

ANEXO A17

PLANO DE EXECUÇÃO

17.1 Caracterização Geral do Plano Diretor

17.1.1 Prioridade de Execução

Para que a execução do Plano Diretor tenha os impactos esperados, o Governo do Estado e os órgãos envolvidos na recuperação de áreas degradadas deverão melhorar a relação inter-institucional e atuar de forma mais eficiente. Por outro lado, o Plano Diretor elaborado para a microrregião de Marabá é a primeira ação efetiva do PROECO, que por sua vez é o principal programa de reflorestamento em áreas alteradas no Estado.

A implementação do Plano foi priorizado, juntamente com a SECTAM, em ações de curto, médio e longo, onde elegeu-se 10 Programas/Projetos, que objetivam primeiramente o fortalecimento e melhoria dos órgãos relacionados ao meio ambiente, a educação ambiental e a capacitação técnica ao nível estadual, além de projetos de ação direta para a recuperação de áreas degradadas e um programa de verticalização das cadeias produtivas. Faz parte do planejamento do Estado aplicar os Programas/Projetos em outras regiões do Estado.

Tabela A17.1-1 Etapas de Execução de Programas e Projetos

| Etapa de Execução | Programas e Projetos |
|-----------------------|--|
| Planos de Curto Prazo | a. Projeto de Pesquisas para Criar Unidades de Conservação nas Bacias dos Rios Araguaia e Tocantins b. Projeto de Pesquisas dos Recursos Naturais e do Meio Socioeconômico para a Conservação da Bacia Noroeste do Rio Itacaiúna c. Programa de Assistência para Fortalecimento dos Órgãos e Sistema de Controle Estaduais e Municipais de Meio Ambiente d. Projeto de Levantamento Fundiário, Cadastral e Cartográfico |
| Planos de Médio Prazo | e. Programa de Educação ambiental e Treinamento de Tecnologias f. Projeto de Coleta de Sementes e Produção de Mudas de Espécies Florestais e Frutíferas g. Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragem e de Casca de Árvore h. Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar Através de Atividades Agrosilvipastoris i. Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas |
| Plano de Longo Prazo | j. Projeto de Desenvolvimento do Sistema Agroindustrial |

O período de execução dos Programas e Projetos estão ilustrados na Figura A17.1-1.

17.1.2 Planos de Curto Prazo

Os principais objetivos dos planos de curto prazo são como abaixo descritos :

- Identificação e Proteção de unidades de conservação
- Melhoria e Fortalecimento dos órgãos e dos sistemas de controle relacionados ao meio ambiente

- Instalação de uma base de dados fundiários

Antecedendo a execução dos plano de médio prazo, os seguintes 2 projetos deverão ser implementados:

- Projeto de Pesquisas para Criar Unidades de Conservação nas Bacias dos Rios Araguaia e Tocantins
- Projeto de Pesquisas dos Recursos Naturais e do Meio Socioeconômico para a Conservação da Bacia Noroeste do Rio Itacaiúna

Melhoria e fortalecimento dos órgãos relacionados ao meio ambiente e do sistema de controle ambiental tem a suma importância para implementar todos os componentes integrantes do Plano Diretor. Portanto prevê planejar um programa de fortalecer os órgãos e os sistemas de controle estaduais e municipais do meio ambiente.

O projeto de levantamento fundiário, cadastral e cartográfico prevê a sistematização de informações fundiárias e a aquisição de equipamentos necessários para prestar o serviço informático, antecedendo a execução dos projetos centrais do Plano Diretor, ou seja, o de reflorestamento e enriquecimento, e o de desenvolvimento e melhoria da agricultura familiar. O projeto fornecerá condições básicas para implementar diversos projetos.

Os projetos de pesquisa deverão ser finalizados em 3 anos e outros planos de curto prazo em 5 anos. Nos primeiros 1 a 2 anos, deverão ser elaborados o plano de captação de recursos financeiros, a estruturação de entidades executoras e do sistema colaborador.

17.1.3 Planos de Médio Prazo

Os planos de médio prazo têm como objetivo a execução de projetos de recuperação voltados diretamente às áreas degradadas, prevendo os seguintes 5 programas/projetos:

- Programa de Educação Ambiental e Treinamento de Tecnologias
- Projeto de Coleta de Sementes e de Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas
- Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragem e de Casca de Árvore
- Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas
- Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar através de Atividades Agrosilvipastoris

Estes 5 programas/projetos são correlacionados entre eles, sendo que a produção de um projeto alimenta outro projeto. Por exemplo, o projeto de reflorestamento e enriquecimento será viabilizado através de aproveitamento da produção do projeto de coleta de sementes e de produção de mudas. Portanto estes projetos deverão ser executados sistematicamente. Os planos de médio prazo deverão ser finalizados em 15 anos.

A manutenção e administração dos 2 projetos : o de reflorestamento e enriquecimento e o de desenvolvimento e melhoria da agricultura familiar, deverão continuar até o último ano do Plano Diretor.

17.1.4 Planos de Longo Prazo

O programa de desenvolvimento agroindustrial deverá continuar até o último ano do Plano Diretor para o melhor valor agregado contínuo de produtos dos planos de médio prazo, tais como frutas, madeira, produtos florestais, entre outros. O planejamento e implementação deste programa deve ter início antes de começar a produção dos projetos de desenvolvimento e melhoria da agricultura familiar.

17.2 Programas e Projetos

17.2.1 Seleção de Áreas com Aptidão para Programas e Projetos

Deverão ser selecionadas áreas com aptidão para execução dos programas e projetos de acordo com diretrizes básicas de zoneamento descritas nas Diretrizes Básicas do Plano Diretor. (Figura 17.2-1). Os projetos que necessitam de áreas adequadas são os abaixo descritos:

- (1) Projeto de Coleta de Sementes e de Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas

Como o projeto deverá contar com a colaboração de AIMEX e SUDAM em termos de suprimento estabilizado de sementes, deve-se inicialmente instalar na cidade de Marabá um centro de viveiro florestal com o objetivo de conservação de sementes e de produção de mudas. Considerando o alto custo de transporte devido à dimensão da Área objeto, deve-se instalar gradualmente viveiros florestais em localidades mais distantes. Sementes de espécies nativas deverão ser coletadas em um grande número de árvores mães. Para isso, a coleta de sementes deverá ser efetuada em áreas amplas das zonas de agricultores tradicionais e de assentamentos, aproveitando também as unidades de conservação que deverão ser criadas através do projeto de pesquisa. A produção de mudas poderá ser iniciada nas proximidades de grande(s) PA(s), com a expectativa de ampliar o efeito de exibição, e gradualmente ser disseminada em todo o município de Marabá e nos outros 4 municípios. Basicamente a produção de mudas será realizada próximo as áreas onde estarão sendo implementado o projeto de reflorestamento e enriquecimento com espécies florestais nativas e exóticas.

- (2) Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragem e de Casca de Árvore

Na Área do Estudo estão registradas 40 serrarias, e 40% a 50% da madeira em tora são desperdiçados no processo de beneficiamento, sendo queimados como resíduos. Coletar esses resíduos (resíduos de madeira, serragem, casca de árvore) das serrarias associadas, e transforma-los em adubo orgânico em localidades estratégicas para ser aproveitado na implementação dos projetos de reflorestamento, enriquecimento, atividades agroflorestais e silvipastoris.

O projeto prevê instalar pelo menos 1 centro para processamento de adubo orgânico em cada município até o segundo ano da implementação do projeto, e 1 centro em cada um de todos os principais assentamentos até o terceiro ano, com as metas de produzir 2.500m³/ano. Através deste, todos os resíduos de serrarias existentes poderão ser reciclados.

(3) Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas

Reflorestamento com espécies florestais nativas e exóticas de rápido crescimento, tem os pequenos a grandes produtores como público alvo. Projetos com grandes produtores (24 projetos / ano) poderão ser implementados nas zonas de grandes fazendas situadas na região central do município de Marabá e no município de Palestina do Pará; os projetos com médios produtores (130 projetos / ano) na zona de pequenos agricultores tradicionais situada na região leste da Área do Estudo; e projetos com pequenos produtores (200 projetos / ano) nos PAs dos municípios de Marabá. Quanto ao reflorestamento heterogêneo em consórcio com seringueira, os projetos com médios produtores (20 projetos / ano) serão realizados na zona de pequenos agricultores tradicionais; e os com pequenos produtores (60 projetos / ano) nos PAs dos municípios de Marabá e nos PAs da região leste da Área do Estudo. Reflorestamentos homogêneos com espécies exóticas serão implementados na zona de grandes fazendas situada na região central norte do município de Marabá, tendo como público alvo grandes produtores (5 projetos / ano). Também deverá ser analisada a implementação em localidade situada dentro de 50 km da cidade de Marabá, devido a instalação de viveiro florestal prevista no subúrbio de Marabá.

(4) Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar através de Atividades Agrosilvipastoris

Para os projetos de plantio de frutíferas em consórcio e de cultura de produtos agrícolas anuais em consórcio com frutíferas, serão selecionadas as áreas com aptidão agrícola e pecuária identificadas pelo zoneamento conforme condições naturais. Os projetos com médios produtores (100 projetos / ano) serão implementados na zona de grandes fazendas no município de Palestina do Pará e na zona de pequenos agricultores tradicionais; os projetos com pequenos produtores (350 projetos / ano) na zona de pequenos agricultores tradicionais e na zona de grandes PAs. Reflorestamento em sistema silvopastoril em consórcio com côco será implementado na zona de grandes fazendas situada na região central do município de Marabá como projetos com grandes produtores (2 projetos / ano); e na zona de grandes fazendas no município de Palestina do Pará como projetos com médios produtores (20 projetos / ano). Exploração de pastos nas áreas com reduzido número de babaçu (88 projetos / ano) será realizada na região leste, principalmente no município de São João do Araguaia onde está nítida a degradação devido a babaçu.

O zoneamento de áreas com aptidão para o projeto de desenvolvimento e melhoria da agricultura familiar, segundo modelo, está descrito conforme a seguinte tabela.

(5) Programa de Desenvolvimento Agroindustrial

Agroindústria de médio porte (1 fábrica)

Local: Centro de desenvolvimento industrial no município de Marabá
Motivo: Agroindústria de médio porte exige a infra-estrutura básica (energia, abastecimento de água e esgoto, etc.). Nesta fábrica, serão processados produtos gerados pelos grandes produtores e assentamentos no município de Marabá.

Agroindústria de pequeno porte (1 fábrica)

Local: Em proximidade do PA Tamboril situado no centro-norte do município de Marabá

Motivo: Está um pouco afastado da cidade de Marabá, porém poderá aproveitar produtos gerados no PA disposto a introduzir ativamente o sistema agroflorestal

Agroindústria de pequeno porte (1 fábrica)

Local: Município de Brejo Grande Araguaia

Motivo: Possui vantagem em termos de transporte, devido a situar-se a beira da Transamazônica. Poderá processar produtos gerados não só no município de Brejo Grande do Araguaia mas também no município adjacente de Palestina do Pará que tem pouca produção.

Agroindústria de pequeno porte (2 fábricas)

Local: Nos municípios de São Domingos do Araguaia e de São João do Araguaia

Motivo: Precisam processar produtos gerados em cada município.

17.3 Plano de Execução de Programas / Projetos

17.3.1 Sistema de Execução de Programas / Projetos

Os programas e projetos do Plano Diretor serão executados sob a responsabilidade dos órgãos executores abaixo discriminados.

Sistema de Execução de Programas e Projetos

| Programas / Projetos | Órgão Executor | Principal Entidade Executora | Órgãos Colaboradores |
|---|----------------|-------------------------------------|--|
| Projeto de Pesquisa para a Criação de Unidades de Conservação nas bacias dos rios Araguaia e Tocantins | SECTAM | SECTAM | INCRA, ITERPA, FCAP, MPEG |
| Projeto de Pesquisa dos Recursos Naturais e Socioeconômicos para Proteção da bacia Noroeste do Rio Itacaiúnas | SECTAM | SECTAM | INCRA, ITERPA, FCAP, MPEG |
| Programa de Fortalecimento e Assistência aos Órgãos e Sistemas Estadual e Municipais de Meio Ambiente | SECTAM | SECTAM, Governos Municipais | MMA, MCT, IBAMA, CNPq, Universidades, ONGs |
| Projeto de Levantamento Fundiário, Cadastral e Cartográfico | SECTAM, ITERPA | SECTAM, ITERPA, Governos Municipais | INCRA, MMA, IBAMA, FUNAI, ONGs, Cartórios de Imóveis |
| Programa de Educação | SECTAM | SECTAM, SAGRI, | INCRA, MMA, MIN, |

| Programas / Projetos | Órgão Executor | Principal Entidade Executora | Órgãos Colaboradores |
|---|----------------|--|---|
| Ambiental e Treinamento de Tecnologias | | EMATER, FCAP | MCT, IBAMA, EMBRAPA, SENAR, ONGs, Governos Municipais |
| Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico feito de Serragem e de Casca de Árvore | SAGRI | Governos Municipais, ASSIMAR, Cooperativas de Agricultores | SECTAM, EMBRAPA, EMATER |
| Projeto de Coleta de Sementes e de Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas | SAGRI | Governos Municipais, FETAGRI, ASSIMAR, COSIPAR | SECTAM, EMATER, EMBRAPA, AIMEX, FUNAI |
| Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar através de Atividades Agrosilvipastoris | SAGRI, SECTAM | Pequenos e Médios Produtores (Agricultores Familiares), Organizações de Produtores | EMATER, EMBRAPA, AIMEX, INCRA, Governos Municipais, COCAT, ASSIMAR, FETAGRI |
| Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas | SECTAM | Produtores Rurais (Agricultores, Madeireiras, Empresas Privadas) | SAGRI, EMATER, EMBRAPA, AIMEX, ASSIMAR, COSIPAR |
| Projeto de Desenvolvimento Agroindustrial | SEPROD, SECTAM | Cooperativas, Organizações de Produtores, Empresas Privadas | Governos Municipais, ONGs, SEBRAE, Organizações de Financia |

A SECTAM, a contraparte brasileira deste Estudo, deverá desempenhar o papel principal na coordenação e execução dos projetos do Plano Diretor. A SAGRI e a EMATER deverão estar presentes como principais colaboradores diretos dos 5 últimos projetos relacionados na tabela acima. Por outro lado, os diversos órgãos listados, participarão de formas variadas na execução dos projetos.

17.3.2 Cronograma da Execução dos Programas / Projetos

Os programas e projetos, componentes integrantes do Plano Diretor, como já foi relatado anteriormente, serão executados como planos de curto, médio e longo prazo de acordo com período e duração de execução de cada programa / projeto. Conforme ilustrado na Figura 17.1-1, o Plano Diretor está previsto para ser executado em 30 anos. Os primeiros 5 anos são considerados como o período preparativo para executar os projetos centrais do Plano Diretor. Durante este período, deverá desenvolver o sistema de suporte e os recursos humanos necessários para implementação dos projetos de reflorestamento e de atividades agroflorestais e silvipastoris. Após este período preparativo, os projetos centrais voltados diretamente as áreas degradadas serão executados como planos de médio prazo.

17.3.3 Custo Aproximado de Execução dos Projetos

Os custos de execução dos programas e projetos, componentes integrantes do Plano Diretor estão calculados aproximadamente como abaixo relacionados. O valor total de investimento inicial será de aprox. R\$ 86 milhões e o custo operacional total será de aprox. R\$ 12 milhões/ano.

Custo de Execução dos Programas e Projetos

| Programa / Projeto | Investimento Inicial (R\$) | Período de Investimento | Custo Operacional Anual (R\$) | Período Operacional | Fontes de Recursos |
|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Projeto de Pesquisa para Criar Unidades de Conservação na Bacia dos Rios Araguaia e Tocantins | 2.100.000 | 3 anos | - | - | SECTAM |
| Projeto de Pesquisa dos Recursos Naturais e Socioeconômicos para Conservação da Bacia Noroeste do Rio Itacaiúna | 2.050.000 | 3 anos | - | - | SECTAM |
| Programa de Fortalecimento dos Órgãos e Sistemas Estadual e Municipais de Meio Ambiente | 5.106.000 | 5 anos | 1.153.000 | 5 anos | SECTAM |
| Projeto de Levantamento Fundiário, Cadastral e Cartográfico | 5.100.000 | 2 anos | 300.000 | 5 anos | ITERPA |
| Programa de Educação Ambiental e Treinamento de Tecnologias | 5.754.000 | 10 anos | 293.000 | 10 anos | SECTAM |
| Projeto de Coleta de Sementes e de Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas | 1.846.000 | 2 anos | 750.000 | 10 anos | SAGRI / Benefício de Projeto |
| Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragem e de Casca de Árvore | 1.811.000 | 2 anos | 228.000 | 15 anos | SAGRI / Benefício de Projeto |
| Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar através de Atividades Agrosilvipastoris | 19.545.000 | 10 anos | 1.592.000 | 19 anos | Benefício de Projeto |
| Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas | 37.043.000 | 10 anos | 3.031.000 | 34 anos | Benefício de Projeto |
| Projeto de Desenvolvimento Agroindustrial | 5.836.000 | 2 anos | 4.659.000 | 23 anos | Benefício de Projeto |
| Total | 86.191.000 | | 12.006.000 | | |

Tabela A17.2-1 Análise Econômica do Programa de Assistência para Fortalecimento dos Órgãos de Meio Ambiente

Taxa de Deconto: 10%

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Benefício | | | Balance |
|-------|------|---------|-------|--------|-----------|--------|-------|---------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venta | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2006 | 1,021 | 1,153 | 2,174 | 0 | 0 | 0 | -2,174 |
| 5 | 2007 | 1,021 | 1,153 | 2,174 | 0 | 0 | 0 | -2,174 |
| 6 | 2008 | 1,021 | 1,153 | 2,174 | 0 | 0 | 0 | -2,174 |
| 7 | 2009 | 1,021 | 1,153 | 2,174 | 0 | 0 | 0 | -2,174 |
| 8 | 2010 | 1,021 | 1,153 | 2,174 | 0 | 0 | 0 | -2,174 |
| 9 | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 2031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 5,106 | 5,765 | 10,871 | 0 | 0 | 0 | -10,871 |

Tabela A17.2-2 Análise Econômica do Projeto de Levantamento Fundiário, Cadastral e Cartográfico

Taxa de Deconto: 10%

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Benefício | | | Balance |
|-------|------|---------|-------|-------|-----------|--------|-------|---------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venta | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 1,700 | 300 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | -2,000 |
| 4 | 2006 | 1,700 | 300 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | -2,000 |
| 5 | 2007 | 1,700 | 300 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | -2,000 |
| 6 | 2008 | 0 | 300 | 300 | 0 | 0 | 0 | -300 |
| 7 | 2009 | 0 | 300 | 300 | 0 | 0 | 0 | -300 |
| 8 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 2031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 5,100 | 1,500 | 6,600 | 0 | 0 | 0 | -6,600 |

Tabela A17.2-3 Análise Econômica do Programa de Educação Ambiental e Treinamento de Tecnologias

Taxa de Deconto: 10%

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Benefício | | | Balance |
|--------------|------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|---------------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venta | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 1,918 | 293 | 2,211 | 0 | 0 | 0 | -2,211 |
| 4 | 2006 | 1,918 | 293 | 2,211 | 0 | 0 | 0 | -2,211 |
| 5 | 2007 | 1,918 | 293 | 2,211 | 0 | 0 | 0 | -2,211 |
| 6 | 2008 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 7 | 2009 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 8 | 2010 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 9 | 2011 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 10 | 2012 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 11 | 2013 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 12 | 2014 | 0 | 293 | 293 | 0 | 0 | 0 | -293 |
| 13 | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 2031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 5,754 | 2,930 | 8,684 | 0 | 0 | 0 | -8,684 |

Tabela A17.2-4 Análise Econômica do Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragem e de Casca de Arvore

Taxa de Deconto: 10 %

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Beneficio | | | Balance |
|-------|------|---------|-------|-------|-----------|--------|-------|---------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venta | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2006 | 415 | 0 | 415 | 0 | 0 | 0 | -415 |
| 5 | 2007 | 1,396 | 0 | 1,396 | 0 | 0 | 0 | -1,396 |
| 6 | 2008 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 7 | 2009 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 8 | 2010 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 9 | 2011 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 10 | 2012 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 11 | 2013 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 12 | 2014 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 13 | 2015 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 14 | 2016 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 15 | 2017 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 16 | 2018 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 17 | 2019 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 18 | 2020 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 19 | 2021 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 20 | 2022 | 0 | 227 | 227 | 390 | 102 | 492 | 265 |
| 21 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 2031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 1,811 | 3,405 | 5,216 | 5,850 | 1,530 | 7,380 | 2,164 |

Taxa de Desconto: 10 %

VPL (Valor Presente Líquido)

2,222

2,324

101

TIR (Taxa Interna de Retorno)

11.46%

Proporção B/C

1.05

Tabela A17.2-5 Análise Econômica do Projeto de Desenvolvimento do Sistema Agroindustria

Taxa de Desconto: 10%

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Beneficio | | | Balance |
|-------|------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venta | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 2008 | 3,891 | 0 | 3,891 | 0 | 0 | 0 | -3,891 |
| 7 | 2009 | 1,945 | 0 | 1,945 | 0 | 0 | 0 | -1,945 |
| 8 | 2010 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 9 | 2011 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 10 | 2012 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 11 | 2013 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 12 | 2014 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 13 | 2015 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 14 | 2016 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 15 | 2017 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 16 | 2018 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 17 | 2019 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 18 | 2020 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 19 | 2021 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 20 | 2022 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 21 | 2023 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 22 | 2024 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 23 | 2025 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 24 | 2026 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 25 | 2027 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 26 | 2028 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 27 | 2029 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 28 | 2030 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 29 | 2031 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| 30 | 2032 | 0 | 4,659 | 4,659 | 6,800 | 0 | 6,800 | 2,141 |
| Total | | 5,836 | 107,157 | 112,993 | 156,400 | 0 | 156,400 | 43,407 |

Taxa de Desconto: 10 %

VPL (Valor Presente Líquido)

24,432

30,998

6,565

TIR (Taxa Interna de Retorno)

30.43%

Proporção B/C

1.27

Tabela A17.3-1 Análise Econômica do Projeto de Coleta de Sementes e Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas

Taxa de Desconto: 10%

(Unidade: R\$'000)

| No | Ano | Custo | | | Benefício | | | Balance |
|-------|------|---------|-------|-------|-------------------|--------|--------|---------|
| | | Inicial | O.M. | Total | Venda de Mudanças | Outros | Total | |
| 1 | 2003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2006 | 228 | 0 | 228 | 0 | 0 | 0 | -228 |
| 5 | 2007 | 1,618 | 0 | 1,618 | 0 | 0 | 0 | -1,618 |
| 6 | 2008 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 7 | 2009 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 8 | 2010 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 9 | 2011 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 10 | 2012 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 11 | 2013 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 12 | 2014 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 13 | 2015 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 14 | 2016 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 15 | 2017 | 0 | 750 | 750 | 1,250 | 0 | 1,250 | 500 |
| 16 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 2030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 2031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 1,846 | 7,500 | 9,346 | 12,500 | 0 | 12,500 | 3,154 |

Taxa de Desconto: 10%

VPL (Valor Presente Líquido)

4,022

4,769

747

TIR (Taxa Interna de Retorno)

23.02%

Proporção B/C

1.19

Tabela A17.4-2 Fluxo do Caixa do Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar (Cifra Media por Ano)

(Unidade: R\$)

| Ano em | Produtor Pequeno | | Produtor Medio | | Produtor Grande | | Produtor Pequeno | | Produtor Medio | | Produtor Grande | | Total | | Fluxo da Dinheiro Liquido | Valor Presente | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| | /ha | | /ha | | /ha | | 690 ha | | 260 ha | | 50,0 ha | | 1,000 ha | | | Custo | Beneficio | Liquido | | | | |
| | Ordem | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 6 | 183 | 25 | 242 | 11 | 127 | 0 | 126,167 | 17,400 | 62,934 | 2,900 | 6,345 | 0 | 195,446 | 20,300 | -175,146 | 110,324 | 11,459 | -98,865 | | | | |
| 7 | 217 | 97 | 275 | 113 | 157 | 15 | 149,667 | 67,150 | 71,534 | 29,450 | 7,845 | 750 | 229,046 | 97,350 | -131,696 | 117,537 | 49,956 | -67,581 | | | | |
| 8 | 251 | 169 | 308 | 215 | 187 | 30 | 173,167 | 116,900 | 80,134 | 56,000 | 9,345 | 1,500 | 262,646 | 174,400 | -88,246 | 122,526 | 81,359 | -41,167 | | | | |
| 9 | 285 | 245 | 341 | 343 | 217 | 113 | 196,667 | 169,150 | 88,734 | 89,106 | 10,845 | 5,630 | 296,246 | 263,886 | -32,360 | 125,637 | 111,913 | -13,724 | | | | |
| 10 | 319 | 308 | 374 | 408 | 247 | 195 | 220,167 | 212,650 | 97,334 | 105,962 | 12,345 | 9,760 | 329,846 | 328,372 | -1,474 | 127,170 | 126,602 | -568 | | | | |
| 11 | 353 | 378 | 407 | 472 | 277 | 278 | 243,667 | 261,150 | 105,934 | 122,818 | 13,845 | 13,890 | 363,446 | 397,858 | 34,412 | 127,386 | 139,447 | 12,061 | | | | |
| 12 | 387 | 456 | 441 | 542 | 307 | 360 | 267,167 | 314,690 | 114,534 | 140,934 | 15,345 | 18,020 | 397,046 | 473,644 | 76,598 | 126,511 | 150,918 | 24,406 | | | | |
| 13 | 421 | 537 | 474 | 612 | 337 | 443 | 290,667 | 370,750 | 123,134 | 159,050 | 16,845 | 22,150 | 430,646 | 551,950 | 121,304 | 124,743 | 159,880 | 35,137 | | | | |
| 14 | 455 | 626 | 507 | 686 | 367 | 526 | 314,167 | 431,770 | 131,734 | 178,406 | 18,345 | 26,280 | 464,246 | 636,456 | 172,210 | 122,250 | 167,599 | 45,348 | | | | |
| 15 | 489 | 728 | 540 | 764 | 397 | 608 | 337,667 | 502,270 | 140,334 | 198,762 | 19,845 | 30,410 | 497,846 | 731,442 | 233,596 | 119,180 | 175,101 | 55,921 | | | | |
| 16 | 307 | 703 | 298 | 753 | 270 | 608 | 211,500 | 484,870 | 77,400 | 195,862 | 13,500 | 30,410 | 302,400 | 711,142 | 408,742 | 65,811 | 154,765 | 88,954 | | | | |
| 17 | 272 | 631 | 265 | 651 | 240 | 593 | 188,000 | 435,120 | 68,800 | 169,312 | 12,000 | 29,660 | 268,800 | 634,092 | 365,292 | 53,181 | 125,452 | 72,271 | | | | |
| 18 | 238 | 559 | 232 | 549 | 210 | 578 | 164,500 | 385,370 | 60,200 | 142,762 | 10,500 | 28,910 | 235,200 | 557,042 | 321,842 | 42,303 | 100,189 | 57,886 | | | | |
| 19 | 204 | 483 | 198 | 422 | 180 | 496 | 141,000 | 333,120 | 51,600 | 109,656 | 9,000 | 24,780 | 201,600 | 467,556 | 265,956 | 32,963 | 76,449 | 43,486 | | | | |
| 20 | 170 | 420 | 165 | 357 | 150 | 413 | 117,500 | 289,620 | 43,000 | 92,800 | 7,500 | 20,650 | 168,000 | 403,070 | 235,070 | 24,972 | 59,914 | 34,942 | | | | |
| 21 | 136 | 349 | 132 | 292 | 120 | 330 | 94,000 | 241,120 | 34,400 | 75,944 | 6,000 | 16,520 | 134,400 | 333,584 | 199,184 | 18,162 | 45,077 | 26,916 | | | | |
| 22 | 102 | 272 | 99 | 222 | 90 | 248 | 70,500 | 187,580 | 25,800 | 57,828 | 4,500 | 12,390 | 100,800 | 257,798 | 156,998 | 12,383 | 31,669 | 19,287 | | | | |
| 23 | 68 | 191 | 66 | 153 | 60 | 165 | 47,000 | 131,520 | 17,200 | 39,712 | 3,000 | 8,260 | 67,200 | 179,492 | 112,292 | 7,505 | 20,045 | 12,541 | | | | |
| 24 | 34 | 102 | 33 | 78 | 30 | 83 | 23,500 | 70,500 | 8,600 | 20,356 | 1,500 | 4,130 | 33,600 | 94,986 | 61,386 | 3,411 | 9,644 | 6,232 | | | | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Total | 4,894 | 7,279 | 5,397 | 7,645 | 3,969 | 6,082 | 0 | 0 | 3,376,670 | 5,022,700 | 1,403,340 | 1,987,620 | 198,450 | 304,100 | 0 | 0 | 4,978,460 | 7,314,420 | 2,335,960 | 1,483,955 | 1,797,438 | 313,483 |

IRR= 20.56% B / C = 1.21
 NPV = 313,483
 I R R = 10.00

Tabela A17.4-3 Fluxo do Caixa do Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar (Cifra Media por Ano)

Produtor Pequeno

(Unidade: R\$)

| Ano | Modelo 1 | | Modelo 2 | | Modelo 3 | | Modelo 5 | | Modelo 1 | | Modelo 2 | | Modelo 3 | | Modelo 5 | | Total | Um Produtor | | Fluxo da | Valor Presente | | | | |
|-------|----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------------|---------|----------|-------|-----------|
| | /ha | | /ha | | /ha | | /ha | | 50 ha | | 200 ha | | 100 ha | | 340 ha | | | 690 ha | | | 1.7 ha | | Dinheiro | Custo | Beneficio |
| | Ordem | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Liquido | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 728 | 0 | 236 | 58 | 184 | 58 | 71 | 0 | 36,395 | 0 | 47,180 | 11,600 | 18,350 | 5,800 | 24,242 | 0 | 126,167 | 17,400 | 311 | 43 | -268 | 175 | 24 | -151 | |
| 7 | 766 | 375 | 274 | 116 | 222 | 116 | 101 | 40 | 38,295 | 18,750 | 54,780 | 23,200 | 22,150 | 11,600 | 34,442 | 13,600 | 149,667 | 67,150 | 369 | 165 | -203 | 189 | 85 | -104 | |
| 8 | 804 | 750 | 312 | 174 | 260 | 174 | 131 | 80 | 40,195 | 37,500 | 62,380 | 34,800 | 25,950 | 17,400 | 44,642 | 27,200 | 173,167 | 116,900 | 427 | 288 | -139 | 199 | 134 | -65 | |
| 9 | 842 | 1,175 | 350 | 232 | 298 | 232 | 161 | 120 | 42,095 | 58,750 | 69,980 | 46,400 | 29,750 | 23,200 | 54,842 | 40,800 | 196,667 | 169,150 | 485 | 417 | -68 | 205 | 177 | -29 | |
| 10 | 880 | 1,225 | 388 | 340 | 336 | 290 | 191 | 160 | 43,995 | 61,250 | 77,580 | 68,000 | 33,550 | 29,000 | 65,042 | 54,400 | 220,167 | 212,650 | 542 | 524 | -19 | 209 | 202 | -7 | |
| 11 | 918 | 1,275 | 426 | 448 | 374 | 398 | 221 | 200 | 45,895 | 63,750 | 85,180 | 89,600 | 37,350 | 39,800 | 75,242 | 68,000 | 243,667 | 261,150 | 600 | 643 | 43 | 210 | 226 | 15 | |
| 12 | 956 | 1,325 | 464 | 581 | 412 | 506 | 251 | 240 | 47,795 | 66,250 | 92,780 | 116,240 | 41,150 | 50,600 | 85,442 | 81,600 | 267,167 | 314,690 | 658 | 775 | 117 | 210 | 247 | 37 | |
| 13 | 994 | 1,375 | 502 | 714 | 450 | 639 | 281 | 280 | 49,695 | 68,750 | 100,380 | 142,880 | 44,950 | 63,920 | 95,642 | 95,200 | 290,667 | 370,750 | 716 | 913 | 197 | 207 | 265 | 57 | |
| 14 | 1,032 | 1,425 | 540 | 872 | 488 | 772 | 311 | 320 | 51,595 | 71,250 | 107,980 | 174,480 | 48,750 | 77,240 | 105,842 | 108,800 | 314,167 | 431,770 | 774 | 1,064 | 290 | 204 | 280 | 76 | |
| 15 | 1,070 | 1,475 | 578 | 1,050 | 526 | 960 | 341 | 360 | 53,495 | 73,750 | 115,580 | 210,080 | 52,550 | 96,040 | 116,042 | 122,400 | 337,667 | 502,270 | 832 | 1,237 | 406 | 199 | 296 | 97 | |
| 16 | 342 | 1,475 | 342 | 992 | 342 | 902 | 270 | 360 | 17,100 | 73,750 | 68,400 | 198,480 | 34,200 | 90,240 | 91,800 | 122,400 | 211,500 | 484,870 | 521 | 1,195 | 674 | 113 | 260 | 147 | |
| 17 | 304 | 1,100 | 304 | 934 | 304 | 844 | 240 | 320 | 15,200 | 55,000 | 60,800 | 186,880 | 30,400 | 84,440 | 81,600 | 108,800 | 188,000 | 435,120 | 463 | 1,072 | 609 | 92 | 212 | 120 | |
| 18 | 266 | 725 | 266 | 876 | 266 | 786 | 210 | 280 | 13,300 | 36,250 | 53,200 | 175,280 | 26,600 | 78,640 | 71,400 | 95,200 | 164,500 | 385,370 | 405 | 949 | 544 | 73 | 171 | 98 | |
| 19 | 228 | 300 | 228 | 818 | 228 | 728 | 180 | 240 | 11,400 | 15,000 | 45,600 | 163,680 | 22,800 | 72,840 | 61,200 | 81,600 | 141,000 | 333,120 | 347 | 821 | 473 | 57 | 134 | 77 | |
| 20 | 190 | 250 | 190 | 710 | 190 | 670 | 150 | 200 | 9,500 | 12,500 | 38,000 | 142,080 | 19,000 | 67,040 | 51,000 | 68,000 | 117,500 | 289,620 | 289 | 714 | 424 | 43 | 106 | 63 | |
| 21 | 152 | 200 | 152 | 602 | 152 | 562 | 120 | 160 | 7,600 | 10,000 | 30,400 | 120,480 | 15,200 | 56,240 | 40,800 | 54,400 | 94,000 | 241,120 | 232 | 594 | 362 | 31 | 80 | 49 | |
| 22 | 114 | 150 | 114 | 469 | 114 | 454 | 90 | 120 | 5,700 | 7,500 | 22,800 | 93,840 | 11,400 | 45,440 | 30,600 | 40,800 | 70,500 | 187,580 | 174 | 462 | 288 | 21 | 57 | 35 | |
| 23 | 76 | 100 | 76 | 336 | 76 | 321 | 60 | 80 | 3,800 | 5,000 | 15,200 | 67,200 | 7,600 | 32,120 | 20,400 | 27,200 | 47,000 | 131,520 | 116 | 324 | 208 | 13 | 36 | 23 | |
| 24 | 38 | 50 | 38 | 178 | 38 | 188 | 30 | 40 | 1,900 | 2,500 | 7,600 | 35,600 | 3,800 | 18,800 | 10,200 | 13,600 | 23,500 | 70,500 | 58 | 174 | 116 | 6 | 18 | 12 | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | 10,699 | 14,750 | 5,779 | 10,504 | 5,255 | 9,604 | 3,413 | 3,600 | 534,950 | 737,500 | 1,155,800 | 2,100,800 | 525,500 | 960,400 | 1,160,420 | 1,224,000 | 3,376,670 | 5,022,700 | 8,319 | 12,375 | 4,055 | 2,458 | 3,010 | 552 | |

IRR= 21.22% B / C = 1.22
 NPV = 552
 I R R = 10.00

Tabela A17.4-4 Fluxo do Caixa do Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar (Cifra Media por Ano)

Produtor Medio

(Unidade: R\$)

| Ano | Modelo 1 | | Modelo 2 | | Modelo 4 | | Modelo 5 | | Modelo 1 | | Modelo 2 | | Modelo 4 | | Modelo 5 | | Total | Um Produtor | | Fluxo da | Valor Presente | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|------------|---|
| | cm | /ha | /ha | /ha | /ha | /ha | 50 ha | 50 ha | 60 ha | 100 ha | 260 ha | 1.9 ha | Dinheiro | Custo | Beneficio | Liquido | | Custo | Beneficio | | Liquido | | | | |
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 728 | 0 | 236 | 58 | 127 | 0 | 71 | 0 | 36,395 | 0 | 11,795 | 2,900 | 7,614 | 0 | 7,130 | 0 | 62,934 | 2,900 | 460 | 21 | -439 | 260 | 12 | -248 | |
| 7 | 766 | 375 | 274 | 116 | 157 | 15 | 101 | 40 | 38,295 | 18,750 | 13,695 | 5,800 | 9,414 | 900 | 10,130 | 4,000 | 71,534 | 29,450 | 523 | 215 | -308 | 268 | 110 | -158 | |
| 8 | 804 | 750 | 312 | 174 | 187 | 30 | 131 | 80 | 40,195 | 37,500 | 15,595 | 8,700 | 11,214 | 1,800 | 13,130 | 8,000 | 80,134 | 56,000 | 586 | 409 | -176 | 273 | 191 | -82 | |
| 9 | 842 | 1,175 | 350 | 232 | 217 | 113 | 161 | 120 | 42,095 | 58,750 | 17,495 | 11,600 | 13,014 | 6,756 | 16,130 | 12,000 | 88,734 | 89,106 | 648 | 651 | 3 | 275 | 276 | 1 | |
| 10 | 880 | 1,225 | 388 | 340 | 247 | 195 | 191 | 160 | 43,995 | 61,250 | 19,395 | 17,000 | 14,814 | 11,712 | 19,130 | 16,000 | 97,334 | 105,962 | 711 | 774 | 63 | 274 | 299 | 24 | |
| 11 | 918 | 1,275 | 426 | 448 | 277 | 278 | 221 | 200 | 45,895 | 63,750 | 21,295 | 22,400 | 16,614 | 16,668 | 22,130 | 20,000 | 105,934 | 122,818 | 774 | 898 | 123 | 271 | 315 | 43 | |
| 12 | 956 | 1,325 | 464 | 581 | 307 | 360 | 251 | 240 | 47,795 | 66,250 | 23,195 | 29,060 | 18,414 | 21,624 | 25,130 | 24,000 | 114,534 | 140,934 | 837 | 1,030 | 193 | 267 | 328 | 61 | |
| 13 | 994 | 1,375 | 502 | 714 | 337 | 443 | 281 | 280 | 49,695 | 68,750 | 25,095 | 35,720 | 20,214 | 26,580 | 28,130 | 28,000 | 123,134 | 159,050 | 900 | 1,162 | 262 | 261 | 337 | 76 | |
| 14 | 1,032 | 1,425 | 540 | 872 | 367 | 526 | 311 | 320 | 51,595 | 71,250 | 26,995 | 43,620 | 22,014 | 31,536 | 31,130 | 32,000 | 131,734 | 178,406 | 963 | 1,304 | 341 | 254 | 343 | 90 | |
| 15 | 1,070 | 1,475 | 578 | 1,050 | 397 | 608 | 341 | 360 | 53,495 | 73,750 | 28,895 | 52,520 | 23,814 | 36,492 | 34,130 | 36,000 | 140,334 | 198,762 | 1,026 | 1,452 | 427 | 246 | 348 | 102 | |
| 16 | 342 | 1,475 | 342 | 992 | 270 | 608 | 270 | 360 | 17,100 | 73,750 | 17,100 | 49,620 | 16,200 | 36,492 | 27,000 | 36,000 | 77,400 | 195,862 | 566 | 1,431 | 866 | 123 | 311 | 188 | |
| 17 | 304 | 1,100 | 304 | 934 | 240 | 593 | 240 | 320 | 15,200 | 55,000 | 15,200 | 46,720 | 14,400 | 35,592 | 24,000 | 32,000 | 68,800 | 169,312 | 503 | 1,237 | 735 | 99 | 245 | 145 | |
| 18 | 266 | 725 | 266 | 876 | 210 | 578 | 210 | 280 | 13,300 | 36,250 | 13,300 | 43,820 | 12,600 | 34,692 | 21,000 | 28,000 | 60,200 | 142,762 | 440 | 1,043 | 603 | 79 | 188 | 109 | |
| 19 | 228 | 300 | 228 | 818 | 180 | 496 | 180 | 240 | 11,400 | 15,000 | 11,400 | 40,920 | 10,800 | 29,736 | 18,000 | 24,000 | 51,600 | 109,656 | 377 | 801 | 424 | 62 | 131 | 69 | |
| 20 | 190 | 250 | 190 | 710 | 150 | 413 | 150 | 200 | 9,500 | 12,500 | 9,500 | 35,520 | 9,000 | 24,780 | 15,000 | 20,000 | 43,000 | 92,800 | 314 | 678 | 364 | 47 | 101 | 54 | |
| 21 | 152 | 200 | 152 | 602 | 120 | 330 | 120 | 160 | 7,600 | 10,000 | 7,600 | 30,120 | -7,200 | 19,824 | 12,000 | 16,000 | 34,400 | 75,944 | 251 | 555 | 304 | 34 | 75 | 41 | |
| 22 | 114 | 150 | 114 | 469 | 90 | 248 | 90 | 120 | 5,700 | 7,500 | 5,700 | 23,460 | 5,400 | 14,868 | 9,000 | 12,000 | 25,800 | 57,828 | 189 | 423 | 234 | 23 | 52 | 29 | |
| 23 | 76 | 100 | 76 | 336 | 60 | 165 | 60 | 80 | 3,800 | 5,000 | 3,800 | 16,800 | 3,600 | 9,912 | 6,000 | 8,000 | 17,200 | 39,712 | 126 | 290 | 165 | 14 | 32 | 18 | |
| 24 | 38 | 50 | 38 | 178 | 30 | 83 | 30 | 40 | 1,900 | 2,500 | 1,900 | 8,900 | 1,800 | 4,956 | 3,000 | 4,000 | 8,600 | 20,356 | 63 | 149 | 86 | 6 | 15 | 9 | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Total | 10,699 | 14,750 | 5,779 | 10,504 | 3,969 | 6,082 | 3,413 | 3,600 | 534,950 | 737,500 | 288,950 | 525,200 | 238,140 | 364,920 | 341,300 | 360,000 | 1,403,340 | 1,987,620 | 10,255 | 14,525 | 4,270 | 3,136 | 3,709 | 573 | |

IRR= 19.69% B / C = 1.18
 NPV = 573
 IRR = 10.00

Tabela A17.4-5 Fluxo do Caixa do Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar (Cifra Media por Ano)

Produtor Grande

(Unidade: R\$)

| Ano | Modelo 4 | | | Modelo 4 | | | Total | | Um Produtor | | Fluxo da Dinheiro | Valor Presente | | |
|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|----------|-------------------|----------------|-----------|----------|
| | cm | /ha | | 50 ha | | 50 ha | | 25.0 ha | | Liquido | | Custo | Beneficio | Liquido |
| Ordem | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Liquido | | Custo | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 127 | 0 | 6,345 | 0 | 6,345 | 0 | 3,173 | 0 | -3,173 | 1,791 | 0 | -1,791 | | |
| 7 | 157 | 15 | 7,845 | 750 | 7,845 | 750 | 3,923 | 375 | -3,548 | 2,013 | 192 | -1,820 | | |
| 8 | 187 | 30 | 9,345 | 1,500 | 9,345 | 1,500 | 4,673 | 750 | -3,923 | 2,180 | 350 | -1,830 | | |
| 9 | 217 | 113 | 10,845 | 5,630 | 10,845 | 5,630 | 5,423 | 2,815 | -2,608 | 2,300 | 1,194 | -1,106 | | |
| 10 | 247 | 195 | 12,345 | 9,760 | 12,345 | 9,760 | 6,173 | 4,880 | -1,293 | 2,380 | 1,881 | -498 | | |
| 11 | 277 | 278 | 13,845 | 13,890 | 13,845 | 13,890 | 6,923 | 6,945 | 23 | 2,426 | 2,434 | 8 | | |
| 12 | 307 | 360 | 15,345 | 18,020 | 15,345 | 18,020 | 7,673 | 9,010 | 1,338 | 2,445 | 2,871 | 426 | | |
| 13 | 337 | 443 | 16,845 | 22,150 | 16,845 | 22,150 | 8,423 | 11,075 | 2,653 | 2,440 | 3,208 | 768 | | |
| 14 | 367 | 526 | 18,345 | 26,280 | 18,345 | 26,280 | 9,173 | 13,140 | 3,968 | 2,415 | 3,460 | 1,045 | | |
| 15 | 397 | 608 | 19,845 | 30,410 | 19,845 | 30,410 | 9,923 | 15,205 | 5,283 | 2,375 | 3,640 | 1,265 | | |
| 16 | 270 | 608 | 13,500 | 30,410 | 13,500 | 30,410 | 6,750 | 15,205 | 8,455 | 1,469 | 3,309 | 1,840 | | |
| 17 | 240 | 593 | 12,000 | 29,660 | 12,000 | 29,660 | 6,000 | 14,830 | 8,830 | 1,187 | 2,934 | 1,747 | | |
| 18 | 210 | 578 | 10,500 | 28,910 | 10,500 | 28,910 | 5,250 | 14,455 | 9,205 | 944 | 2,600 | 1,656 | | |
| 19 | 180 | 496 | 9,000 | 24,780 | 9,000 | 24,780 | 4,500 | 12,390 | 7,890 | 736 | 2,026 | 1,290 | | |
| 20 | 150 | 413 | 7,500 | 20,650 | 7,500 | 20,650 | 3,750 | 10,325 | 6,575 | 557 | 1,535 | 977 | | |
| 21 | 120 | 330 | 6,000 | 16,520 | 6,000 | 16,520 | 3,000 | 8,260 | 5,260 | 405 | 1,116 | 711 | | |
| 22 | 90 | 248 | 4,500 | 12,390 | 4,500 | 12,390 | 2,250 | 6,195 | 3,945 | 276 | 761 | 485 | | |
| 23 | 60 | 165 | 3,000 | 8,260 | 3,000 | 8,260 | 1,500 | 4,130 | 2,630 | 168 | 461 | 294 | | |
| 24 | 30 | 83 | 1,500 | 4,130 | 1,500 | 4,130 | 750 | 2,065 | 1,315 | 76 | 210 | 134 | | |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Total | 3,969 | 6,082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

IRR= 17.01% B / C = 1.20
 NPV = 5,599
 I R R = 10.00

Tabela A17.5-2 Fluxo de Caixa do Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento (Cifra Media por Ano)

| (Unidade: R\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|----------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Ano | Produtor Pequeno | | Produtor Medio | | Produtor Grande | | Produtor Pequeno | | Produtor Medio | | Produtor Grande | | Total | | Fluxo da | | Valor Presente | | | | | |
| em | /ha | | /ha | | /ha | | 1,050 ha | | 150 ha | | 1,300 ha | | 2,500 ha | | Dinheiro | | | | | | | |
| Ordem | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Liquido | Custo | Beneficio | Liquido | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 6 | 122 | 0 | 125 | 49 | 115 | 11 | 128,256 | 0 | 18,755 | 7,340 | 149,940 | 14,680 | 296,951 | 22,020 | -274,931 | 167,621 | 12,430 | -155,191 | | | | |
| 7 | 151 | 0 | 186 | 98 | 141 | 23 | 158,580 | 0 | 27,896 | 14,680 | 182,870 | 29,360 | 369,346 | 44,040 | -325,306 | 189,533 | 22,599 | -166,933 | | | | |
| 8 | 189 | 0 | 251 | 139 | 164 | 32 | 198,804 | 0 | 37,687 | 20,840 | 213,650 | 41,680 | 450,141 | 62,520 | -387,621 | 209,994 | 29,166 | -180,828 | | | | |
| 9 | 197 | 9 | 300 | 191 | 178 | 44 | 206,985 | 9,000 | 44,956 | 28,640 | 231,310 | 57,580 | 483,251 | 95,220 | -388,031 | 204,946 | 40,383 | -164,563 | | | | |
| 10 | 213 | 9 | 352 | 191 | 192 | 44 | 223,335 | 9,000 | 52,725 | 28,640 | 249,970 | 57,580 | 526,030 | 95,220 | -430,810 | 202,807 | 36,711 | -166,096 | | | | |
| 11 | 228 | 21 | 363 | 214 | 197 | 50 | 239,553 | 22,248 | 54,474 | 32,120 | 256,580 | 64,780 | 550,607 | 119,148 | -431,459 | 192,984 | 41,761 | -151,224 | | | | |
| 12 | 244 | 29 | 373 | 214 | 251 | 232 | 255,897 | 30,879 | 56,006 | 32,120 | 326,280 | 301,660 | 638,183 | 364,659 | -273,524 | 203,345 | 116,192 | -87,153 | | | | |
| 13 | 261 | 49 | 384 | 237 | 254 | 238 | 274,383 | 51,099 | 57,538 | 35,600 | 329,830 | 308,860 | 661,751 | 395,559 | -266,192 | 191,686 | 114,579 | -77,106 | | | | |
| 14 | 280 | 65 | 394 | 237 | 256 | 238 | 293,520 | 68,445 | 59,070 | 35,600 | 333,380 | 308,860 | 685,970 | 412,905 | -273,065 | 180,637 | 108,731 | -71,907 | | | | |
| 15 | 302 | 90 | 403 | 256 | 259 | 242 | 316,848 | 94,145 | 60,416 | 38,440 | 336,550 | 314,760 | 713,814 | 447,345 | -266,470 | 170,881 | 107,091 | -63,791 | | | | |
| 16 | 202 | 111 | 287 | 207 | 146 | 231 | 211,689 | 116,688 | 43,087 | 31,100 | 189,780 | 300,080 | 444,476 | 447,868 | 3,392 | 96,731 | 97,469 | 738 | | | | |
| 17 | 190 | 139 | 235 | 177 | 123 | 224 | 199,338 | 145,832 | 35,212 | 26,600 | 160,020 | 291,300 | 394,570 | 463,732 | 69,161 | 78,064 | 91,747 | 13,683 | | | | |
| 18 | 222 | 280 | 239 | 262 | 122 | 259 | 232,887 | 294,015 | 35,877 | 39,291 | 158,610 | 337,250 | 427,374 | 670,556 | 243,182 | 76,867 | 120,605 | 43,738 | | | | |
| 19 | 231 | 299 | 198 | 227 | 111 | 251 | 242,439 | 313,559 | 29,768 | 33,991 | 143,740 | 326,550 | 415,947 | 674,100 | 258,153 | 68,011 | 110,221 | 42,210 | | | | |
| 20 | 232 | 320 | 154 | 227 | 98 | 251 | 243,822 | 336,102 | 23,159 | 33,991 | 127,870 | 326,550 | 394,851 | 696,643 | 301,792 | 58,692 | 103,552 | 44,859 | | | | |
| 21 | 234 | 335 | 150 | 220 | 95 | 250 | 245,337 | 351,398 | 22,570 | 33,011 | 124,050 | 324,550 | 391,957 | 708,959 | 317,002 | 52,965 | 95,802 | 42,837 | | | | |
| 22 | 235 | 348 | 148 | 220 | 44 | 67 | 246,726 | 365,310 | 22,198 | 33,011 | 57,140 | 87,670 | 326,064 | 485,991 | 159,927 | 40,056 | 59,702 | 19,646 | | | | |
| 23 | 234 | 355 | 145 | 213 | 43 | 66 | 245,733 | 373,034 | 21,760 | 31,891 | 56,240 | 85,370 | 323,733 | 490,295 | 166,562 | 36,154 | 54,755 | 18,601 | | | | |
| 24 | 232 | 360 | 142 | 213 | 43 | 66 | 244,089 | 378,231 | 21,322 | 31,891 | 55,340 | 85,370 | 320,751 | 495,492 | 174,741 | 32,564 | 50,305 | 17,741 | | | | |
| 25 | 254 | 460 | 148 | 238 | 51 | 98 | 267,006 | 483,075 | 22,268 | 35,686 | 66,800 | 127,120 | 356,074 | 645,881 | 289,807 | 32,864 | 59,612 | 26,748 | | | | |
| 26 | 248 | 460 | 146 | 238 | 51 | 98 | 260,394 | 483,075 | 21,924 | 35,686 | 65,760 | 127,120 | 348,078 | 645,881 | 297,803 | 29,206 | 54,193 | 24,987 | | | | |
| 27 | 246 | 458 | 144 | 232 | 50 | 96 | 258,666 | 481,275 | 21,564 | 34,766 | 64,680 | 125,220 | 344,910 | 641,261 | 296,351 | 26,309 | 48,914 | 22,605 | | | | |
| 28 | 192 | 339 | 81 | 106 | 29 | 52 | 201,138 | 355,635 | 12,094 | 15,915 | 37,460 | 66,950 | 250,632 | 438,500 | 187,868 | 17,380 | 30,407 | 13,027 | | | | |
| 29 | 190 | 338 | 79 | 102 | 28 | 51 | 199,650 | 354,435 | 11,920 | 15,335 | 36,700 | 65,750 | 248,270 | 435,520 | 187,250 | 15,651 | 27,455 | 11,804 | | | | |
| 30 | 339 | 968 | 240 | 871 | 68 | 241 | 355,875 | 1,016,691 | 36,036 | 130,681 | 88,050 | 312,920 | 479,961 | 1,460,292 | 980,331 | 27,506 | 83,687 | 56,181 | | | | |
| 31 | 322 | 941 | 233 | 855 | 66 | 237 | 338,142 | 988,148 | 34,876 | 128,181 | 85,260 | 307,720 | 458,278 | 1,424,049 | 965,771 | 23,876 | 74,191 | 50,315 | | | | |
| 32 | 305 | 920 | 225 | 855 | 63 | 237 | 320,409 | 965,604 | 33,716 | 128,181 | 82,470 | 307,720 | 436,595 | 1,401,505 | 964,910 | 20,678 | 66,379 | 45,700 | | | | |
| 33 | 288 | 893 | 217 | 839 | 61 | 233 | 302,916 | 937,661 | 32,622 | 125,821 | 79,820 | 302,820 | 415,358 | 1,366,302 | 950,944 | 17,884 | 58,829 | 40,945 | | | | |
| 34 | 272 | 872 | 210 | 839 | 59 | 233 | 285,423 | 915,117 | 31,528 | 125,821 | 77,170 | 302,820 | 394,121 | 1,343,758 | 949,637 | 15,427 | 52,598 | 37,171 | | | | |
| 35 | 228 | 747 | 195 | 795 | 48 | 196 | 239,178 | 784,574 | 29,236 | 119,186 | 62,540 | 255,170 | 330,954 | 1,158,930 | 827,976 | 11,777 | 41,239 | 29,463 | | | | |
| 36 | 212 | 726 | 188 | 795 | 46 | 196 | 222,693 | 762,030 | 28,234 | 119,186 | 60,410 | 255,170 | 311,337 | 1,136,386 | 825,049 | 10,071 | 36,761 | 26,690 | | | | |
| 37 | 197 | 700 | 182 | 782 | 45 | 193 | 206,448 | 734,687 | 27,248 | 117,266 | 58,320 | 251,170 | 292,016 | 1,103,123 | 811,107 | 8,588 | 32,441 | 23,853 | | | | |
| 38 | 181 | 678 | 175 | 782 | 43 | 193 | 190,203 | 712,143 | 26,262 | 117,266 | 56,230 | 251,170 | 272,695 | 1,080,579 | 807,884 | 7,290 | 28,889 | 21,599 | | | | |
| 39 | 166 | 652 | 169 | 769 | 42 | 190 | 173,958 | 684,800 | 25,276 | 115,346 | 54,140 | 247,170 | 253,374 | 1,047,316 | 793,942 | 6,158 | 25,454 | 19,296 | | | | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Total | 7,838 | 12,969 | 7,461 | 12,887 | 3,584 | 5,362 | 0 | 0 | 8,230,320 | 13,617,930 | 1,119,200 | 1,933,120 | 4,658,900 | 6,970,500 | 0 | 0 | 14,008,420 | 22,521,550 | 8,513,130 | 2,725,203 | 2,134,850 | -590,353 |

IRR= 6.46% B / C = 0.78
 NPV = -590,353
 I R R = 10.00

Tabela A17.5-3 Fluxo do Caixa do Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento (Cifra Media por Ano)

Produtor Pequeno

(Unidade: R\$)

| Ano | Modelo 6 | | Modelo 7 | | Modelo 9 | | Modelo 6 | | Modelo 7 | | Modelo 9 | | Total | | Um Produtor | | Fluxo da | | Valor Presente | | | | | |
|-------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------|-------|------|
| | /ha | | /ha | | /ha | | 240 ha | | 600 ha | | 210 ha | | 1.050 ha | | 1,4 ha | | Dinheiro | | | | | | | |
| | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Liquido | Custo | Beneficio | Liquido | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 6 | 88 | 0 | 52 | 0 | 364 | 0 | 21,000 | 0 | 30,900 | 0 | 76,356 | 0 | 128,256 | 0 | 171 | 0 | -171 | 97 | 0 | -97 | | | | |
| 7 | 94 | 0 | 84 | 0 | 409 | 0 | 22,512 | 0 | 50,220 | 0 | 85,848 | 0 | 158,580 | 0 | 211 | 0 | -211 | 109 | 0 | -109 | | | | |
| 8 | 100 | 0 | 132 | 0 | 454 | 0 | 24,024 | 0 | 79,440 | 0 | 95,340 | 0 | 198,804 | 0 | 265 | 0 | -265 | 124 | 0 | -124 | | | | |
| 9 | 106 | 0 | 142 | 15 | 459 | 0 | 25,536 | 0 | 85,080 | 9,000 | 96,369 | 0 | 206,985 | 9,000 | 276 | 12 | -264 | 117 | 5 | -112 | | | | |
| 10 | 113 | 0 | 151 | 15 | 503 | 0 | 27,048 | 0 | 90,720 | 9,000 | 105,567 | 0 | 223,335 | 9,000 | 298 | 12 | -286 | 115 | 5 | -110 | | | | |
| 11 | 119 | 0 | 160 | 27 | 547 | 29 | 28,560 | 0 | 96,060 | 16,200 | 114,933 | 6,048 | 239,553 | 22,248 | 319 | 30 | -290 | 112 | 10 | -102 | | | | |
| 12 | 123 | 0 | 168 | 27 | 599 | 70 | 29,568 | 0 | 100,560 | 16,200 | 125,769 | 14,679 | 255,897 | 30,879 | 341 | 41 | -300 | 109 | 13 | -96 | | | | |
| 13 | 127 | 0 | 175 | 39 | 661 | 132 | 30,576 | 0 | 105,060 | 23,400 | 138,747 | 27,699 | 274,383 | 51,099 | 366 | 68 | -298 | 106 | 20 | -86 | | | | |
| 14 | 132 | 0 | 183 | 39 | 726 | 215 | 31,584 | 0 | 109,560 | 23,400 | 152,376 | 45,045 | 293,520 | 68,445 | 391 | 91 | -300 | 103 | 24 | -79 | | | | |
| 15 | 136 | 0 | 190 | 50 | 812 | 305 | 32,592 | 0 | 113,820 | 30,000 | 170,436 | 64,145 | 316,848 | 94,145 | 422 | 126 | -297 | 101 | 30 | -71 | | | | |
| 16 | 53 | 0 | 145 | 50 | 533 | 413 | 12,600 | 0 | 87,180 | 30,000 | 111,909 | 86,688 | 211,689 | 116,688 | 282 | 156 | -127 | 61 | 34 | -28 | | | | |
| 17 | 50 | 0 | 120 | 61 | 548 | 520 | 12,096 | 0 | 72,120 | 36,600 | 115,122 | 109,232 | 199,338 | 145,832 | 266 | 194 | -71 | 53 | 38 | -14 | | | | |
| 18 | 133 | 228 | 138 | 179 | 564 | 628 | 31,992 | 54,600 | 82,560 | 107,640 | 118,335 | 131,775 | 232,887 | 294,015 | 311 | 392 | 82 | 56 | 71 | 15 | | | | |
| 19 | 131 | 228 | 135 | 174 | 619 | 735 | 31,488 | 54,600 | 80,940 | 104,640 | 130,011 | 154,319 | 242,439 | 313,559 | 323 | 418 | 95 | 53 | 68 | 16 | | | | |
| 20 | 129 | 228 | 132 | 174 | 636 | 842 | 30,984 | 54,600 | 79,320 | 104,640 | 133,518 | 176,862 | 243,822 | 336,102 | 325 | 448 | 123 | 48 | 67 | 18 | | | | |
| 21 | 127 | 228 | 130 | 172 | 652 | 921 | 30,480 | 54,600 | 78,000 | 103,440 | 136,857 | 193,358 | 245,337 | 351,398 | 327 | 469 | 141 | 44 | 63 | 19 | | | | |
| 22 | 127 | 228 | 129 | 172 | 661 | 987 | 30,480 | 54,600 | 77,520 | 103,440 | 138,726 | 207,270 | 246,726 | 365,310 | 329 | 487 | 158 | 40 | 60 | 19 | | | | |
| 23 | 127 | 228 | 128 | 169 | 659 | 1,032 | 30,480 | 54,600 | 76,800 | 101,640 | 138,453 | 216,794 | 245,733 | 373,034 | 328 | 497 | 170 | 37 | 56 | 19 | | | | |
| 24 | 127 | 228 | 127 | 169 | 655 | 1,057 | 30,480 | 54,600 | 76,080 | 101,640 | 137,529 | 221,991 | 244,089 | 378,231 | 325 | 504 | 179 | 33 | 51 | 18 | | | | |
| 25 | 247 | 655 | 126 | 167 | 629 | 1,074 | 59,232 | 157,200 | 75,600 | 100,440 | 132,174 | 225,435 | 267,006 | 483,075 | 356 | 644 | 288 | 33 | 59 | 27 | | | | |
| 26 | 243 | 655 | 125 | 167 | 605 | 1,074 | 58,224 | 157,200 | 75,120 | 100,440 | 127,050 | 225,435 | 260,394 | 483,075 | 347 | 644 | 297 | 29 | 54 | 25 | | | | |
| 27 | 238 | 655 | 124 | 164 | 605 | 1,074 | 57,216 | 157,200 | 74,400 | 98,640 | 127,050 | 225,435 | 258,666 | 481,275 | 345 | 642 | 297 | 26 | 49 | 23 | | | | |
| 28 | 149 | 428 | 64 | 46 | 605 | 1,074 | 35,808 | 102,600 | 38,280 | 27,600 | 127,050 | 225,435 | 201,138 | 355,635 | 268 | 474 | 206 | 19 | 33 | 14 | | | | |
| 29 | 145 | 428 | 63 | 44 | 605 | 1,074 | 34,800 | 102,600 | 37,800 | 26,400 | 127,050 | 225,435 | 199,650 | 354,435 | 266 | 473 | 206 | 17 | 30 | 13 | | | | |
| 30 | 141 | 428 | 236 | 868 | 860 | 1,873 | 33,792 | 102,600 | 141,420 | 520,740 | 180,663 | 393,351 | 355,875 | 1,016,691 | 475 | 1,356 | 881 | 27 | 78 | 50 | | | | |
| 31 | 137 | 428 | 229 | 858 | 800 | 1,766 | 32,784 | 102,600 | 137,400 | 514,740 | 167,958 | 370,808 | 338,142 | 988,148 | 451 | 1,318 | 867 | 23 | 69 | 45 | | | | |
| 32 | 132 | 428 | 222 | 858 | 739 | 1,658 | 31,776 | 102,600 | 133,380 | 514,740 | 155,253 | 348,264 | 320,409 | 965,604 | 427 | 1,287 | 860 | 20 | 61 | 41 | | | | |
| 33 | 128 | 428 | 216 | 849 | 679 | 1,551 | 30,768 | 102,600 | 129,600 | 509,340 | 142,548 | 325,721 | 302,916 | 937,661 | 404 | 1,250 | 846 | 17 | 54 | 36 | | | | |
| 34 | 124 | 428 | 210 | 849 | 618 | 1,444 | 29,760 | 102,600 | 125,820 | 509,340 | 129,843 | 303,177 | 285,423 | 915,117 | 381 | 1,220 | 840 | 15 | 48 | 33 | | | | |
| 35 | 0 | 0 | 203 | 840 | 558 | 1,336 | 0 | 0 | 122,040 | 503,940 | 117,138 | 280,634 | 239,178 | 784,574 | 319 | 1,046 | 727 | 11 | 37 | 26 | | | | |
| 36 | 0 | 0 | 197 | 840 | 497 | 1,229 | 0 | 0 | 118,260 | 503,940 | 104,433 | 258,090 | 222,693 | 762,030 | 297 | 1,016 | 719 | 10 | 33 | 23 | | | | |
| 37 | 0 | 0 | 191 | 832 | 437 | 1,122 | 0 | 0 | 114,720 | 499,140 | 91,728 | 235,547 | 206,448 | 734,687 | 275 | 980 | 704 | 8 | 29 | 21 | | | | |
| 38 | 0 | 0 | 185 | 832 | 376 | 1,014 | 0 | 0 | 111,180 | 499,140 | 79,023 | 213,003 | 190,203 | 712,143 | 254 | 950 | 696 | 7 | 25 | 19 | | | | |
| 39 | 0 | 0 | 179 | 824 | 316 | 907 | 0 | 0 | 107,640 | 494,340 | 66,318 | 190,460 | 173,958 | 684,800 | 232 | 913 | 681 | 6 | 22 | 17 | | | | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Total | 3,826 | 6,550 | 5,191 | 10,573 | 19,088 | 27,153 | 0 | 0 | 918,240 | 1,572,000 | 3,114,600 | 6,343,800 | 4,197,480 | 5,702,130 | 0 | 0 | 8,230,320 | 13,617,930 | 10,974 | 18,157 | 7,183 | 1,785 | 1,295 | -190 |

IRR= 6.36%
 B / C = 0.73
 NPV = -490
 IRR = 10.00

Tabela A17.5-4 Fluxo do Caixa do Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento (Cifra Media por Ano)

| Produtor Medio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (Unidade: R\$) | | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|-------------|--------|-----------|---------|----------------|---------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|--------|----------------|--------|-------|-------|------|
| Ano | Modelo 6 | Modelo 7 | Modelo 8 | Modelo 6 | Modelo 7 | Modelo 8 | Total | Um Produtor | | Fluxo da | | Valor Presente | | | | | | | | | | | | |
| cm | | | | 10 ha | | 40 ha | | 100 ha | | 150 ha | | 4,7 ha | | Dinheiro | | | | | | | | | | |
| Ordem | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Liquido | Custo | Beneficio | Liquido | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 6 | 88 | 0 | 52 | 0 | 158 | 73 | 875 | 0 | 2,060 | 0 | 15,820 | 7,340 | 18,755 | 7,340 | 588 | 230 | -358 | 332 | 130 | -202 | | | | |
| 7 | 94 | 0 | 84 | 0 | 236 | 147 | 938 | 0 | 3,348 | 0 | 23,610 | 14,680 | 27,896 | 14,680 | 874 | 460 | -414 | 449 | 236 | -212 | | | | |
| 8 | 100 | 0 | 132 | 0 | 314 | 208 | 1,001 | 0 | 5,296 | 0 | 31,390 | 20,840 | 37,687 | 20,840 | 1,181 | 653 | -528 | 551 | 305 | -246 | | | | |
| 9 | 106 | 0 | 142 | 15 | 382 | 280 | 1,064 | 0 | 5,672 | 600 | 38,220 | 28,040 | 44,956 | 28,640 | 1,409 | 897 | -511 | 597 | 381 | -217 | | | | |
| 10 | 113 | 0 | 151 | 15 | 456 | 280 | 1,127 | 0 | 6,048 | 600 | 45,550 | 28,040 | 52,725 | 28,640 | 1,652 | 897 | -755 | 637 | 346 | -291 | | | | |
| 11 | 119 | 0 | 160 | 27 | 469 | 310 | 1,190 | 0 | 6,404 | 1,080 | 46,880 | 31,040 | 54,474 | 32,120 | 1,707 | 1,006 | -700 | 598 | 353 | -245 | | | | |
| 12 | 123 | 0 | 168 | 27 | 481 | 310 | 1,232 | 0 | 6,704 | 1,080 | 48,070 | 31,040 | 56,006 | 32,120 | 1,755 | 1,006 | -748 | 559 | 321 | -238 | | | | |
| 13 | 127 | 0 | 175 | 39 | 493 | 340 | 1,274 | 0 | 7,004 | 1,560 | 49,260 | 34,040 | 57,538 | 35,600 | 1,803 | 1,115 | -687 | 522 | 323 | -199 | | | | |
| 14 | 132 | 0 | 183 | 39 | 505 | 340 | 1,316 | 0 | 7,304 | 1,560 | 50,450 | 34,040 | 59,070 | 35,600 | 1,851 | 1,115 | -735 | 487 | 294 | -194 | | | | |
| 15 | 136 | 0 | 190 | 50 | 515 | 364 | 1,358 | 0 | 7,588 | 2,000 | 51,470 | 36,440 | 60,416 | 38,440 | 1,893 | 1,204 | -689 | 453 | 288 | -165 | | | | |
| 16 | 53 | 0 | 145 | 50 | 367 | 291 | 525 | 0 | 5,812 | 2,000 | 36,670 | 29,100 | 43,007 | 31,100 | 1,348 | 974 | -373 | 293 | 212 | -81 | | | | |
| 17 | 50 | 0 | 120 | 61 | 299 | 242 | 504 | 0 | 4,808 | 2,440 | 29,900 | 24,160 | 35,212 | 26,600 | 1,103 | 833 | -270 | 218 | 165 | -53 | | | | |
| 18 | 133 | 228 | 138 | 179 | 290 | 298 | 1,333 | 2,275 | 5,504 | 7,176 | 29,040 | 29,840 | 35,877 | 39,291 | 1,124 | 1,231 | 107 | 202 | 221 | 19 | | | | |
| 19 | 131 | 228 | 135 | 174 | 231 | 247 | 1,312 | 2,275 | 5,396 | 6,976 | 23,060 | 24,740 | 29,768 | 33,991 | 933 | 1,065 | 132 | 153 | 174 | 22 | | | | |
| 20 | 129 | 228 | 132 | 174 | 166 | 247 | 1,291 | 2,275 | 5,288 | 6,976 | 16,580 | 24,740 | 23,159 | 33,991 | 726 | 1,065 | 339 | 108 | 158 | 50 | | | | |
| 21 | 127 | 228 | 130 | 172 | 161 | 238 | 1,270 | 2,275 | 5,200 | 6,896 | 16,100 | 23,840 | 22,570 | 33,011 | 707 | 1,034 | 327 | 96 | 140 | 44 | | | | |
| 22 | 127 | 228 | 129 | 172 | 158 | 238 | 1,270 | 2,275 | 5,168 | 6,896 | 15,760 | 23,840 | 22,198 | 33,011 | 696 | 1,034 | 339 | 85 | 127 | 42 | | | | |
| 23 | 127 | 228 | 128 | 169 | 154 | 228 | 1,270 | 2,275 | 5,120 | 6,776 | 15,370 | 22,840 | 21,760 | 31,891 | 682 | 999 | 317 | 76 | 112 | 35 | | | | |
| 24 | 127 | 228 | 127 | 169 | 150 | 228 | 1,270 | 2,275 | 5,072 | 6,776 | 14,980 | 22,840 | 21,322 | 31,891 | 668 | 999 | 331 | 68 | 101 | 34 | | | | |
| 25 | 247 | 655 | 126 | 167 | 148 | 224 | 2,468 | 6,550 | 8,040 | 6,696 | 14,760 | 22,440 | 22,268 | 35,686 | 698 | 1,118 | 420 | 64 | 103 | 39 | | | | |
| 26 | 243 | 655 | 125 | 167 | 145 | 224 | 2,426 | 6,550 | 8,008 | 6,696 | 14,490 | 22,440 | 21,924 | 35,686 | 687 | 1,118 | 431 | 58 | 94 | 36 | | | | |
| 27 | 238 | 655 | 124 | 164 | 142 | 216 | 2,384 | 6,550 | 4,960 | 6,576 | 14,220 | 21,640 | 21,564 | 34,766 | 676 | 1,089 | 414 | 52 | 83 | 32 | | | | |
| 28 | 149 | 428 | 64 | 46 | 81 | 98 | 1,492 | 4,275 | 2,552 | 1,840 | 8,050 | 9,800 | 12,094 | 15,915 | 379 | 499 | 120 | 26 | 35 | 8 | | | | |
| 29 | 145 | 428 | 63 | 44 | 80 | 93 | 1,450 | 4,275 | 2,520 | 1,760 | 7,950 | 9,300 | 11,920 | 15,335 | 373 | 480 | 107 | 24 | 30 | 7 | | | | |
| 30 | 141 | 428 | 236 | 868 | 252 | 917 | 1,408 | 4,275 | 9,428 | 34,716 | 25,200 | 91,690 | 36,036 | 130,681 | 1,129 | 4,095 | 2,966 | 65 | 235 | 170 | | | | |
| 31 | 137 | 428 | 229 | 858 | 244 | 896 | 1,366 | 4,275 | 9,160 | 34,316 | 24,350 | 89,590 | 34,876 | 128,181 | 1,093 | 4,016 | 2,924 | 57 | 209 | 152 | | | | |
| 32 | 132 | 428 | 222 | 858 | 235 | 896 | 1,324 | 4,275 | 8,892 | 34,316 | 23,500 | 89,590 | 33,716 | 128,181 | 1,056 | 4,016 | 2,960 | 50 | 190 | 140 | | | | |
| 33 | 128 | 428 | 216 | 849 | 227 | 876 | 1,282 | 4,275 | 8,640 | 33,956 | 22,700 | 87,590 | 32,622 | 125,821 | 1,022 | 3,942 | 2,920 | 44 | 170 | 126 | | | | |
| 34 | 124 | 428 | 210 | 849 | 219 | 876 | 1,240 | 4,275 | 8,388 | 33,956 | 21,900 | 87,590 | 31,528 | 125,821 | 988 | 3,942 | 2,955 | 39 | 154 | 116 | | | | |
| 35 | 0 | 0 | 203 | 840 | 211 | 856 | 0 | 0 | 8,136 | 33,596 | 21,100 | 85,590 | 29,236 | 119,186 | 916 | 3,734 | 2,818 | 33 | 133 | 100 | | | | |
| 36 | 0 | 0 | 197 | 840 | 204 | 856 | 0 | 0 | 7,884 | 33,596 | 20,350 | 85,590 | 28,234 | 119,186 | 885 | 3,734 | 2,850 | 29 | 121 | 92 | | | | |
| 37 | 0 | 0 | 191 | 832 | 196 | 840 | 0 | 0 | 7,648 | 33,276 | 19,600 | 83,990 | 27,248 | 117,266 | 854 | 3,674 | 2,821 | 25 | 108 | 83 | | | | |
| 38 | 0 | 0 | 185 | 832 | 189 | 840 | 0 | 0 | 7,412 | 33,276 | 18,850 | 83,990 | 26,262 | 117,266 | 823 | 3,674 | 2,851 | 22 | 98 | 76 | | | | |
| 39 | 0 | 0 | 179 | 824 | 181 | 824 | 0 | 0 | 7,176 | 32,956 | 18,100 | 82,390 | 25,276 | 115,346 | 792 | 3,614 | 2,822 | 19 | 88 | 69 | | | | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Total | 3,826 | 6,550 | 5,191 | 10,573 | 8,733 | 14,447 | 0 | 0 | 38,260 | 65,900 | 207,640 | 422,920 | 873,300 | 1,444,700 | 0 | 0 | 1,119,200 | 1,933,120 | 35,068 | 60,571 | 25,503 | 7,090 | 6,237 | -853 |

IRR= 7.61% B / C = 0.88
 NPV = -853
 I R R = 10.00

Tabela A17.5-5 Fluxo do Caixa do Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento (Cifra Media por Ano)

Produtor Grande

(Unidade: R\$)

| Ano | Modelo 6 | | Modelo 7 | | Modelo 8 | | Modelo 10 | | Modelo 6 | | Modelo 7 | | Modelo 8 | | Modelo 10 | | Total | Um Produtor | | Fluxo da Dinheiro | Valor Presente | | | |
|-------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------------|----------------|--------|-----------|---------|
| | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | Custo | Beneficio | | Custo | Beneficio | | Liquido | Custo | Beneficio | Liquido |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 88 | 0 | 52 | 0 | 158 | 73 | 116 | 0 | 8,750 | 0 | 5,150 | 0 | 31,640 | 14,680 | 104,400 | 0 | 149,940 | 14,680 | 8,823 | 864 | -7,960 | 4,981 | 488 | -4,493 |
| 7 | 94 | 0 | 84 | 0 | 236 | 147 | 131 | 0 | 9,380 | 0 | 8,370 | 0 | 47,220 | 29,360 | 117,900 | 0 | 182,870 | 29,360 | 10,761 | 1,728 | -9,033 | 5,522 | 887 | -4,636 |
| 8 | 100 | 0 | 132 | 0 | 314 | 208 | 142 | 0 | 10,010 | 0 | 13,240 | 0 | 62,780 | 41,680 | 127,620 | 0 | 213,650 | 41,680 | 12,572 | 2,453 | -10,120 | 5,865 | 1,144 | -4,721 |
| 9 | 106 | 0 | 142 | 15 | 382 | 280 | 145 | 0 | 10,640 | 0 | 14,180 | 1,500 | 76,440 | 56,080 | 130,050 | 0 | 231,310 | 57,580 | 13,612 | 3,388 | -10,223 | 5,773 | 1,437 | -4,336 |
| 10 | 113 | 0 | 151 | 15 | 456 | 280 | 147 | 0 | 11,270 | 0 | 15,120 | 1,500 | 91,100 | 56,080 | 132,480 | 0 | 249,970 | 57,580 | 14,710 | 3,388 | -11,321 | 5,671 | 1,306 | -4,365 |
| 11 | 119 | 0 | 160 | 27 | 469 | 310 | 150 | 0 | 11,900 | 0 | 16,010 | 2,700 | 93,760 | 62,080 | 134,910 | 0 | 256,580 | 64,780 | 15,099 | 3,812 | -11,287 | 5,292 | 1,336 | -3,956 |
| 12 | 123 | 0 | 168 | 27 | 481 | 310 | 223 | 263 | 12,320 | 0 | 16,760 | 2,700 | 96,140 | 62,080 | 201,060 | 236,880 | 326,280 | 301,660 | 19,200 | 17,752 | -1,449 | 6,118 | 5,656 | -462 |
| 13 | 127 | 0 | 175 | 39 | 493 | 340 | 223 | 263 | 12,740 | 0 | 17,510 | 3,900 | 98,520 | 68,080 | 201,060 | 236,880 | 329,830 | 308,860 | 19,409 | 18,175 | -1,234 | 5,622 | 5,265 | -357 |
| 14 | 132 | 0 | 183 | 39 | 505 | 340 | 223 | 263 | 13,160 | 0 | 18,260 | 3,900 | 100,900 | 68,080 | 201,060 | 236,880 | 333,380 | 308,860 | 19,618 | 18,175 | -1,443 | 5,166 | 4,786 | -380 |
| 15 | 136 | 0 | 190 | 50 | 515 | 364 | 223 | 263 | 13,580 | 0 | 18,970 | 5,000 | 102,940 | 72,880 | 201,060 | 236,880 | 336,550 | 314,760 | 19,805 | 18,522 | -1,282 | 4,741 | 4,434 | -307 |
| 16 | 53 | 0 | 145 | 50 | 367 | 291 | 107 | 263 | 5,250 | 0 | 14,530 | 5,000 | 73,340 | 58,200 | 96,660 | 236,880 | 189,780 | 300,080 | 11,168 | 17,659 | 6,491 | 2,430 | 3,843 | 1,413 |
| 17 | 50 | 0 | 120 | 61 | 299 | 242 | 92 | 263 | 5,040 | 0 | 12,020 | 6,100 | 59,800 | 48,320 | 83,160 | 236,880 | 160,020 | 291,300 | 9,417 | 17,142 | 7,725 | 1,863 | 3,391 | 1,528 |
| 18 | 133 | 228 | 138 | 179 | 290 | 298 | 82 | 263 | 13,330 | 22,750 | 13,760 | 17,940 | 58,080 | 59,680 | 73,440 | 236,880 | 158,610 | 337,250 | 9,334 | 19,846 | 10,512 | 1,679 | 3,569 | 1,891 |
| 19 | 131 | 228 | 135 | 174 | 231 | 247 | 79 | 263 | 13,120 | 22,750 | 13,490 | 17,440 | 46,120 | 49,480 | 71,010 | 236,880 | 143,740 | 326,550 | 8,459 | 19,216 | 10,758 | 1,383 | 3,142 | 1,759 |
| 20 | 129 | 228 | 132 | 174 | 166 | 247 | 76 | 263 | 12,910 | 22,750 | 13,220 | 17,440 | 33,160 | 49,480 | 68,580 | 236,880 | 127,870 | 326,550 | 7,525 | 19,216 | 11,692 | 1,118 | 2,856 | 1,738 |
| 21 | 127 | 228 | 130 | 172 | 161 | 238 | 74 | 263 | 12,700 | 22,750 | 13,000 | 17,240 | 32,200 | 47,680 | 66,150 | 236,880 | 124,050 | 324,550 | 7,300 | 19,099 | 11,799 | 986 | 2,581 | 1,594 |
| 22 | 127 | 228 | 129 | 172 | 158 | 238 | 0 | 0 | 12,700 | 22,750 | 12,920 | 17,240 | 31,520 | 47,680 | 0 | 0 | 57,140 | 87,670 | 3,362 | 5,159 | 1,797 | 413 | 634 | 221 |
| 23 | 127 | 228 | 128 | 169 | 154 | 228 | 0 | 0 | 12,700 | 22,750 | 12,800 | 16,940 | 30,740 | 45,680 | 0 | 0 | 56,240 | 85,370 | 3,310 | 5,024 | 1,714 | 370 | 561 | 191 |
| 24 | 127 | 228 | 127 | 169 | 150 | 228 | 0 | 0 | 12,700 | 22,750 | 12,680 | 16,940 | 29,960 | 45,680 | 0 | 0 | 55,340 | 85,370 | 3,257 | 5,024 | 1,767 | 331 | 510 | 179 |
| 25 | 247 | 655 | 126 | 167 | 148 | 224 | 0 | 0 | 24,680 | 65,500 | 12,600 | 16,740 | 29,520 | 44,880 | 0 | 0 | 66,800 | 127,120 | 3,931 | 7,481 | 3,550 | 363 | 690 | 328 |
| 26 | 243 | 655 | 125 | 167 | 145 | 224 | 0 | 0 | 24,260 | 65,500 | 12,520 | 16,740 | 28,980 | 44,880 | 0 | 0 | 65,760 | 127,120 | 3,870 | 7,481 | 3,611 | 325 | 628 | 303 |
| 27 | 238 | 655 | 124 | 164 | 142 | 216 | 0 | 0 | 23,840 | 65,500 | 12,400 | 16,440 | 28,440 | 43,280 | 0 | 0 | 64,680 | 125,220 | 3,806 | 7,369 | 3,563 | 290 | 562 | 272 |
| 28 | 149 | 428 | 64 | 46 | 81 | 98 | 0 | 0 | 14,920 | 42,750 | 6,380 | 4,600 | 16,100 | 19,600 | 0 | 0 | 37,400 | 66,950 | 2,201 | 3,940 | 1,739 | 153 | 273 | 121 |
| 29 | 145 | 428 | 63 | 44 | 80 | 93 | 0 | 0 | 14,500 | 42,750 | 6,300 | 4,400 | 15,900 | 18,600 | 0 | 0 | 36,700 | 65,750 | 2,160 | 3,869 | 1,709 | 136 | 244 | 108 |
| 30 | 141 | 428 | 236 | 868 | 252 | 917 | 0 | 0 | 14,080 | 42,750 | 23,570 | 86,790 | 50,400 | 183,380 | 0 | 0 | 88,050 | 312,920 | 5,181 | 18,414 | 13,233 | 297 | 1,055 | 758 |
| 31 | 137 | 428 | 229 | 858 | 244 | 896 | 0 | 0 | 13,660 | 42,750 | 22,900 | 85,790 | 48,700 | 179,180 | 0 | 0 | 85,260 | 307,720 | 5,017 | 18,108 | 13,091 | 261 | 943 | 682 |
| 32 | 132 | 428 | 222 | 858 | 235 | 896 | 0 | 0 | 13,240 | 42,750 | 22,230 | 85,790 | 47,000 | 179,180 | 0 | 0 | 82,470 | 307,720 | 4,853 | 18,108 | 13,255 | 230 | 858 | 628 |
| 33 | 128 | 428 | 216 | 849 | 227 | 876 | 0 | 0 | 12,820 | 42,750 | 21,600 | 84,890 | 45,400 | 175,180 | 0 | 0 | 79,820 | 302,820 | 4,697 | 17,820 | 13,123 | 202 | 767 | 565 |
| 34 | 124 | 428 | 210 | 849 | 219 | 876 | 0 | 0 | 12,400 | 42,750 | 20,970 | 84,890 | 43,800 | 175,180 | 0 | 0 | 77,170 | 302,820 | 4,541 | 17,820 | 13,279 | 178 | 698 | 520 |
| 35 | 0 | 0 | 203 | 840 | 211 | 856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,340 | 83,990 | 42,200 | 171,180 | 0 | 0 | 62,540 | 255,170 | 3,680 | 15,016 | 11,336 | 131 | 534 | 403 |
| 36 | 0 | 0 | 197 | 840 | 204 | 856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,710 | 83,990 | 40,700 | 171,180 | 0 | 0 | 60,410 | 255,170 | 3,555 | 15,016 | 11,461 | 115 | 486 | 371 |
| 37 | 0 | 0 | 191 | 832 | 196 | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,120 | 83,190 | 39,200 | 167,980 | 0 | 0 | 58,320 | 251,170 | 3,432 | 14,780 | 11,348 | 101 | 435 | 334 |
| 38 | 0 | 0 | 185 | 832 | 189 | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,530 | 83,190 | 37,700 | 167,980 | 0 | 0 | 56,230 | 251,170 | 3,309 | 14,780 | 11,471 | 88 | 395 | 307 |
| 39 | 0 | 0 | 179 | 824 | 181 | 824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,940 | 82,390 | 36,200 | 164,780 | 0 | 0 | 54,140 | 247,170 | 3,186 | 14,545 | 11,359 | 77 | 354 | 276 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 3,826 | 6,550 | 5,191 | 10,573 | 8,733 | 14,447 | 2,234 | 2,632 | 382,600 | 655,000 | 519,100 | 1,057,300 | 1,746,600 | 2,889,400 | 2,010,600 | 2,368,800 | 4,658,900 | 6,970,500 | 274,158 | 410,187 | 136,029 | 68,272 | 56,749 | -11,523 |

IRR= 6.37%
 B / C = 0.83
 NPV = -11,523
 I R R = 10.00

Fig. 17.1-1 Período de Execução dos Programas e Projetos

| Programas e Projetos | Curto Prazo | | | | | Médio Prazo | | | | | | | | | | Longo Prazo | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|---|---|---|-------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Projeto de Pesquisa para Criar Unidades de Conservação nas Bacias dos Rios Araguaia e Tocantins | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeto de Pesquisa dos Recursos Naturais e do Meio Sócioeconômico para a Conservação da Bacia Noroeste do Rio Itacaiúnas | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa de Apoio Institucional aos Órgãos Ambientais do Estado e Municípios | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeto de Levantamento Fundiário, Cadastral e Cartográfico | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa de Educação Ambiental e Capacitação Técnica | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeto de Coleta de Sementes e Produção de Mudanças de Espécies Florestais e Frutíferas | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeto de Aproveitamento de Adubo Orgânico de Serragens e de Casca de Árvores | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Projeto de Desenvolvimento e Melhoria da Agricultura Familiar através de Atividades Agrosilvipastoris | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Projeto de Reflorestamento e Enriquecimento com Espécies Florestais Nativas e Exóticas | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Projeto de Desenvolvimento Agroindustrial | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

 Período de Preparo
 Período de Implementação
 Período de Operação

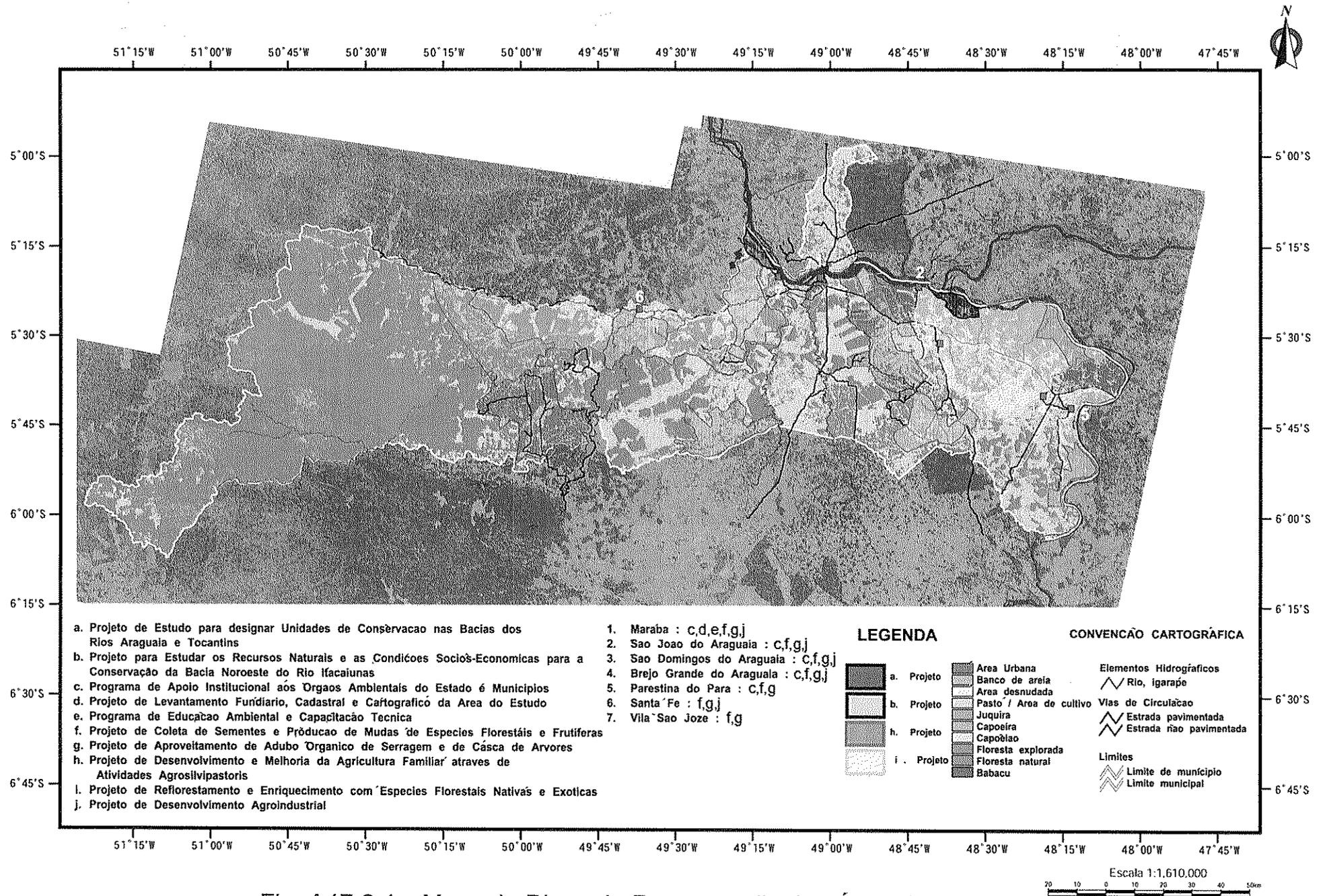


Fig. A17.2-1 Mapa do Plano de Recuperação das Áreas Degradadas