) - bacia montante	2,06	ha
Orçamento médio por manejo e conservação de solo na propriedade, com 25 horas-máquina por propriedade por ha	215	ha
Orçamento por propriedade na bacia incremental	1.027	
Orçamento por propriedade na bacia montante	443	

**Memória de cálculo das ações:**  
**2.4.7 & 2.5.7 & 2.6.7**

**Adequação de estradas rurais intra-propriedade**

Descrição	Valores	Unidades
Perímetro de estrada rural no entorno das áreas de cultivo na bacia incremental	0,8741	km
Perímetro de estrada rural no entorno das áreas de cultivo na bacia montante	0,5744	km
Percentual do perímetro com necessidade de adequação (estimativa)	0,5000	
Acesso da propriedade até estrada municipal (estimado)	0,1000	km
Total para adequação intra-propriedade (bacia incremental)	0,5370	km
Total para adequação intra-propriedade (bacia montante)	0,3872	km
Orçamento do Carreador	2.500	km
Orçamento Caixas de retenção	500	unidade
Orçamento Bueiros	2.090	unidade
Orçamento por propriedade, considerando uma caixa e um bueiro (bacia incremental)	3.933	
Orçamento por propriedade, considerando uma caixa e um bueiro (bacia montante)	3.558	

**Memória de cálculo das ações do objetivo:**  
**5.2**

**Conservação e restauração ecológica**

Descrição	Valores	Unidades
Área média na bacia incremental, por propriedade	8,4366	ha
Área média na bacia montante, por propriedade	5,6443	ha
Área média na bacia incremental & montante, por propriedade	7,4172	ha
Fração da área das propriedades necessitando de restauração (proxy Imaflora)	0,2044	
Área média a restaurar na bacia incremental, por propriedade	1,7246	ha
Área média a restaurar na bacia montante, por propriedade	1,1538	ha
Área média a restaurar na bacia incremental & montante, por propriedade	1,5162	ha
Custos de implementação e de manutenção (por três anos) de projetos de recuperação da vegetação nativa (pequena propriedade, condução da regeneração) (ref. MMA, 2019)	6.200	R\$/ha
Custos de implementação e de manutenção (por três anos) de projetos de recuperação da vegetação nativa (pequena propriedade, condução da regeneração com enriquecimento) (ref. MMA, 2019)	8.600	R\$/ha
Custos de implementação e de manutenção (por três anos) de projetos de recuperação da vegetação nativa (pequena propriedade, plantio total) (ref. MMA, 2019)	14.890	R\$/ha
Custo recuperação por propriedade com condução da regeneração (bacia incremental)	10.693	R\$
Custo recuperação por propriedade com condução da regeneração (bacia montante)	7.154	R\$
Custo recuperação por propriedade com condução da regeneração (bacia incremental & montante)	9.401	R\$
Quantidade de hectares restantes para meta de 100 em restauração, após ação 5.2.2	94	
Quantidade aproximada de propriedades envolvidas na restauração para meta de 100 ha	62	
Quantidade de hectares restantes para meta global de 650 ha em restauração, após ação 5.2.3	550	
Quantidade aproximada de propriedades envolvidas na restauração para meta de 550 ha	363	

Uso do solo IAT (2016) - área em hectare

	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
Agricultura Anual	3.036	1.727	622	2.349
Pastagem/Campo	2.934	892	899	1.791
Plantios Florestais	273	63	193	256
Solo Exposto/Mineraçã	258	5	7	12
Área Urbanizada	872	35	0	35
Área Construída	83	17	3	20
Floresta Nativa	8.230	1.944	4.302	6.246
Corpos d'Água	85	24	14	38
Várzea	358	149	92	241
<b>TOTAL</b>	<b>16.129</b>	<b>4.856</b>	<b>6.132</b>	<b>10.988</b>

Fração do uso do solo

	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
Agricultura Anual	18,8%	35,6%	10,1%	21,4%
Pastagem/Campo	18,2%	18,4%	14,7%	16,3%
Plantios Florestais	1,7%	1,3%	3,1%	2,3%
Solo Exposto/Mineraçã	1,6%	0,1%	0,1%	0,1%
Área Urbanizada	5,4%	0,7%	0,0%	0,3%
Área Construída	0,5%	0,4%	0,0%	0,2%
Floresta Nativa	51,0%	40,0%	70,2%	56,8%
Corpos d'Água	0,5%	0,5%	0,2%	0,3%
Várzea	2,2%	3,1%	1,5%	2,2%

Rios Perenes - Quantidade de Trechos

	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
RIO MIRINGUAVA	176	76	44	120
ARROIO ARUJA	30	0	0	0
ARROIO DA CRUZ	27	27	0	27
ARROIO DO MACHADC	11	11	0	11
ARROIO ESPIGAO	24	0	0	0
ARROIO SALTINHO	18	0	18	18
RIBEIRAO DO MEIO	21	0	21	21
RIO AVENCAL	11	11	0	11
RIO CAMPESTRE	16	16	0	16
RIO DAS MERIAS	24	2	22	24
RIO DO GEMIDO ALEGI	21	0	21	21
RIO GUAMIRIM	41	0	41	41
RIO MIRINGUAVA-MIR	1	0	0	0
RIO MOINHO	21	21	0	21
Outros rios perenes	1.153	488	429	917
<b>TOTAL</b>	<b>1.595</b>	<b>652</b>	<b>598</b>	<b>1.250</b>

Rios Perenes - Comprimento (metros)

	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
RIO MIRINGUAVA	46.183	20.411	10.294	30.705
ARROIO ARUJA	9.029	0	0	0
ARROIO DA CRUZ	4.630	4.630	0	4.630
ARROIO DO MACHADC	2.780	2.780	0	2.780
ARROIO ESPIGAO	4.832	0	0	0
ARROIO SALTINHO	2.726	0	2.606	2.606
RIBEIRAO DO MEIO	5.310	0	4.914	4.914
RIO AVENCAL	1.762	1.762	0	1.762
RIO CAMPESTRE	3.233	3.233	0	3.233
RIO DAS MERIAS	5.478	29	5.334	5.363
RIO DO GEMIDO ALEGI	5.640	0	5.166	5.166
RIO GUAMIRIM	8.058	0	6.868	6.868
RIO MIRINGUAVA-MIR	474	0	0	0
RIO MOINHO	5.711	5.711	0	5.711
Outros rios perenes	199.073	71.525	71.446	142.971
<b>TOTAL</b>	<b>304.920</b>	<b>110.080</b>	<b>106.630</b>	<b>216.710</b>

Propriedades (base CAR)

	SJP	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	4.040	1.227	458	270	728
4 a 15 MF Médio	118	26	4	10	14
mais que 15 Grande	54	15	0	3	3
<b>Total</b>	<b>4.212</b>	<b>1.268</b>	<b>462</b>	<b>283</b>	<b>745</b>

Área das propriedades rurais (ha) (base CAR)

	SJP	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	31.323	9.903	3.757	2.551	6.308
4 a 15 MF Médio	9.847	2.193	258	899	1.157
mais que 15 Grande	50.324	8.204	0	1.037	1.037
<b>Total</b>	<b>91.495</b>	<b>20.299</b>	<b>4.015</b>	<b>4.487</b>	<b>8.502</b>

Área média por propriedade (ha) (base CAR)

	SJP	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	7,75	8,07	8,20	9,45	8,66
4 a 15 MF Médio	83,45	84,33	64,60	89,87	82,65
mais que 15 Grande	931,93	546,92	0,00	345,77	345,77
<b>Total</b>	<b>21,72</b>	<b>16,01</b>	<b>8,69</b>	<b>15,86</b>	<b>11,41</b>

Nascentes (base CAR)

	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
Nascentes	350	126	184	310
Fração		36%	53%	89%

Déficit do Código Florestal (Imaflora)

	SJP	Propriedades	Propriedades % de propr.	Déficit APP (l)	Déficit RL (h)	Déficit APP médio por propriedade
Pequenas	4.669	3.537	76%	2.907	0	9,3%
Médias	134	127	95%	2.013	17	20,4%
Grandes	30	29	97%	2.933	0	5,8%
<b>Total</b>	<b>4.833</b>	<b>3.693</b>	<b>76%</b>	<b>7.853</b>	<b>17</b>	<b>8,6%</b>

Propriedades (%)

	(% de SJP)	(% da BHM)	(% da BHM)	(% da BHM)
	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	30%	37%	22%	59%
4 a 15 MF Médio	22%	15%	38%	54%
mais que 15 Grande	28%	0%	20%	20%
<b>Total</b>	<b>30%</b>	<b>36%</b>	<b>22%</b>	<b>59%</b>

Área (%)

	(% de SJP)	(% da BHM)	(% da BHM)	(% da BHM)
	Bacia Total	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	32%	38%	26%	64%
4 a 15 MF Médio	22%	12%	41%	53%
mais que 15 Grande	16%	0%	13%	13%
<b>Total</b>	<b>22%</b>	<b>20%</b>	<b>22%</b>	<b>42%</b>

Área e fração de área das propriedades com produção agropecuária CAR x UsoSolo

	Incremental	Montante	Inc+Mont	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	3.712	1.428	5.140	98,8%	56,0%	81,5%
4 a 15 MF Médio	258	333	591	100,0%	37,0%	51,1%
mais que 15 Grande	0	1.037	1.037	0,0%	100,0%	100,0%
<b>Total</b>	<b>3.971</b>	<b>2.798</b>	<b>6.769</b>	<b>98,9%</b>	<b>62,4%</b>	<b>79,6%</b>

Área e fração de área da produção agropecuária (CAR x UsoSolo)

	Incremental	Montante	Inc+Mont	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	2.101	522	2.623	56,6%	36,5%	51,0%
4 a 15 MF Médio	109	40	149	42,1%	12,0%	25,2%
mais que 15 Grande	0	145	145	0,0%	14,0%	14,0%
<b>Total</b>	<b>2.210</b>	<b>707</b>	<b>2.917</b>	<b>55,7%</b>	<b>25,3%</b>	<b>43,1%</b>

Propriedades produtoras (CAR x UsoSolo)

	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	440	253	693
4 a 15 MF Médio	4	9	13
mais que 15 Grande	0	3	3
<b>Total</b>	<b>444</b>	<b>265</b>	<b>709</b>

Tamanho médio da propriedade produtora (CAR x UsoSolo)

	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	8,44	5,64	7,42
4 a 15 MF Médio	64,60	36,97	45,47
mais que 15 Grande	0,00	345,77	345,77
<b>Total</b>	<b>8,94</b>	<b>10,56</b>	<b>9,55</b>

Área média de produção agropecuária da propriedade produtora (CAR x UsoSolo)

	Incremental	Montante	Inc+Mont
0 a 4 MF Pequeno	4,78	2,06	3,78
4 a 15 MF Médio	27,20	4,43	11,44
mais que 15 Grande	0,00	48,33	0,00
<b>Total</b>	<b>4,98</b>	<b>2,67</b>	<b>4,11</b>

Visualizar valores em:	Filtro 1	Filtro 2	Filtro 3	Filtro 4	Filtro 5	Filtro 6	Filtro 7	Filtro 8	Filtro 9	Filtro 10	Filtro 11
	Responsabilidades	Execução	Priorização	Recurso	Fonte	Abrangência	Especificidade locacional	Público-alvo	Custeio	Subcategoria de custeio	Referência para o custo
	Gestão / Coordenação		Priorização	Status		Territorial		Público-alvo	Categoria de custeio		
Reais (R\$)	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS
Reais (R\$)	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	TODOS	-	TODOS
Mil Reais (R\$ '000)	FGB	Cooltivando	Muito alta	Garantido	Identificada	Geral	Geral	Proprietários rurais (produ	Serviços	-	Custos de referência
	IDR	IDR	Alta	Previsto	Em aberto	Bacia Incremental	Propriedades rurais (todas	Produtores rurais (familia	Fomento	-	Sebraetec
1	IDR & Sanepar	Sebraetec	Média	Necessário	Fundo Viva Água	Bacia Montante Barragem	Propriedades rurais c/ pro	Produtores rurais (não-coc	Infraestrutura	-	IDR
	Cooltivando	Sitawi	Baixa	Almejado	Fundo Viva Água + Sebrae	B. Incremental & B. Mont	Propriedades rurais c/ resi	Produtores cooperados & i	(novo 01)	-	Cooltivando
11	UGE-PSA	Contratação	Muito baixa	(novo 01)	Parceria IDR + Sanepar	(novo 01)	Propriedades rurais c/ ren	Conselhos e Fóruns Comur	(novo 02)		(novo 01)
	ND	Cooperativa	(novo 01)	(novo 02)	IDR	(novo 02)	Propriedades rurais c/ atr	Empreendedores / Negóci	(novo 03)		(novo 02)
	(novo 01)	Proprietário	(novo 02)	(novo 03)	TNC	(novo 03)	Cooperativas	Setor Público			(novo 03)
	(novo 02)	Estudantes	(novo 03)	(novo 04)	(novo 01)	(novo 04)	Estradas rurais municipais	MVA (A&A)			(novo 04)
	(novo 03)	(novo 01)	(novo 04)	(novo 05)	(novo 02)	(novo 05)	MVA (gestão)				(novo 05)
	(novo 04)	(novo 02)	(novo 05)	(novo 06)	(novo 03)	(novo 06)					(novo 06)
	(novo 05)	(novo 03)		(novo 07)	(novo 04)	(novo 07)			Fomento	Bolsas de pesquisa	(novo 07)
	(novo 06)	(novo 04)		(novo 08)	(novo 05)	(novo 08)				Reuniões, oficinas e encontros	(novo 08)
	(novo 07)	(novo 05)		(novo 09)	(novo 06)	(novo 09)				Aceleração	(novo 09)
	(novo 08)	(novo 06)		(novo 10)	(novo 07)	(novo 10)				Fórum	(novo 10)
	(novo 09)	(novo 07)			(novo 08)	(novo 07)			Infraestrutur	Insumos e materiais	
	(novo 10)	(novo 08)			(novo 09)	(novo 08)			Serviços	Aplicado	
	(novo 11)	(novo 09)			(novo 10)	(novo 09)				Consultoria	
	(novo 12)	(novo 10)			(novo 11)	(novo 10)				Execução	
	(novo 13)	(novo 11)			(novo 12)	(novo 11)				ATER	
	(novo 14)	(novo 12)			(novo 13)	(novo 12)				Gestão	
	(novo 15)	(novo 13)			(novo 14)	(novo 13)			(novo 01)	(novo 01)	
	(novo 16)	(novo 14)			(novo 15)	(novo 14)				(novo 02)	
	(novo 17)	(novo 15)			(novo 16)	(novo 15)				(novo 03)	
	(novo 18)	(novo 16)			(novo 17)	(novo 16)			(novo 02)	(novo 01)	
	(novo 19)	(novo 17)			(novo 18)	(novo 17)				(novo 02)	
	(novo 20)	(novo 18)			(novo 19)	(novo 18)				(novo 03)	
		(novo 19)			(novo 20)	(novo 19)			(novo 03)	(novo 01)	
		(novo 20)				(novo 20)				(novo 02)	
										(novo 03)	

Nome	Valor da açã	Total em dez	Média anual	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15