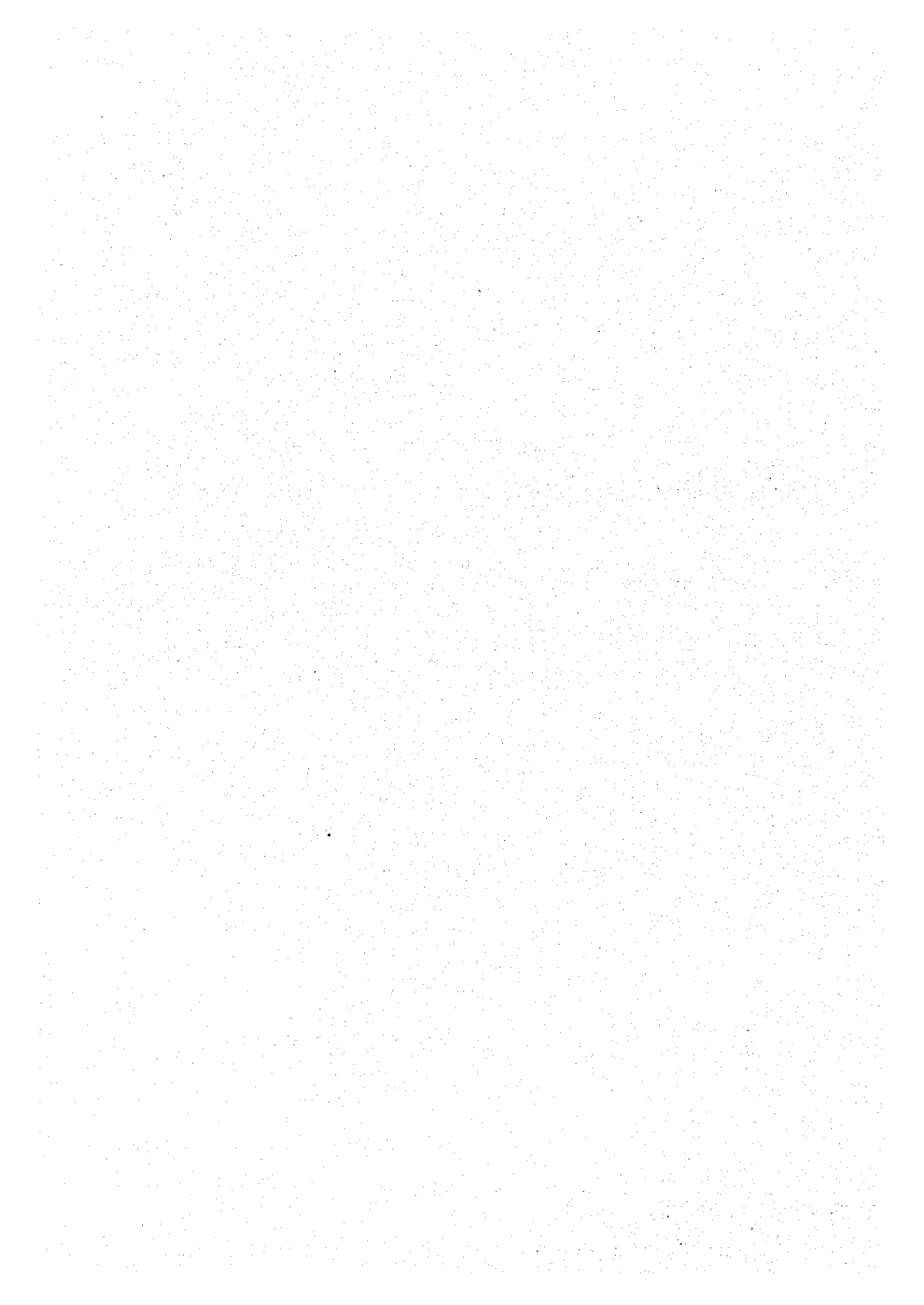


**CAPÍTULO 6**

**PROGRAMA DE  
IMPLEMENTAÇÃO DO  
PLANO DIRETOR**



## CAPÍTULO 6

### PROGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR

#### 6.1 Cronograma de Implementação do Plano Diretor

##### 6.1.1 Cronograma Geral

O Programa de Desenvolvimento Regional será implementado de acordo com suas prioridades. Considerando-se que a maior limitação ao desenvolvimento do Estado é a falta de capital, tanto no setor privado como no público, deve-se iniciar o desenvolvimento em regiões onde existam vantagens para o mesmo, em termos de condições de solo e de infra-estrutura existente como a de transportes. Para tal, o desenvolvimento regional será iniciado a partir da Região Norte, e logo após, será dada continuidade em outras regiões, considerando-se as necessidades sociais e de investimentos, com base na capacidade financeira do Estado.

O Programa de Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária, considerando sua alta prioridade de implementação imediata, necessitará da elaboração dos detalhes dos projetos para as suas respectivas implementações e para proceder à programação financeira. Com base nestas atividades, a estruturação do sistema de produção, composto da construção de instalações e suprimento de equipamentos, constituir-se-á na segunda etapa. E por final, a implementação dos projetos será realizada na terceira etapa, possibilitando a inovação de tecnologias e assistência aos produtores em termos tecnológicos e financeiros.

O Programa de Conservação do Meio Ambiente, com medidas para evitar a deterioração Ambiental do Estado, deverá ser imediatamente iniciado. Será necessário proceder às negociações em termos de financiamento, sendo também necessária a estruturação da parte operacional dos capitais adquiridos. Com relação ao Programa de Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável, será também necessária a adoção de medidas visando a sua implementação.

O Programa de Desenvolvimento de Setores Específicos deverá ser implementado quando o Estado possuir suficiente capacidade financeira, considerando que trata-se de um programa de prioridade secundária. Na sua realização, primeiramente deverão ser executados estudos sobre os potenciais dos recursos naturais, coletando-se dados básicos.

Em relação ao Programa de Incentivo ao Setor Privado, como o Estado ainda não possui suficiente matéria prima para promover atividades agro-industriais, dever-se-á incentivar as atividades de produção da matéria prima como etapa inicial, através do desenvolvimento regional ou outras medidas. Portanto, este programa será implementado a médio e longo prazos. Na Fig. 6.1.1 é apresentada a composição do Plano Diretor.

#### (1) Programa de Desenvolvimento Regional

Como este tipo de programa exige grande quantidade de recursos financeiros, recomenda-se um desenvolvimento gradativo do mesmo, baseando-se na capacidade financeira e de amortização dos capitais creditados ao Estado. Existem duas alternativas para o desenvolvimento de uma região, como apresentado a seguir:

1. Desenvolvimento Regional Integrado baseado nas prioridades de cada região (Programa de Desenvolvimento Regional)
2. Desenvolvimento do Tipo Global utilizando sistemas de crédito

O desenvolvimento regional integrado, baseando-se nas prioridades de cada região, requer investimentos intensivos em sua infra-estrutura. Por outro lado, no desenvolvimento do tipo global, através da utilização de créditos agrícolas, possibilita-se a alocação de capitais de forma global. Do ponto de vista de uma eficiente utilização dos recursos naturais, o desenvolvimento do tipo regional integrado seria a forma mais adequada a ser utilizada. Apesar disso, optou-se pelo desenvolvimento do tipo global, com sistemas de crédito para todo o Estado, devido a que o desenvolvimento regional integrado requer maior tempo para que seus efeitos atinjam todo o Estado.

As áreas aptas às atividades agrícolas são apresentadas a seguir:

Áreas Aptas para Atividades Agrícolas (unidade: ha)

|               | Área       | Agricultável | Área Cultivada<br>94/95 | Áreas<br>Exploráveis |
|---------------|------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| Extremo Norte | 1.596.720  | 447.500      | 45.341                  | 402.159              |
| Norte         | 2.108.210  | 543.780      | 19.179                  | 524.601              |
| Nordeste      | 2.403.281  | 191.450      | 16.617                  | 174.833              |
| Noroeste      | 1.908.099  | 459.910      | 18.232                  | 441.678              |
| Leste         | 3.411.320  | 102.327      | 7.196                   | 95.131               |
| Centro Oeste  | 3.045.930  | 303.964      | 29.743                  | 274.221              |
| Central       | 2.307.940  | 541.655      | 28.721                  | 512.934              |
| Sudeste       | 4.743.290  | 752.245      | 26.384                  | 725.861              |
| Sudoeste      | 4.049.679  | 245.958      | 73.777                  | 172.181              |
| Sul           | 2.267.601  | 816.070      | 32.025                  | 784.045              |
| Estado        | 27.842.070 | 4.404.859    | 297.215                 | 4.107.644            |




Quadro 6.1.1: Cronograma de Implementação

| Programa/Projeto  | Curto Prazo |      |      |      |      |      | Médio Prazo |      |      |      |      |      | Longo Prazo |      |      |      |      |      | Apo |      |
|---|-------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|
|   | 1998        | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004        | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010        | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |     | 2016 |
| <b>CORREDOR DE TRANSPORTE NORTE-SUL</b>                     |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| a) Início de Operação de Ferrov. NS (de Estreita)           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| b) Início de Operação do Hidroviário de Tocantins           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>1 PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL</b>                  |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Plano de Implementação e Financiamento                    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Crédito Agrícola para Vila Verde                          |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Crédito para Programa de Conservação de M. Ambiente       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação do Programa de Meio Ambiente                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>2 REESTRUTURAÇÃO DA ATIVIDADE AGROPECUÁRIA</b>           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Fortalecimento das Organizações Relevantes</b>           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Plano de Implementação e Financiamento                    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação do Programa                                 |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Fortalecimento da Pesquisa Agrícola</b>                  |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Plano de Implementação e Financiamento                    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação do Programa                                 |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Modernização das Atividades Pastorais</b>                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Plano de Implementação e Financiamento                    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Estabelecimento de Zonas Livres                           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Desenvolver Recursos Humanos</b>                         |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Plano de Implementação e Financiamento                    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação do Programa                                 |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>3 PROGRAMA DE PROMOÇÃO DA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL</b>    |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Ampliação das Instalações                                 |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Incentivo da Pesquisa                                     |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>4 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL</b>               |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Região Norte</b>   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Encargos de Serviços de Extensão                          |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Fortalecimento de Crédito Rural                           |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Incentivo à Agro-indústria                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Extremo Norte (Zona I)</b>                               |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Operação do Projeto                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Região Sul e Central (Zona II)</b>                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Operação do Projeto                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Região Sudeste e Noroeste (Zona III)</b>                 |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Operação do Projeto                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Região Nordeste e Leste (Zona V)</b>                     |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Operação do Projeto                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Região Sudeste (Zona IV)</b>                             |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Início de Operação   |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Operação do Projeto                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>5 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SETORES ESPECÍFICOS</b> |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Implementação de M/P e E/V                                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>6 PROGRAMA DO SETOR PRIVADO</b>                          |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Promoção da ZPE</b>                                      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Modernização, Cessão, Comercialização</b>                |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Agro-indústria</b>                                       |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Recursos Humanos</b>                                     |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Promoção do Turismo</b>                                  |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |     |      |

Governo Estadual
  Cooperação Externa
  Privado

Quadro 6.1.1: Cronograma de Implementacao

| Programas/Projetos  | Curto Prazo |      |      |      |      | Medio Prazo |      |      |      |      | Longo Prazo |      |      |      |      | Até |      |      |
|---|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-----|------|------|
|   | 1998        | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003        | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008        | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |     | 2013 | 2014 |
| <b>CORREDOR DE TRANSPORTE NORTE-SUL</b>                     |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| a) Inicio de Operacao do Ferrao NS (de Estrela)             |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| b) Inicio de Operacao da Rodovia de Tocantins               |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>1 PROGRAMA DE CONSERVACAO AMBIENTAL</b>                  |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Plano de Implementacao e Financiamento                    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Credito Agrícola para Vida Verde                          |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Credito para Programa de Conservacao de M. Ambiente       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do Programa de Meio Ambiente                |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>2 REESTRUTURACAO DA ATIVIDADE AGROPECUARIA</b>           |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Fortalec/o das Organizacoes Relevantes</b>               |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Plano de Implementacao e Financiamento                    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do Programa                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Fortalec/o da Pesquisa Agrícola</b>                      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Plano de Implementacao e Financiamento                    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do Programa                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Modernizacao das Atividades Pecuarias</b>                |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Plano de Implementacao e Financiamento                    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Estabelecimento de Zona Livre                             |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Desenvolv/o Recursos Humanos</b>                         |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Plano de Implementacao e Financiamento                    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do Programa                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>3 PROGRAMA DE PROMOCAO DA AGRICULTURA SUSTENTAVEL</b>    |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Ampliacao das Instalacoes                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Incentivo da Pesquisa                                     |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>4 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL</b>               |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Regiao Norte</b>   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Execucão de Servicos de Extensao                          |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Fomento de Credito Rural                                  |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Incentivo a Agro-Industria                                |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Extremo Norte (Zone I)</b>                               |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Operacao do Projeto                                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Regiao Sul e Central (Zone II)</b>                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Operacao do Projeto                                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Regiao Sudoeste e Noroeste (Zone III)</b>                |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Operacao do Projeto                                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Regiao Nordeste e Leste (Zone V)</b>                     |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Operacao do Projeto                                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>Regiao Sudeste (Zone IV)</b>                             |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura e Inicio de Operacao   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Operacao do Projeto                                       |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>5 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SETORES ESPECIFICOS</b> |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Implementacao do M/P e EV                                 |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| - Desenvolvimento de Infra-estrutura                        |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| <b>6 PROGRAMA DO SETOR PRIVADO</b>                          |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| Promocao da ZPE   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| Modernizacao Canais Comercializacao                         |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| Agro-Industria  |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| Recursos Minerais   |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |
| Promocao de Pecuaria  |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |     |      |      |

 Governo Estadual
  Cooperacao Externa
  Privado

No programa de desenvolvimento regional, serão explorados aproximadamente 30% das áreas exploráveis durante a implementação do mesmo, sendo que será incrementada anualmente uma área de aproximadamente 0,5% antes da implementação e 1,5% a.a. depois de completadas as obras necessárias. As áreas propostas a serem incorporadas, com base nas prioridades indicadas no cronograma do Plano Diretor, são as seguintes:

Áreas a serem incorporadas (unidade; ha/2ano)

| Região        | 98/99  | 00/01  | 02/03   | 04/05   | 06/07   | 08/09     | 10/11     | 12/13     | 14/15     | Depois 2015 | Total     |
|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Extremo Norte | 4.022  | 4.022  | 20.108  | 100.540 | 12.065  | 12.065    | 12.065    | 12.065    | 12.065    | 213.142     | 402.159   |
| Norte         | 5.246  | 26.230 | 131.150 | 15.738  | 15.738  | 15.738    | 15.738    | 15.738    | 15.738    | 267.547     | 524.601   |
| Nordeste      | 1.748  | 1.748  | 1.748   | 1.748   | 1.748   | 1.748     | 8.742     | 43.708    | 5.245     | 106.648     | 174.833   |
| Noroeste      | 4.417  | 4.417  | 4.417   | 4.417   | 4.417   | 22.084    | 110.420   | 13.250    | 13.250    | 260.590     | 441.678   |
| Leste         | 476    | 476    | 476     | 951     | 951     | 951       | 4.757     | 23.783    | 2.854     | 59.457      | 95.131    |
| Centro Oeste  | 2.742  | 2.742  | 2.742   | 13.711  | 68.555  | 8.227     | 8.227     | 8.227     | 8.227     | 150.822     | 274.221   |
| Central       | 5.129  | 5.129  | 5.129   | 25.647  | 128.234 | 15.388    | 15.388    | 15.388    | 15.388    | 282.114     | 512.934   |
| Sudeste       | 3.629  | 3.629  | 3.629   | 3.629   | 7.259   | 7.259     | 7.259     | 7.259     | 36.293    | 646.016     | 725.861   |
| Sudoeste      | 861    | 861    | 861     | 1.722   | 1.722   | 8.609     | 43.045    | 5.165     | 5.165     | 104.169     | 172.181   |
| Sul           | 7.840  | 7.840  | 7.840   | 7.840   | 39.202  | 196.011   | 23.521    | 23.521    | 23.521    | 446.906     | 784.045   |
| Estado        | 36.111 | 57.095 | 178.101 | 175.944 | 279.891 | 288.080   | 249.160   | 168.104   | 137.747   | 2.537.412   | 4.107.644 |
| (Acumulados)  | 36.111 | 93.205 | 271.306 | 447.250 | 727.141 | 1.015.220 | 1.264.381 | 1.432.485 | 1.570.231 | 4.107.644   |           |

Na implementação do Programa serão necessárias as seguintes medidas:

1. Assegurar capitais necessários para a implementação dos Projetos (no mínimo até 2001)
2. Realizar Estudos necessários para o Programa de Desenvolvimento Regional
3. Obter capitais para a realização do Programa e Implementação das obras
4. Programar fundos de capital para os Créditos Agrícolas a médio e longo prazos

## (2) Programa de Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária

Os projetos que compõem este programa, devido a sua extrema importância, devem ter uma implementação imediata, a fim de possibilitar a introdução da agricultura sustentável. A implementação dos projetos será executada de acordo com os seguintes procedimentos:

1. Obtenção de capitais para a elaboração e implementação das etapas de implementação
2. Elaboração de Projetos Executivos para as Obras
3. Construção de Edificações e Aquisição de Equipamentos
4. Execução de Serviços

Como ações que requerem implementação imediata, será necessário elaborar projetos detalhados para não ocorrer desperdício de tempo.

## (3) Programa de Conservação do Meio Ambiente

É desejável definir o conteúdo dos projetos de cada categoria visando suas respectivas implementações. Recomenda-se as seguintes medidas:

1. Obtenção de capitais para a implementação das atividades
2. Programação dos detalhes do Programa (Metodologias de aplicação de capitais, Escopo e responsabilidade do Governo Estadual para a implementação de Créditos Agrícolas)
3. Implementação das atividades (Crédito Agrícola e Investimento Público)
4. Implementação das Atividades de cada componente (Educação Ambiental, Monitoramento, etc.)

#### (4) Programa de Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável

O Programa de Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável será implementado através de cooperações técnicas com instituições pertinentes, tanto internas quanto externas. Este Programa visa desenvolver tecnologias adequadas para a introdução da agricultura sustentável, criando condições de estabilidade para a economia agrícola dos produtores rurais.

As seguintes medidas serão necessárias para a sua implementação:

1. Determinação de Organogramas de implementação do Programa (local, recursos humanos, etc.)
2. Assegurar recursos necessários para manter as atividades de pesquisa
3. Especificações do conteúdo das atividades a serem desenvolvidas

#### (5) Desenvolvimento de Setores Específicos

Atualmente, este Programa é composto do plano de desenvolvimento dos recursos hídricos e da introdução da aquicultura. Ambos os temas ainda requerem estudos detalhados, havendo a necessidade, em primeiro lugar, de assegurar fundos ou cooperação para a execução dos estudos básicos. Os investimentos serão a longo prazo.

#### (6) Programa de Incentivo ao Setor Privado

A Implementação do Programa de Incentivo ao Setor Privado requer decisões e capitais por parte do setor privado. O programa será implementado com cautela, após ser assegurada a produção agropecuária.

### 6.1.2 Capitais Requeridos para Plano Diretor

#### (1) Programa de Desenvolvimento Regional

A estimativa dos capitais requeridos para implementar o programa de desenvolvimento regional foi realizada de acordo com os seguintes dados:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| (1) Custo da incorporação de áreas        | R\$ 2.000/ha explorado         |
| (2) Custo da Conservação do Meio Ambiente | R\$ 500/ha explorado de (1)    |
| (3) Custo da Infra-estrutura Pública      | 15% dos custos de ((1)+(2))    |
| (4) Custo da Elaboração de Estudos        | 4% dos custos de ((1)+(2)+(3)) |

#### Capitais Requeridos

|                         | 96/97 | 98/99   | 00/01   | 02/03   | 04/05   | 06/07   | 08/09   | 10/11   | 12/13   | 14/15   | Total     |
|-------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Áreas Exploradas (ha)   | 0     | 36.111  | 57.095  | 178.101 | 175.914 | 279.891 | 288.080 | 249.160 | 168.104 | 137.747 |           |
| 1 Incorporação de áreas | 0     | 71.840  | 113.760 | 355.760 | 351.520 | 559.360 | 575.760 | 497.920 | 335.810 | 275.200 | 3.136.960 |
| 2 Meio Ambiente         | 0     | 17.960  | 28.410  | 88.910  | 87.880  | 139.340 | 143.910 | 124.450 | 83.960  | 68.800  | 781.240   |
| 3 Infra-estrutura       | 0     | 13.400  | 21.300  | 66.700  | 65.900  | 101.800 | 107.900 | 93.300  | 62.900  | 51.600  | 587.800   |
| 4 Estudos               | 0     | 4.100   | 6.500   | 20.400  | 20.200  | 32.100  | 33.100  | 28.600  | 19.300  | 15.800  | 180.100   |
| Capitais Requeridos     | 0     | 107.300 | 170.000 | 531.800 | 525.560 | 836.100 | 860.700 | 711.300 | 502.000 | 411.400 | 4.659.100 |

Os capitais requeridos são compostos de: 80% dos capitais requeridos para os itens (1) e (2) são provenientes dos produtores através da utilização de sistemas de crédito. O restante, incluídos os custos de infra-estrutura pública e dos estudos, será custeado por investimento do setor público. Os capitais requeridos para cada setor são indicados na seguinte tabela.



### Capitais Requeridos

(Unidade: R\$ 1.000)

|                           | 96/97 | 98/99   | 00/01   | 02/03   | 04/05   | 06/07   | 08/09   | 10/11   | 12/13   | 14/15   | Total     |
|---------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Capitais Requeridos       | 0     | 107.300 | 170.000 | 531.800 | 525.500 | 836.100 | 860.700 | 744.300 | 502.000 | 411.400 | 4.689,100 |
| Sector Privado (Produção) | 0     | 57.472  | 91.008  | 281.608 | 281.216 | 417.488 | 460.608 | 398.336 | 268.672 | 220.160 | 2.509,568 |
| Sector Privado (Ambiente) | 0     | 14.368  | 22.752  | 71.152  | 70.301  | 111.872 | 115.152 | 99.584  | 67.168  | 55.010  | 627,392   |
| Infra-estrutura           |       | 13.400  | 21.300  | 66.700  | 65.900  | 104.800 | 107.900 | 93.300  | 62.900  | 51.600  | 587,800   |
| Estudos                   |       | 1.100   | 6.500   | 20.400  | 20.200  | 32.100  | 33.100  | 28.600  | 19.300  | 15.800  | 180,100   |
| Incentivos                | 0     | 17.960  | 28.440  | 88.940  | 87.880  | 139.810 | 143.940 | 124.480 | 83.960  | 68.800  | 784,240   |

#### (2) Programa de Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária

Os custos requeridos para implementar este Programa são indicados na tabela a seguir.

## Capitais requeridos para a Implementação do Programa

|   | (Unidade: R\$ 1.000) |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
|---|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|   | 98/99                | 00/01  | 02/03   | 04/05   | 06/07   | 08/09   | 10/11   | 12/13   | 14/15   | Total     |
| <b>Áreas Incorporadas</b>   | 36.111               | 57.095 | 178.101 | 175.911 | 279.891 | 288.080 | 249.160 | 168.101 | 137.747 | 1.570.231 |
| <b>1 Sistema de Cadastramento</b>                                   |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 600                  | 240    | 240     | 240     | 240     | 240     | 0       | 0       | 0       | 1.800     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 800                  | 440    | 440     | 440     | 440     | 440     | 200     | 200     | 200     | 3.600     |
| <b>2 Reforma da SAG</b>   |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 9.000                | 2.100  | 2.310   | 1.450   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 14.860    |
| Execução  | 6.600                | 6.600  | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 59.400    |
| Projeto (Total)   | 15.600               | 8.700  | 8.910   | 8.050   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 6.600   | 74.260    |
| <b>3 Reforma do RURALTINS</b>                                       |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 1.600                | 8.750  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 10.350    |
| Execução  | 400                  | 400    | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 3.600     |
| Projeto (Total)   | 2.000                | 9.150  | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 13.950    |
| <b>4 Estabelecimentos de Controle Fitossanitário</b>                |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 1.000  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1.000     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 200                  | 1.200  | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 2.800     |
| <b>5 Estabelecimentos de Classificação Vegetal</b>                  |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 1.000  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1.000     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 200                  | 1.200  | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 2.800     |
| <b>6 Zona Livre de Doenças Animais</b>                              |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 1.000                | 1.000  | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 9.000     |
| Execução  |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Projeto (Total)   | 1.000                | 1.000  | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 9.000     |
| <b>7 Fortalecimento da Rede Laboratorial de Saúde Animal</b>        |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 1.000  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1.000     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 200                  | 1.200  | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 2.800     |
| <b>8 Fortalecimento do Campus de Gurupi (UNITINS)</b>               |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 4.800  | 4.800   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 9.600     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 200                  | 5.000  | 5.000   | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 11.400    |
| <b>9 Fortalecimento da Escola de Medicina Veterinária (UNITINS)</b> |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 2.700  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2.700     |
| Execução  | 200                  | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 1.800     |
| Projeto (Total)   | 200                  | 2.900  | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 4.500     |
| <b>10 Capacitação de Pessoal</b>                                    |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| Execução  | 100                  | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 900       |
| Projeto (Total)   | 100                  | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 900       |
| <b>11 Fortalecimento das Instituições de Ensino</b>                 |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 1.800  | 2.500   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 4.300     |
| Execução  | 100                  | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 900       |
| Projeto (Total)   | 100                  | 1.900  | 2.600   | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 5.200     |
| <b>12 Promoção da Organização dos Produtores</b>                    |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 0                    | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| Execução  | 100                  | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 900       |
| Projeto (Total)   | 100                  | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 900       |
| <b>Total</b>  |                      |        |         |         |         |         |         |         |         |           |
| Infra-estrutura   | 12.200               | 24.390 | 10.850  | 2.690   | 1.240   | 1.240   | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 55.610    |
| Execução  | 8.500                | 8.500  | 8.500   | 8.500   | 8.500   | 8.500   | 8.500   | 8.500   | 8.500   | 76.500    |
| Projeto (Total)   | 20.700               | 32.890 | 19.350  | 11.190  | 9.740   | 9.740   | 9.500   | 9.500   | 9.500   | 132.110   |

### (3) Programa de Conservação do Meio Ambiente

Os capitais necessários para a implementação do Programa de Conservação do Meio Ambiente, classificando-os como crédito e custos do Governo, são indicados a seguir:

#### Capitais Requeridos para o Programa de Conservação do Meio Ambiente

|                                       | (Unidade: R\$ 1.000) |        |        |        |        |        |        |        |       |         |
|---------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
|                                       | 98/99                | 00/01  | 02/03  | 04/05  | 06/07  | 08/09  | 10/11  | 12/13  | 14/15 | Total   |
| 1 Manejo Florestal                    | 4.000                | 6.000  |        |        |        |        |        |        |       | 10.000  |
| 2 Controle de Queimadas               | 5.000                | 5.000  |        |        |        |        |        |        |       | 10.000  |
| 3 Controle da Poluição das Águas      | 5.000                | 5.000  |        |        |        |        |        |        |       | 10.000  |
| 4 Educação Ambiental                  |                      |        |        |        |        |        |        |        |       | 0       |
| Infra-estrutura                       | 0                    | 3.700  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 3.700   |
| Execução                              |                      | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600   | 5.400   |
| Projeto (Total)                       | 0                    | 4.300  | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600   | 9.100   |
| 5 Sistema de Monitoramentos Ambiental |                      |        |        |        |        |        |        |        |       |         |
| Infra-estrutura                       | 0                    | 8.800  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 8.800   |
| Execução                              |                      | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700 | 24.300  |
| Projeto (Total)                       | 0                    | 11.500 | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700  | 2.700 | 33.100  |
| 6 Melhoria do Ambiente Rural          | 15.000               | 15.000 |        |        |        |        |        |        |       | 30.000  |
| 7 Distribuição de Sementes e Mudas    | 5.000                | 5.000  |        |        |        |        |        |        |       | 10.000  |
| 8 Modelo de Agricultura Sustentável   | 35.000               | 35.000 |        |        |        |        |        |        |       | 70.000  |
| 9 Campo Demonstrativo                 |                      |        |        |        |        |        |        |        |       |         |
| Infra-estrutura                       | 0                    | 4.000  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 4.000   |
| Execução                              |                      | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800 | 16.200  |
| Projeto (Total)                       | 0                    | 5.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800  | 1.800 | 20.200  |
| 10 Crédito Agrícola                   | 0                    | 69.000 | 71.000 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 140.000 |
| Capital Requerido                     | 0                    | 62.100 | 63.900 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 126.000 |
| Produtor                              | 0                    | 3.500  | 8.400  | 6.600  | 25.200 | 36.000 | 36.000 | 21.600 | 2.700 | 140.000 |
| Público                               |                      | 17.900 | 22.740 | 11.400 | 5.700  | 5.000  | 3.200  | 1.500  | 700   | 68.800  |
| Projeto (Total)                       | 0                    | 86.900 | 95.740 | 11.400 | 5.700  | 5.000  | 3.200  | 1.500  | 700   | 208.800 |
| 11 Investimento Público               |                      |        |        |        |        |        |        |        |       | 0       |
| Infra-estrutura                       | 0                    | 16.500 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 16.500  |
| Execução                              | 0                    | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100 | 45.900  |
| Projeto (Total)                       | 0                    | 21.400 | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100  | 5.100 | 62.400  |

### (4) Capital Requerido para as Organizações relativas ao Setor Agropecuário

Os orçamentos destinados para as organizações relativas ao setor agropecuário não são suficientes para oferecer serviços eficientes aos produtores rurais. Para viabilizar a implementação do Plano Diretor, o incremento dos orçamentos destinados a tais organizações será de suma importância. O grau de incremento dos orçamentos deve acompanhar o grau de expansão das áreas a serem exploradas. Como indicadores, foram estabelecidos os seguintes orçamentos:

#### Capitais Requeridos para Acompanhar o Desenvolvimento

|                           | 96/97   | 98/99   | 00/01   | 02/03   | 04/05   | 06/07     | 08/09     | 10/11     | 12/13     | 14/15     | Total     |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Áreas Incorporadas (ha) | 0       | 36.111  | 57.095  | 178.101 | 175.944 | 279.891   | 288.080   | 249.160   | 168.104   | 137.747   | 1.570.231 |
| 2 Áreas Agrícolas (ha)    | 297.215 | 333.326 | 390.420 | 568.521 | 744.465 | 1.024.356 | 1.312.435 | 1.561.596 | 1.729.700 | 1.867.416 |           |
| 3 SAG (mil R\$)           | 8.000   | 9.900   | 11.700  | 17.000  | 22.300  | 30.700    | 39.300    | 46.800    | 51.800    | 56.000    |           |
| 4 RURALINS (mil R\$)      | 4.000   | 6.600   | 7.800   | 11.300  | 14.800  | 20.400    | 26.200    | 31.200    | 34.500    | 37.300    | 194.100   |
| 5 MERIINS (mil R\$)       | 4.000   | 4.900   | 5.800   | 8.500   | 11.100  | 15.300    | 19.600    | 23.400    | 25.900    | 28.000    | 146.500   |
| Total (mil R\$)           | 16.000  | 21.400  | 25.300  | 36.800  | 48.200  | 66.400    | 85.100    | 101.400   | 112.200   | 121.300   | 634.100   |

## (5) Recursos Necessários ao Plano Diretor

O capital requerido para a implementação do Plano Diretor é indicado a seguir:

### Recursos Necessários ao Plano Diretor (Parte de Investimentos)

|                                | (Unidade: R\$ 1.000) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|--------------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                | 96-97                | 98-99          | 00-01          | 02-03          | 04-05          | 06-07          | 08-09          | 10-11          | 12-13          | 14-15          | Total            |
| Desenvolvimento Regional       | 0                    | 107.300        | 170.000        | 531.800        | 525.500        | 836.100        | 860.700        | 741.300        | 502.000        | 411.400        | 1.689.100        |
| Setor Privado (Produção)       | 0                    | 57.472         | 91.008         | 281.608        | 281.216        | 447.488        | 460.608        | 398.336        | 268.672        | 220.160        | 2.509.568        |
| Setor Privado (Ambiente)       | 0                    | 14.368         | 22.752         | 71.152         | 70.304         | 111.872        | 115.152        | 99.584         | 67.168         | 55.040         | 627.392          |
| Infra-estrutura                |                      | 13.400         | 21.300         | 66.700         | 65.900         | 104.800        | 107.900        | 93.300         | 62.900         | 51.600         | 587.800          |
| Estudos                        |                      | 4.100          | 6.500          | 20.400         | 20.200         | 32.100         | 33.100         | 28.600         | 19.300         | 15.800         | 180.100          |
| Incentivos                     | 0                    | 17.960         | 28.440         | 88.940         | 87.880         | 139.840        | 143.940        | 124.480        | 83.960         | 68.800         | 781.240          |
| Estrutura da Produção Agrícola |                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| Infra-estrutura                | 0                    | 12.200         | 24.390         | 10.850         | 2.690          | 1.240          | 1.240          | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 55.610           |
| Gastos Correntes               | 0                    | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 8.500          | 76.500           |
| Projeto (Total)                | 0                    | 20.700         | 32.890         | 19.350         | 11.190         | 9.740          | 9.740          | 9.500          | 9.500          | 9.500          | 132.110          |
| Conservação do Meio Ambiente   |                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| Público                        |                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| Infra-estrutura                | 0                    | 16.500         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 16.500           |
| Gastos Correntes               | 0                    | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 16.800           |
| Projeto (Total)                | 0                    | 21.600         | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 5.100          | 62.400           |
| Instituições                   | 16.000               | 21.400         | 25.300         | 36.800         | 48.200         | 66.400         | 85.100         | 101.400        | 112.200        | 121.300        | 634.100          |
| <b>Total</b>                   | <b>16.000</b>        | <b>171.000</b> | <b>233.290</b> | <b>593.050</b> | <b>589.990</b> | <b>917.340</b> | <b>960.640</b> | <b>860.300</b> | <b>628.800</b> | <b>547.300</b> | <b>5.517.710</b> |

## 6.2 Programa Financeiro

O capital requerido para o Plano Diretor é indicado na tabela seguinte.

### Capital Requerido

|                         | (Unidade: R\$ 1.000) |                |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                         | 98-99                | 00-01          | 02-03          | 04-05          | 06-07          | 08-09          | 10-11          | 12-13          | 14-15          | Total            |
| Privado (Produção)      | 57.472               | 91.008         | 281.608        | 281.216        | 447.488        | 460.608        | 398.336        | 268.672        | 220.160        | 2.509.568        |
| Privado (Ambiente)      | 14.368               | 22.752         | 71.152         | 70.304         | 111.872        | 115.152        | 99.584         | 67.168         | 55.040         | 627.392          |
| Público                 | 77.760               | 91.230         | 200.490        | 190.270        | 291.580        | 299.780        | 260.980        | 180.760        | 150.800        | 1.716.650        |
| Infra-estrutura         | 42.100               | 45.690         | 79.550         | 68.590         | 106.040        | 109.140        | 91.300         | 63.900         | 52.600         | 659.910          |
| Gastos Correntes        | 4.100                | 6.500          | 20.400         | 20.200         | 32.100         | 33.100         | 28.600         | 19.300         | 15.800         | 180.100          |
| Projeto (Total)         | 31.560               | 42.040         | 102.510        | 101.480        | 153.410        | 157.340        | 138.080        | 97.560         | 82.300         | 906.510          |
| Gastos das Instituições | 21.400               | 25.300         | 36.800         | 48.200         | 66.400         | 85.100         | 101.400        | 112.200        | 121.300        | 634.100          |
| <b>Total</b>            | <b>171.000</b>       | <b>233.290</b> | <b>593.050</b> | <b>589.990</b> | <b>917.340</b> | <b>960.640</b> | <b>860.300</b> | <b>628.800</b> | <b>547.300</b> | <b>5.517.710</b> |

O capital requerido a curto prazo para fortalecer as estruturas de produção agropecuária e para a conservação do meio ambiente é o seguinte:

### Capitais Requeridos para o Programa de Fortalecimento dos Sistemas de Produção Agropecuária

|                  | (Unidade: R\$ 1.000) |               |               |               |              |              |              |              |              |                |
|------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|                  | 98-99                | 00-01         | 02-03         | 04-05         | 06-07        | 08-09        | 10-11        | 12-13        | 14-15        | Total          |
| Público          |                      |               |               |               |              |              |              |              |              | 0              |
| Infra-estrutura  | 12.200               | 24.390        | 10.850        | 2.690         | 1.240        | 1.240        | 1.000        | 1.000        | 1.000        | 55.610         |
| Gastos Correntes | 8.500                | 8.500         | 8.500         | 8.500         | 8.500        | 8.500        | 8.500        | 8.500        | 8.500        | 76.500         |
| <b>Total</b>     | <b>20.700</b>        | <b>32.890</b> | <b>19.350</b> | <b>11.190</b> | <b>9.740</b> | <b>9.740</b> | <b>9.500</b> | <b>9.500</b> | <b>9.500</b> | <b>132.110</b> |

### Programa de Conservação do Meio Ambiente

|                            | 98/99          | 00/01         | 02/03         | 04/05         | 06/07         | 08/09        | 10/11        | 12/13        | 14/15        | Total          |
|----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Crédito para Produção      | 55,000         | 55,000        | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 110,000        |
| Crédito para Meio Ambiente | 14,000         | 16,000        | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 30,000         |
| Público                    | 39,369         | 27,810        | 16,500        | 10,800        | 10,100        | 8,300        | 6,600        | 5,800        | 5,700        | 131,000        |
| Infra-estrutura            | 16,500         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 16,500         |
| Gastos Correntes           | 23,060         | 27,810        | 16,500        | 10,800        | 10,100        | 8,300        | 6,600        | 5,800        | 5,700        | 114,700        |
| <b>Total</b>               | <b>108,560</b> | <b>98,840</b> | <b>16,500</b> | <b>10,800</b> | <b>10,100</b> | <b>8,300</b> | <b>6,600</b> | <b>5,800</b> | <b>5,700</b> | <b>271,200</b> |

Os capitais requeridos para os programas são:

### Capitais requeridos (Exceto 2 Programas)

|                            | 98/99         | 00/01         | 02/03          | 04/05          | 06/07          | 08/09          | 10/11          | 12/13          | 14/15          | Total            |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Crédito para Produção      | 2,472         | 36,008        | 284,608        | 281,216        | 447,488        | 460,608        | 398,336        | 268,672        | 220,160        | 2,399,568        |
| Crédito para Meio Ambiente | 368           | 6,752         | 71,152         | 70,304         | 111,872        | 115,152        | 99,584         | 67,168         | 55,040         | 597,392          |
| Públicos                   | 17,500        | 33,500        | 164,640        | 168,280        | 271,740        | 281,740        | 241,880        | 165,460        | 135,600        | 1,483,340        |
| Infra-estrutura            | 13,400        | 21,300        | 66,700         | 65,900         | 104,800        | 107,900        | 93,300         | 62,900         | 51,600         | 587,800          |
| Estudos                    | 4,100         | 6,500         | 20,400         | 20,200         | 32,100         | 33,100         | 28,600         | 19,300         | 15,800         | 180,100          |
| Gastos Correntes           | 0             | 5,700         | 77,540         | 82,180         | 134,840        | 140,740        | 122,980        | 83,260         | 68,200         | 715,440          |
| <b>Total</b>               | <b>20,340</b> | <b>76,260</b> | <b>520,400</b> | <b>519,800</b> | <b>831,100</b> | <b>857,500</b> | <b>742,800</b> | <b>501,300</b> | <b>410,800</b> | <b>4,480,300</b> |

Na implementação do Plano Diretor, existe a necessidade de preparar recursos para implementar programas a curto prazo (98/99). Os capitais requeridos após o ano 2000 devem ser negociados desde já junto a instituições financeiras do exterior ou deve-se utilizar o orçamento do Governo Federal, embora sejam pré-requisitos a implementação de programas de conservação ambiental e o fortalecimento dos sistemas de produção agropecuária.

Com relação à porção requerida dos produtores, recomenda-se a utilização de capitais provenientes do exterior ou na forma de soja verde, ou ainda através de novos investidores diretos. Para incentivar o sistema de soja verde ou a atração de novos investimentos diretos, será necessário chamar a atenção de investidores para incrementar a introdução de investimentos. Neste sentido, a implementação do Programa de Conservação Ambiental seria pré-requisito para possibilitar a introdução de sistemas favoráveis de créditos.

Em relação aos orçamentos dos órgãos públicos, com a obtenção dos recursos iniciais, se houver uma ativação das atividades, a economia estadual será dinamizada havendo uma maior arrecadação fiscal. Assim, seria de suma importância implementar primeiro o programa de desenvolvimento regional, o qual apresenta alto retorno econômico.

## 6.3 Avaliação Ambiental

Dentro do Plano Diretor, foram considerados os seguintes aspectos:

1. 25% dos recursos a serem alocados no Programa de Desenvolvimento Regional serão destinados aos componentes do Programa de Conservação Ambiental.
2. Ao implementar o Plano Diretor, tomou-se como prioritárias as atividades de monitoramento ambiental, de educação ambiental e de controle de queimadas.
3. Para atingir o desenvolvimento sustentável, o incentivo à produção agrícola será realizado através da introdução de um modelo que tem como principal componente a agricultura sustentável.
4. Para introduzir-se a agricultura sustentável, foi programada a instalação de campos demonstrativos que serão utilizados nas pesquisas e nas atividades de extensão da agricultura sustentável.

Visando a implementação dos programas de desenvolvimento regional, será requerida atenção especial aos seguintes pontos:

| Pontos a Serem Considerados                      |   |
|--|---|
| Desenvolvimento Regional (Estudo de Viabilidade) | Pontos de Consideração  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área de Conservação e Reservas Indígenas</li> <li>• Escopo da Legislação Ambiental</li> <li>• Efeitos Ecológicos devido ao Desenvolvimento em Grande Escala</li> <li>• Método de Conservação das Áreas das Reservas Naturais (50% das propriedades)</li> <li>• Tratamento das atividades de produção nas APAs</li> <li>• Problemas relacionados com a Qualidade das Águas</li> <li>• Problemas relacionados com a extinção de espécies</li> <li>• Problemas Sociais</li> <li>• Uso da terra conforme a Aptidão da mesma</li> </ul> |
| (Antes da Implementação)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução dos Estudos Necessários para sua implementação</li> <li>• Elaboração do Plano de Conservação e das solicitações pertinentes</li> </ul>  |
| (Etapa de Implementação)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoramentos específicos</li> <li>• Monitoramentos</li> </ul>  |

A implementação do Programa de Fortalecimento dos Sistemas de Produção Agropecuária não demanda maiores atenções em relação ao controle ambiental, uma vez que este tem características que contemplam somente a aquisição de equipamentos e desenvolvimentos pontuais.

Na implementação do Programa de Conservação Ambiental, devido às suas características, deverá ser dada atenção especial à coerência entre o conteúdo das solicitações e sua efetiva execução. Para este fim, serão requeridos o fortalecimento das instituições de monitoramento, ITERTINS e das instituições co-participantes para controle do meio ambiente.

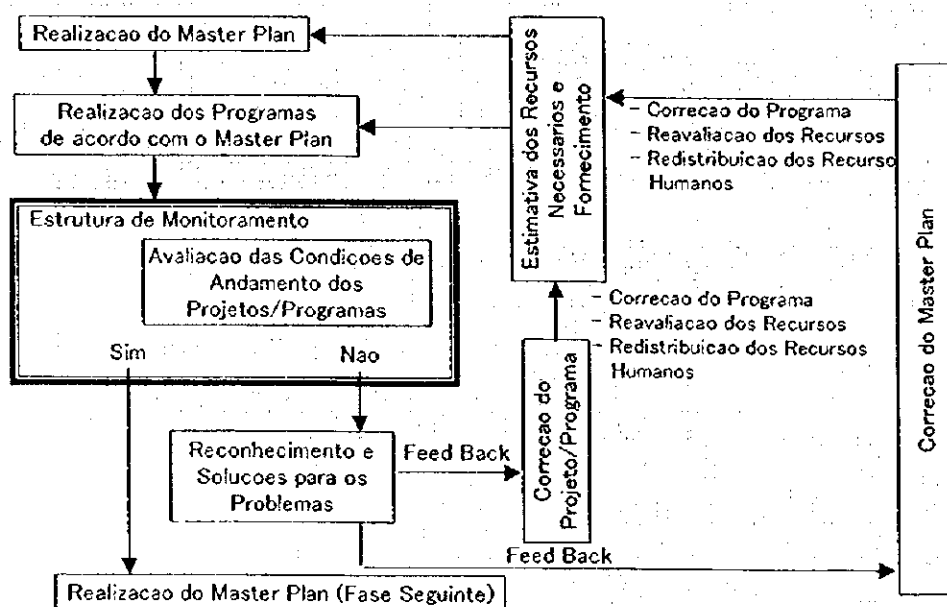
| Temas a serem atendidos visando a Implementação |  |
|---|--|
| Conservação Ambiental                           | Pontos   |
| Sistema de crédito                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não provocar problemas sociais</li> <li>• Não provocar a deterioração ambiental</li> <li>• Conteúdo dos projetos solicitados e seu grau de contribuição</li> </ul>                                |
| Programa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparação do plano de controle ambiental dos beneficiários</li> <li>• Supervisão dos planos</li> <li>• Monitoramento geral (bosques, queimadas, CO<sub>2</sub> e qualidade das águas)</li> </ul> |
| Manejo Florestal                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espécies de reflorestamento</li> <li>• Áreas de reserva</li> <li>• Efeitos das agroflorestas</li> </ul>   |
| Controle de Queimadas                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitações para realização de queimadas</li> <li>• Estudo visando a contribuição à melhoria do meio ambiente</li> </ul>   |
| Melhoria do Ambiente Rural                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuição à comunidade</li> <li>• Relacionamento comunitário</li> </ul>  |
| Distribuição de Sementes e Mudanças             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grau de contribuição à solução dos problemas sociais</li> <li>• Relacionamento com as comunidades</li> <li>• Espécies em extinção</li> </ul>  |
| Agricultura Sustentável                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas sociais</li> <li>• Comunidades</li> <li>• Qualidade da água</li> </ul>  |

## 6.4 Monitoramento da Execução dos Programas

### 6.4.1 Metodologia de Monitoramento

O presente Master Plan tem como objetivo final, através da introdução de uma agricultura sustentável, ativar a economia regional, corrigir as diferenças regionais e conservar o meio ambiente. Portanto, este não deve promover apenas a produção, mas mitigar as diferenças regionais e sociais. Para alcançar o objetivo final, os programas deverão ser administrados e corrigidos frequentemente. Portanto, embora o plano tenha considerado estes fatores, como a meta está no ano 2015, é possível ocorrer defasagens no plano devido a falta de recursos e mudanças nas condições, sendo assim necessário frequentes monitoramentos, corrigindo os programas quando necessário.

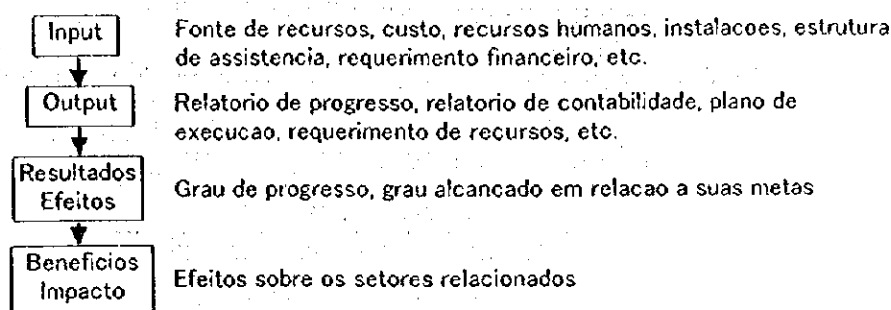
O monitoramento certificará as condições de progresso dos programas/projetos, se estes estão andando em direção às metas estabelecidas, e no momento em que for detectado algum problema, deverá ser elaborado soluções para um bom andamento do programa. Como todos os projetos/programas estão inter-relacionados para atingir as metas estabelecidas, é de extrema importancia que todos estes programas/projetos possuam um bom andamento como um todo. O monitoramento será realizado pelo órgão executor e pelo órgão superior no planejamento. No momento em que surgir algum problema, cada programa/projeto deverá ser corrigido através de um feed back na fase anterior, corrigindo-se também o presente Master Plan.



### 6.4.2 Órgão Realizador do Monitoramento

O presente Master Plan está relacionado com o setor agropecuário do estado, mas como o planejamento geral e dos recursos financeiros é realizado pela SEPLAN, os programas/projetos serão monitorados por cada órgão executor, tendo a SEPLAN como centro.

A avaliação do conteúdo e grau de progresso de cada programa/projeto deverá ser realizado, utilizando-se os seguintes indicadores subdividindo-se os programas/projetos em 4 etapas. Os resultados deverão ser informados ao órgão central para o planejamento do ano seguinte.



O monitoramento será realizado pela SEPLAN, SAG, RURALTINS, NATURATINS, ITERTINS e UNITINS, sendo que cada órgão será responsável pelos seguintes:

| Órgão      | Programa/Projeto  | Conteúdo   |
|------------|---|--|
| SEPLAN     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento Regional</li> <li>• Conservação Ambiental</li> <li>• Relacionado com o Setor Privado</li> <li>• Outros</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação geral do programa</li> <li>• Avaliação do Progresso de cada Programa</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e sua Solução</li> <li>• Correção do Master Plan</li> <li>• Estimativa de Custo e seu Fornecimento</li> </ul>                          |
| ITERTINS   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento do Sistema de Cadastramento de Terras</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação do Progresso dos Programas Relacionados</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e Levantamento das Soluções</li> </ul>  |
| SAG        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria Estrutural da SAG</li> <li>• Melhoria Estrutural da Inspeção Fitossanitária</li> <li>• Melhoria Estrutural de Fitossanidade e Proteção Vegetal</li> <li>• Estabelecimento de Zonas Livres de Doenças</li> <li>• Melhoria do Sistema de Inspeção Animal</li> <li>• Campo Demonstrativo</li> <li>• Promoção da Agricultura Sustentável</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação Geral do Programa</li> <li>• Avaliação das Condições de Progresso de cada Programa</li> <li>• Avaliação do Progresso dos Programas Relacionados</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e sua Solução</li> <li>• Correção do Master Plan</li> </ul> |
| RURALTINS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria Estrutural da RURALTINS</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação do Progresso dos Programas Relacionados</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e Levantamento das Soluções</li> </ul>  |
| NATURATINS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Educação Ambiental</li> <li>• Estabelecimento do Sistema de Monitoramento Ambiental</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação do Progresso dos Programas Relacionados</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e Levantamento das Soluções</li> </ul>  |
| UNITINS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimento da Pesquisa Agrícola</li> <li>• Educação Ambiental</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação do Progresso dos Programas Relacionados</li> <li>• Reconhecimento dos Problemas e Levantamento das Soluções</li> </ul>  |

#### 6.4.3 Avaliação do Progresso de cada Programa

Para que o Master Plan progrida perfeitamente, cada programa deverá ter um perfeito andamento, sendo avaliado tecnicamente e economicamente em cada fase destes. Assim, será necessário avaliar os seguintes:



**(1) Programa de Desenvolvimento Regional**

| Fase                               | Item                             | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|----------------------------------|---|----------------|
| Estudos Preliminares               | Método de Realização             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Órgão requerente, conteúdo do estudo, processo</li><li>• Condições financeiras do estado, recursos humanos disponíveis</li></ul>  | SEPLAN         |
|                                    | Conteúdo do Estudo               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade e prioridade da área do estudo</li><li>• Conteúdo do estudo</li></ul>   | SEPLAN         |
| Durante a Execução do Estudo       | Condições de Progresso do Estudo | <ul style="list-style-type: none"><li>• Grau de alcance das metas, precisão dos estudos</li><li>• Resultados e processo do estudo</li><li>• Método de financiamento dos setores público e privado</li><li>• Adequabilidade do programa do ponto de vista social e econômico</li></ul> | SEPLAN         |
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li><li>• Empréstimos do estado, estrutura de execução</li></ul>  | SEPLAN         |
| Durante a Construção               | Condições de Progresso           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Processo de cada construção, custos e empréstimos</li><li>• Qualidade</li></ul>   | SEPLAN         |
| Implementação                      | Investimento do Setor Privado    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Condições de investimento</li><li>• Investimentos externos ao estado</li><li>• Condições da produção agropecuária</li></ul>   | SEPLAN         |

**(2) Programa de Desenvolvimento da Estrutura de Produção Agropecuária****1) Programa de Melhoria Estrutural dos Órgãos Relacionados à Agricultura****a) Melhoria do Cadastramento de Terras**

| Fase                               | Item                                 | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor      |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li><li>• Condições financeiras, recursos humanos disponíveis</li></ul>     | SEPLAN/<br>ITERTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento do número de funcionários</li><li>• Introdução de equipamentos</li><li>• Cadastramento de lei sobre propriedades</li></ul>                    | SEPLAN/<br>ITERTINS |
| Implementação                      | Condições de Progresso               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Experiência no cadastramento de terras</li><li>• Plano de utilização das terras</li><li>• Banco de dados</li><li>• Sistema de cadastramento</li></ul> | SEPLAN/<br>ITERTINS |

**b) Melhoria Estrutural da SAG**

| Fase                               | Item   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor   |
|------------------------------------|--|--|--|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Adequabilidade e necessidade de cada programa</li> <li>Detalhes dos programas (elaboração dos métodos de fornecimento)</li> </ul> | SEPLAN/<br>SAG   |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Construção, condições de fornecimento de equipamentos</li> <li>Condições de aumento de funcionários e recursos financeiros</li> </ul>   | SEPLAN/<br>SAG   |
| Implementação                      | Condições de Progresso                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treinamento e aumento dos funcionários da SAG</li> <li>Fornecimento de recursos</li> <li>Qualidade e quantidade da produção agropecuária</li> <li>Grau de ocorrência das principais doenças</li> </ul>  | SAG/ASTEP  |
|                                    | Condições da Melhoria Estrutural da SAG              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhoria nas condições de elaboração de planos e políticas</li> <li>Melhoria estrutural da pesquisa</li> </ul>  | SAG/ASTEP  |
|                                    | Condições do Fortalecimento das Instalações Centrais | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuição na elaboração de planos e políticas</li> <li>Condições da análise de solos</li> <li>Informações agrícolas e grau de repasse destes aos agricultores</li> <li>Melhoria da qualidade dos produtos agrícolas</li> </ul>                                     | SAG/ASTEP  |
|                                    | Condições de Melhoria dos Escritórios Regionais      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estrutura de assistência agrícola</li> <li>Melhoria e manutenção da qualidade dos produtos agrícolas a nível regional</li> </ul>  | SAG/ASTEP  |
|                                    | Condições da Estrutura de Proteção Vegetal e Animal  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grau de evolução da proteção vegetal e animal</li> <li>Quantidade de exportação para fora do estado</li> <li>Taxa de ocorrência de doenças e pragas</li> <li>Condições do estabelecimento de zonas livres de doenças</li> </ul>                                       | SAG-Divisão de Produção Vegetal/<br>Divisão de Produção Animal |
|                                    | Condições da Pesquisa Agrícola                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grau de desenvolvimento de tecnologias adaptadas ao estado (rotação de cultura, etc.)</li> <li>Grau de evolução da pesquisa para a agricultura sustentável</li> <li>Condições da extensão tecnológica aos agricultores</li> </ul>                                     | SAG-Divisão de Desenvolvimento Tecnológico                     |

**c) Melhoria Estrutural da RURALTINS**

| Fase                               | Item   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor               |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Plano geral dos escritórios</li> <li>Preparativos para o fornecimento de equipamentos aos escritórios</li> </ul>          | SEPLAN/<br>SAG/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecimento de equipamentos e construção para a integração dos escritórios regionais</li> <li>Construção dos centros de treinamento</li> </ul>   | SAG/<br>RURALTINS            |
| Implementação                      | Melhoria Estrutural da Extensão a Nível Regional | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de extensionistas</li> <li>Número de agricultores que receberam os financiamentos</li> <li>Quantidade da produção agropecuária</li> <li>Número de agricultores que receberam informações relacionadas à produção agropecuária</li> </ul>               | SAG/<br>RURALTINS            |
|                                    | Melhoria Tecnológica dos Extensionistas          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de pessoas que receberam treinamento no estado</li> <li>Quantidade realizada de extensão aos agricultores</li> <li>Número de introdução de novos cultivos</li> <li>Número de agricultores que passaram a realizar a agricultura sustentável</li> </ul> | SAG/<br>RURALTINS            |

**d) Desenvolvimento da Estrutura de Inspeção de Produtos Agrícolas**

| Fase                               | Item  | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor                          |
|------------------------------------|---|--|---|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Desenvolvimento da estrutura de inspeção de produtos agrícolas</li> </ul> | SAG/ASTEP                               |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Construção dos postos de inspeção</li> </ul>  | SAG/ASTEP                               |
| Implementação                      | Estrutura de Inspeção de Produtos Agrícolas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definição das normas para produtos agrícolas</li> <li>Fiscalização do órgão e execução da inspeção</li> <li>Número de inspeção</li> <li>Número de amostras em cada posto de inspeção</li> </ul>               | SAG/<br>Divisão de<br>Produção Agrícola |
|                                    | Banco de Dados                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Formação do banco de dados</li> <li>Grau de interligação dos escritórios envolvidos</li> </ul>  | SAG/<br>Divisão de<br>Produção Animal   |

e) **Desenvolvimento da Estrutura de Proteção e Inspeção Vegetal**

| Fase                               | Item                                 | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor                    |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Plano de desenvolvimento da estrutura de inspeção e proteção regional</li> </ul> | SAG - ASTEP                       |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecimento de equipamentos necessários</li> </ul>  | SAG - ASTEP                       |
| Implementação                      | Tecnologia de Inspeção               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grau de ocorrência de pragas e doenças e condições de inspeção nos limites do estado</li> <li>Diagnóstico de doenças e pragas</li> </ul>   | SAG – Divisão de Produção Vegetal |
|                                    | Tecnologia de Esterilização          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantidade e número de esterilização</li> </ul>  | SAG – Divisão de Produção Vegetal |

2) **Programa de Modernização da Pecuária**

a) **Estabelecimento de Zonas Livres de Doenças Animais**

| Fase                               | Item                       | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor                   |
|------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Plano visando o estabelecimento de zonas livres de doenças</li> </ul> | SAG - ASTEP                      |
| Durante Construção                 | Zona Livre de Aftosa       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de vacinas e de eventos de promoção destas</li> <li>Condições de importação de animais não vacinados</li> <li>Condições de formação de zonas livres de doenças em cada município</li> </ul>        | SAG – Divisão de Produção Animal |
|                                    | Zona Livre de Cólera Suína | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de vacinação</li> <li>Condições de importação de animais não vacinados</li> <li>Condições de formação de zonas livres de doenças em cada município</li> </ul>                                      | SAG – Divisão de Produção Animal |

**b) Melhoria do Sistema de Inspeção Animal**

| Fase                               | Item                                 | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor                   |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Grau de progresso do programa de desenvolvimento de instalações</li> </ul>         | SAG - ASTEP                      |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecimento de equipamentos necessários</li> </ul>  | SAG - ASTEP                      |
| Implementação                      | Tecnologia de Inspeção               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de inspeção de vírus, bactérias, pragas e produtos tóxicos</li> <li>Inspeção de produtos pecuários</li> <li>Utilização dos portos móveis de inspeção animal</li> <li>Quantidade da produção pecuária</li> </ul> | SAG - Divisão de Produção Animal |
|                                    | Tecnologia de Esterilização          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantidade de cada produto pecuário</li> </ul>   | SAG - Divisão de Produção Animal |

**3) Programa de Fortalecimento da Pesquisa Agrícola**

**a) Programa de Fortalecimento da Faculdade de Agronomia da UNITINS**

| Fase                               | Item                                  | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Preparativos para o aumento das instalações</li> </ul> | UNITINS        |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento do campus</li> <li>Desenvolvimento do campo experimental</li> <li>Desenvolvimento dos postos meteorológicos</li> <li>Desenvolvimento dos centros de treinamento</li> </ul>         | UNITINS        |
| Implementação                      | Grau de Instrução                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de formandos e formados</li> <li>Apresentação dos resultados de pesquisas</li> </ul>  | UNITINS        |
|                                    | Utilização dos Campos Experimentais   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de pesquisas no campo experimental</li> <li>Extensão aos agricultores vizinhos</li> </ul>   | UNITINS        |
|                                    | Utilização dos Postos Meteorológicos  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dados dos postos meteorológicos</li> <li>Repasse e publicação de informações</li> </ul>  | UNITINS        |
|                                    | Utilização dos Centros de Treinamento | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de assistência aos produtores de olerícolas e frutíferas</li> </ul>   | UNITINS        |

**b) Programa de Fortalecimento da Faculdade de Veterinária da UNITINS**

| Fase                               | Item   | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|--|---|----------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Preparativos para o aumento das instalações</li> </ul> | UNITINS        |
| Construção                         | Condições de Progresso da Construção           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecimento de equipamento de pesquisa e de ensino</li> <li>Fornecimento de equipamentos ao hospital veterinário</li> <li>Construção do campo experimental</li> </ul>                     | UNITINS        |
| Implementação                      | Grau de Instrução                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de formandos e formados</li> <li>Apresentação dos resultados de pesquisas</li> </ul>  | UNITINS        |
|                                    | Utilização dos Campos Experimentais            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de pesquisas no campo experimental</li> <li>Extensão aos agricultores vizinhos</li> </ul>   | UNITINS        |
|                                    | Grau de Diversificação da Pecuária             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Variedade da produção pecuária nos arredores</li> </ul>  | UNITINS        |
|                                    | Introdução de Tecnologia de Rotação de Cultura | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de produtores que introduziram a rotação de cultura</li> </ul>  | UNITINS        |

**4) Programa de Formação de Recursos Humanos**

**a) Programa de Treinamento Profissional Agrícola**

| Fase                               | Item   | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|--|---|----------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Preparativos para a construção de instalações</li> </ul> | SAG - ASTEP    |
| Construção                         | Condições de Treinamento dos Funcionários                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de participantes no treinamento</li> <li>Duração do treinamento</li> <li>Número de professores dos órgãos relacionados</li> </ul>   | SAG - ASTEP    |
|                                    | Treinamento em campo e para a melhoria da condição de vida | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de participantes no treinamento</li> <li>Duração do treinamento</li> <li>Número de professores dos órgãos relacionados</li> </ul>   | SAG - ASTEP    |

**b) Programa de Fortalecimento dos Órgãos de Ensino**

| Fase                               | Item                            | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|---------------------------------|---|----------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Preparativos para a construção de instalações</li> </ul> | SAG - ASTEP    |
| Construção                         | Condições de Progresso          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Condições de construção</li> </ul>   | SAG - ASTEP    |
| Implementação                      | Condições de Ensino             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de formandos e formados</li> <li>Número de professores e respectivo curriculum</li> </ul>   | SAG - ASTEP    |
|                                    | Condições dos Médios Produtores | <ul style="list-style-type: none"> <li>Condições de emprego dos formados</li> </ul>   |                |

**c) Programa de Promoção da Organização dos Produtores**

| Fase                               | Item                                  | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>Recursos, distribuição dos funcionários</li> <li>Elaboração do programa de treinamento</li> </ul> | SAG - ASTEP    |
| Construção                         | Atividades de Assistência Social      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de programas elaborados para o treinamento de extensionistas</li> <li>Número de realizações de programas de treinamento de produtores agrícolas</li> </ul>                    | SAG - ASTEP    |
|                                    | Associações de Produtores             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de associações de produtores</li> <li>Número de associações regionais</li> </ul>  | SAG - ASTEP    |
|                                    | Associações de Mulheres do Meio Rural | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de associações de mulheres do meio rural</li> </ul>   | SAG - ASTEP    |

### (3) Programa de Conservação Ambiental

#### 1) Programa Geral

| Fase                               | Item                                    | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor                          |
|------------------------------------|---|---|---|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução (Parte C)            | <ul style="list-style-type: none"><li>Método de financiamento, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li><li>Recursos, distribuição dos funcionários</li><li>Negociação entre o órgão financiador</li></ul>  | SEPLAN/SAG                              |
|                                    | Setor de Crédito Agrícola (Parte A)     | <ul style="list-style-type: none"><li>Elaboração do plano de fluxo de recursos</li><li>Método de realização do crédito agrícola (detalhes do crédito, detalhes das condições de crédito, órgão executor, responsabilidade do governo, itens a serem assistidos pelo governo federal, etc.)</li><li>Estrutura de assistência</li></ul> | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS                |
|                                    | Setor de Investimento Público (Parte B) | <ul style="list-style-type: none"><li>Elaboração do plano de fluxo de recursos</li><li>Preparativos para o fornecimento de instalações e equipamentos</li></ul>   | SEPLAN/SAG/<br>NATURATINS/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Condições da construção (desembolso, obras, crédito, etc.)</li></ul>  | SEPLAN/SAG                              |
|                                    | Setor de Crédito Agrícola               | <ul style="list-style-type: none"><li>Fluxo de recursos</li><li>Valor e número de créditos agrícolas</li><li>Modo de utilização do recurso</li><li>Assistência ao produtor na aquisição do crédito</li></ul>  | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS/<br>NATURATINS |
|                                    | Setor de Investimento Público           | <ul style="list-style-type: none"><li>Fluxo de recursos</li><li>Progresso na licitação</li></ul>  | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS/<br>NATURATINS |
| Após a Construção                  | Resultados da Construção                | <ul style="list-style-type: none"><li>Ocorrência de incêndios, efeitos nas áreas florestais</li><li>Efeitos no aumento da produção agropecuária</li><li>Efeitos na ativação da região</li><li>Introdução da agricultura sustentável</li></ul>   | SEPLAN/SAG                              |
|                                    | Setor de Crédito Agrícola               | <ul style="list-style-type: none"><li>Capacidade de reembolso dos produtores</li><li>Reutilização dos recursos reembolsados</li><li>Melhoria ambiental</li><li>Introdução da agricultura sustentável</li><li>Investimentos diretos de outros estados</li><li>Produção agropecuária</li></ul>  | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS/<br>NATURATINS |
|                                    | Setor de Investimento Público           | <ul style="list-style-type: none"><li>Número de incêndios</li><li>Área florestal</li><li>Poluição da água</li></ul>   | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS/<br>NATURATINS |



## 2) Programa de Conservação Ambiental

### a) Promoção do Florestamento Sustentável

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor             |
|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Detalhes de cada projeto</li></ul>   | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"><li>• Número realizado e proporção da utilização de recursos</li><li>• Itens financiados</li><li>• Utilização dos recursos no florestamento e reflorestamento</li><li>• Utilização dos recursos na manutenção das áreas de conservação dos produtores</li><li>• Utilização dos recursos no florestamento para melhoria dos pastos</li><li>• Utilização dos recursos na promoção da agroindústria</li></ul> | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Manutenção das áreas florestais do estado</li><li>• Manutenção dos pastos melhorados</li></ul>   | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |

### b) Controle de Queimadas

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor             |
|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Detalhes de cada projeto</li></ul>   | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"><li>• Número realizado e proporção da utilização de recursos</li><li>• Utilização dos recursos para promover o controle de queimadas</li><li>• Utilização dos recursos no setor extrativista</li></ul> | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de incêndios ocorridos</li></ul>  | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |

### c) Programa de Melhoria da Qualidade da Água

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor             |
|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Detalhes de cada projeto</li></ul>   | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"><li>• Número realizado e proporção da utilização de recursos</li><li>• Utilização dos recursos nas medidas contra a poluição das águas</li></ul> | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Melhoria da qualidade da água</li></ul>  | SEPLAN/SAG /<br>NATURATINS |

**d) Educação Ambiental**

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor          |
|------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> </ul>   | SEPLAN/SAG / NATURATINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparativos para o programa de educação ambiental</li> <li>• Construção do centro de educação ambiental</li> <li>• Construção do centro ambiental agrícola</li> <li>• Realização da agenda 21</li> </ul>                                 | SEPLAN/SAG / NATURATINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de participantes (SOS queimadas, educação ambiental aos índios, semana do verde, conservação de espécies raras, utilização de defensivos agrícolas, controle da poluição de água, etc.)</li> <li>• Utilização do centro</li> </ul> | SEPLAN/SAG / NATURATINS |

**e) Estabelecimento do Sistema de Monitoramento Ambiental**

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor          |
|------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> </ul>   | SEPLAN/SAG / NATURATINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização do monitoramento de queimadas</li> <li>• Construção do laboratório de análise ambiental</li> <li>• Estabelecimento da rede de postos meteorológicos</li> <li>• Realização do monitoramento das atividades industriais</li> <li>• Melhoria estrutural dos escritórios regionais da NATURATINS</li> <li>• Promoção de estudos em áreas de conservação ambiental</li> </ul> | SEPLAN/SAG / NATURATINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultados das atividades de pesquisa contra queimadas, número de seminários</li> <li>• Resultados de análises e divulgação destes</li> <li>• Atividades de monitoramento de recursos</li> <li>• Resultados do controle ambiental dos escritórios regionais da NATURATINS</li> <li>• Número de seminários relacionados com áreas de conservação ambiental</li> </ul>                | SEPLAN/SAG / NATURATINS |

### 3) Programa Vila Verde

#### a) Melhoria Ambiental de Áreas Degradadas

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor    |
|------------------------------------|------------------------|---|-------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> <li>• Método de assistência aos pequenos agricultores</li> </ul>   | SAG/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número realizado e utilização dos recursos</li> <li>• Utilização dos recursos destinados ao Bico do Papagaio</li> <li>• Utilização dos recursos destinados ao Jalapão</li> </ul> | SAG/<br>RURALTINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultado da melhoria regional</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS |

#### b) Programa de Promoção da Produção de Sementes e Mudas

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor    |
|------------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> <li>• Método de assistência aos pequenos produtores</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número realizado e utilização de recursos</li> <li>• Utilização de recursos no setor de pesquisas da produção de sementes</li> <li>• Utilização dos recursos para os produtores de sementes</li> <li>• Utilização dos recursos para os produtores de mudas</li> <li>• Utilização dos recursos para os produtores de animais de pequeno porte</li> <li>• Utilização dos recursos para os distribuidores de sementes e mudas</li> </ul> | SAG/<br>RURALTINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantidade produzida e comercializada de sementes melhoradas</li> </ul>   | SAG/<br>RURALTINS |

#### c) Modelo de Promoção da Agricultura Sustentável

| Fase                               | Item                   | Item a ser Avaliado  | Órgão Executor    |
|------------------------------------|------------------------|--|-------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> <li>• Método de assistência aos pequenos produtores</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Condições de Progresso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número realizado e utilização de recursos</li> <li>• Utilização de recursos em cada modelo</li> <li>• Utilização de recursos em cada área</li> <li>• Utilização dos recursos para os médios e grandes produtores</li> </ul> | SAG/<br>RURALTINS |
| Após a Construção                  | Efeitos                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução da agricultura sustentável</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS |

#### 4) Campo Demonstrativo

| Fase                               | Item                | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor                |
|------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes de cada projeto</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS/<br>UNITINS |
| Construção                         | Campo Demonstrativo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento do campo</li> <li>• Tema de pesquisa do campo demonstrativo, elaboração do programa de treinamento</li> </ul>  | SAG/<br>RURALTINS/<br>UNITINS |
| Após a Construção                  | Geral               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento de pesquisas tecnológicas</li> <li>• Transferência de tecnologia através de treinamento</li> <li>• Extensão relacionado com o monitoramento ambiental</li> </ul> | SAG/<br>RURALTINS/<br>UNITINS |

#### (4) Programa de Promoção da Agricultura Sustentável

| Fase                               | Item                          | Item a ser Avaliado   | Órgão Executor           |
|------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Preparativos da fase de Construção | Método de Execução            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de fornecimento de recursos, órgão requerente, detalhes da execução, processo</li> <li>• Recursos, distribuição de funcionários</li> <li>• Progresso no fornecimento de recursos</li> <li>• Conteúdo da pesquisa</li> </ul>   | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS |
| Construção                         | Tecnologia de Desenvolvimento | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento tecnológico do monitoramento ambiental</li> <li>• Desenvolvimento tecnológico relacionado com a agropecuária sustentável</li> <li>• Desenvolvimento de novas tecnologias no setor pecuário para contribuir para a agropecuária sustentável</li> <li>• Resultado das pesquisas (reconhecimento da vegetação, solos e dos recursos hídricos, degradação dos solos, ocorrência de pragas e doenças, conservação do solo)</li> <li>• Utilização das tecnologias desenvolvidas na agropecuária do estado</li> </ul> | SEPLAN/SAG/<br>RURALTINS |

#### (5) Programa de Desenvolvimento de Setores Específicos

1. Método de execução e financiamento.
2. Adequabilidade da execução do programa
3. Grau de contribuição ao desenvolvimento econômico regional

## **(6) Programa do Setor Privado**

1. Método de financiamento e definição do fluxo de capital
2. Adequabilidade das condições de financiamento à promoção de investimentos de empresas
3. Condições do fluxo de capital.
4. Condições do reembolso de recursos
5. Adequabilidade dos financiamentos dentro da estratégia governamental
6. Grau de contribuição do desenvolvimento do estado

### **6.4.4 Conhecimento dos Problemas e Medidas Necessárias**

Na avaliação de cada programa deverão ser elegidos seus problemas, elaborando medidas que deverão ser projetadas na execução dos planos.

Os problemas deverão ser agrupados de acordo com os seguintes itens:

1. Recursos financeiros (fluxo, valor, condições de financiamento)
2. Gerenciamento (estrutura de execução, de assistência, etc)
3. Tecnológico (adequabilidade tecnológica de cada programa)
4. Adaptabilidade com o Master Plan

### **6.4.5 Correção do Master Plan através de um Feed-back**

De acordo com os problemas surgidos e suas medidas, deverá ser realizado um feed-back para cada programa, corrigindo-os. Mas ocorre a possibilidade de atrasos em parte dos programas afetando outros setores, sendo assim necessário uma frequente avaliação de cada programa para correção geral do Master Plan, elaborando um planejamento que harmonize o meio ambiente, produção, investimentos públicos e privados.

Na correção do Master Plan, deverá ser considerado os seguintes itens, que são objetivos finais do plano, tornando-o eficiente com devida importância ao meio ambiente, ativando a economia regional.

- ① Ativação da economia regional
- ② Alcançar uma agropecuária sustentável
- ③ Gerenciamento agrícola estável
- ④ Mitigação das diferenças regionais
- ⑤ Melhoria dos serviços sociais

### **6.4.6 Aumento dos Recursos Necessários e Seu Fornecimento**

O presente Master Plan estima como fontes de recursos o estado e fontes externas, sendo necessário que esteja clara o modo de participação de cada um deles antes da realização dos programas. Além disso, há a possibilidade de mudanças nos recursos necessários devido a correções, sendo necessário que seja realizado um avaliação a respeito.

Serão necessárias as seguintes medidas no Master Plan.

- ① Correção dos valores e aumento dos recursos necessários no ano fiscal seguinte com relação aos recursos estaduais
- ② Elaboração de um plano de financiamento para 4 a 5 anos com relação aos recursos

externos

- ③ Estabelecer um processo de financiamento externo e estrutura de realização para tal

## 6.5 Avaliação do Plano

### 6.5.1 Metodologias de Avaliação

Os programas prioritários do Plano de Desenvolvimento Integrado da Agricultura e Pecuária do Estado do Tocantins são os seguintes:

- Programa de Desenvolvimento Regional (Desenvolvimento da Região Norte)
- Programa de Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária
- Programa de Conservação Ambiental
- Programa de Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável

É esperado que estes programas propiciem os seguintes benefícios diretos.

| Programas  | Benefícios Esperados  |
|--|---|
| Desenvolvimento Regional                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intensificação do uso da terra e aumento da produção agrícola e pecuária</li><li>• Aumento da renda dos produtores rurais</li><li>• Criação de uma agricultura sustentável através do sistema de rotação de cultura-pastos</li><li>• Geração de oportunidades de emprego para a população rural</li><li>• Ativação da economia regional</li></ul> |
| Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Melhoria dos serviços de suporte aos produtores rurais de maneira a contribuir com a melhoria qualitativa e quantitativa da produção agropecuária</li></ul>   |
| Conservação Ambiental                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Melhoria das condições ambientais e de vida no meio rural</li><li>• Redução da emissão de dióxido de carbono como medida para ajudar a enfrentar o problema do aquecimento do planeta</li><li>• Sustentabilidade da produção agrícola e pecuária</li><li>• Intensificação do uso da terra e aumento da produção agrícola</li></ul>                |
| Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prevenção contra a degradação do solo e preservação de sua fertilidade</li><li>• Disseminação de práticas agrícolas compatíveis com os solos do Cerrado</li></ul>   |

Dentre os programas listados, o programa de desenvolvimento regional que terá seu plano elaborado após os resultados dos estudos em campo, os programas de produção agrícola e de promoção de pesquisas para a agricultura sustentável possuem como objetivo o fortalecimento da estrutura de assistência ao agricultor e criação de novos órgãos de pesquisa. Assim, apesar das verbas necessárias já estarem estimadas, os beneficiários ainda são desconhecidos, sendo difícil quantificar os benefícios. Portanto, estes programas não serão incluídos na avaliação econômica através do cálculo da taxa interna de retorno (TIR).

Por outro lado, o programa de conservação ambiental, que é composto dos sub-programas de conservação ambiental e da vila verde, possui alguns projetos que podem ter seus benefícios estimados, sendo assim incluídos na avaliação econômica. Entretanto, entre os projetos incluídos, o projeto de conservação ambiental (florestamento sustentável, controle de queimadas, educação ambiental e monitoramento) e alguns projetos da vila verde como o projeto de promoção da distribuição de sementes e mudas possui vasta quantidade indefinida de beneficiários, sendo assim também excluídos da avaliação econômica.

Portanto, a avaliação econômica (inclui cálculo da TIR) somente será realizada para alguns projetos do programa de conservação ambiental (programa vila verde) onde os beneficiários são bem definidos.

#### **6.5.2 Avaliação Econômica e Financeira**

Como mencionado anteriormente, a avaliação econômico-financeira será realizada somente para os projetos de “Melhoria do Ambiente Rural de Áreas Degradadas” e “Promoção da Agricultura Sustentável”, os quais somam 6 projetos. Os conteúdos destes projetos estão incluídos no anexo XVIII, tendo como área de desenvolvimento 9.640 ha, 103 beneficiários e custo de R\$ 20.173.050.

A avaliação econômico-financeira utilizará os mesmos métodos utilizados pelo Banco Mundial e outros órgãos de desenvolvimento, sendo que a definição de que o projeto é viável ou não é dada através do cálculo da TIR e o VPL.

Foram utilizados valores do mercado brasileiro para os fatores básicos da avaliação financeira como produtos agrícolas, investimentos, maquinários, construções e empregos. Por outro lado, os valores dos investimentos, maquinários e construções e empregos utilizados para a avaliação econômica foram calculados a partir de coeficientes estipulados para cada item, pelos preços de mercado, retirando-se a fração de taxas e juros. Na avaliação econômica, considerou-se para os produtos de exportação os preços em divisas nacionais do Banco Mundial e para os não exportáveis, o preço do mercado nacional. Para os custos de oportunidade, foi adotado o valor de 12% adotado em projetos financiados pelo Banco Mundial realizados atualmente no Brasil.

No item “com Projeto” visou-se os níveis de produção atingidos em regiões desenvolvidas do país. Por outro lado, no item “sem Projeto” considerou-se como zero no presente e no futuro. O período considerado foi de 20 anos, que é o tempo de vida das instalações de irrigação (pivot central), armazenamento e processamento.

Considerando-se o mencionado anteriormente, a TIR dos 6 projetos varia de 19% a 96% (28% no total). Em todos os projetos foram considerados os 12% dos custos de oportunidade, concluindo-se que, do ponto de vista da economia nacional, os projetos são viáveis. Estes 6 projetos visam a construção de instalações, aquisição de equipamentos que são responsabilidade dos beneficiários (financiados pelo Governo), tornando a avaliação financeira extremamente importante. Os 6 projetos apresentam TIR financeiro de 9% a 28% (14% no total), superando, no total, os custos de oportunidade, sendo que individualmente somente 1 projeto (Fazenda Piloto de Produção Integrada de Grãos e Bovinocultura de Corte para Pequenos produtores) ficou abaixo do mesmo. Os valores de TIR e VPL são apresentados no anexo XVIII, item 3.5.

### 6.5.3 Análise Financeira dos Produtores

Além das avaliações anteriores, realizou-se a análise financeira em nível de produtor, tomando-se como amostra 2 produtores. Destes 2 produtores, um está incluído no projeto de menor retorno (Fazenda Piloto de Produção Integrada de Grãos e Bovinocultura de Corte para Pequenos Produtores), com área de 160 ha, e o outro, no projeto "Fazenda Piloto de Produção Integrada de Bovinocultura de Corte e Olerícolas no entorno de Centros Urbanos para Pequenos Agricultores", com área de 35 ha.

Os preços considerados nesta análise foram os de mercado e as produções foram aquelas utilizadas na avaliação econômico-financeira. Considerou-se também que estes produtores não possuíam capital inicial, dependendo inteiramente do financiamento de bancos.

Os resultados obtidos foram tais que, para que o produtor possa amortizar os empréstimos e começar a obter renda, necessitaria de 13 anos para o primeiro e 15 anos para o segundo caso, não tendo necessidade de depender de financiamentos no futuro, possibilitando o acúmulo de capitais. Da mesma forma, as TIR e VPL antes do financiamento são de 12% e R\$ 6.477 para o primeiro e 19% e R\$ 39.021 para o segundo (os balanços são apresentados no anexo XVIII). Se considerarmos que as condições de financiamento apresentam juros de 6% a.a.+ TJLP (considerou-se 50%), observamos que o primeiro ficaria em condições muito difíceis.

### 6.5.4 Impactos Sociais e Econômicos do Plano Diretor

Embora o Estado do Tocantins possua grandes potenciais em relação a solos, recursos hídricos e clima, não houve um desenvolvimento adequado de todo este potencial. Como principais causas, pode-se citar a desvantagem nos transportes de produtos e a falta de assistência aos produtores. Com relação à desvantagem de transportes, após a complementação das rotas multimodais do Governo Federal, este problema será sanado possibilitando o transporte de produtos do Estado não somente para outros estados, mas também para outros países. A assistência aos produtores vem sendo realizada pelos governos federal e estadual, embora ainda não tenham sido alcançados resultados satisfatórios para ativar o setor agrícola.

Nestas condições, o presente Master Plan elaborou programas de fortalecimento de órgãos relacionados à agricultura incluindo o desenvolvimento dos seus recursos humanos. Estes programas visam a elevação qualitativa e quantitativa da produção agrícola, e sua realização beneficiará diretamente e indiferenciadamente vários produtores rurais do Estado, contribuindo para a melhoria da economia estadual.

O Master Plan também inclui, além do programa de fortalecimento destes órgãos, a conservação ambiental e um sistema de produção não tradicional para harmonizar a agricultura sustentável com os recursos naturais. Este sistema não visa a utilização excessiva de fertilizantes e defensivos, mas a introdução da rotação de culturas, agroflorestamento e outros, visando a utilização sustentável dos recursos de solos, preservando estes recursos para futuros usos. Estes programas, evidentemente, dão especial atenção ao meio ambiente, mas também incluem a produção integrada da agricultura e pecuária, frutas, grãos para a exportação e outros produtos ainda não considerados importantes no Estado, sendo um plano ímpar para o setor agropecuário. O Plano Diretor também contempla programas de melhoria das condições de vida para os produtores que praticam a agricultura de subsistência, propiciando a redução da pobreza no meio rural.

Considerando-se os benefícios diretos, a realização do Plano Diretor é vista como adequada do ponto de vista organizacional, ambiental, social e econômico. Foi também possível assegurar um benefício estável, de acordo com as análises econômicas realizadas no plano. Entretanto,



visando a conservação ambiental, ficou em parte prejudicado o retorno econômico dos produtores. Portanto, será necessário que o Governo Estadual ofereça alguma medida de proteção (auxílio financeiro aos financiamentos) aos beneficiários neste aspecto.

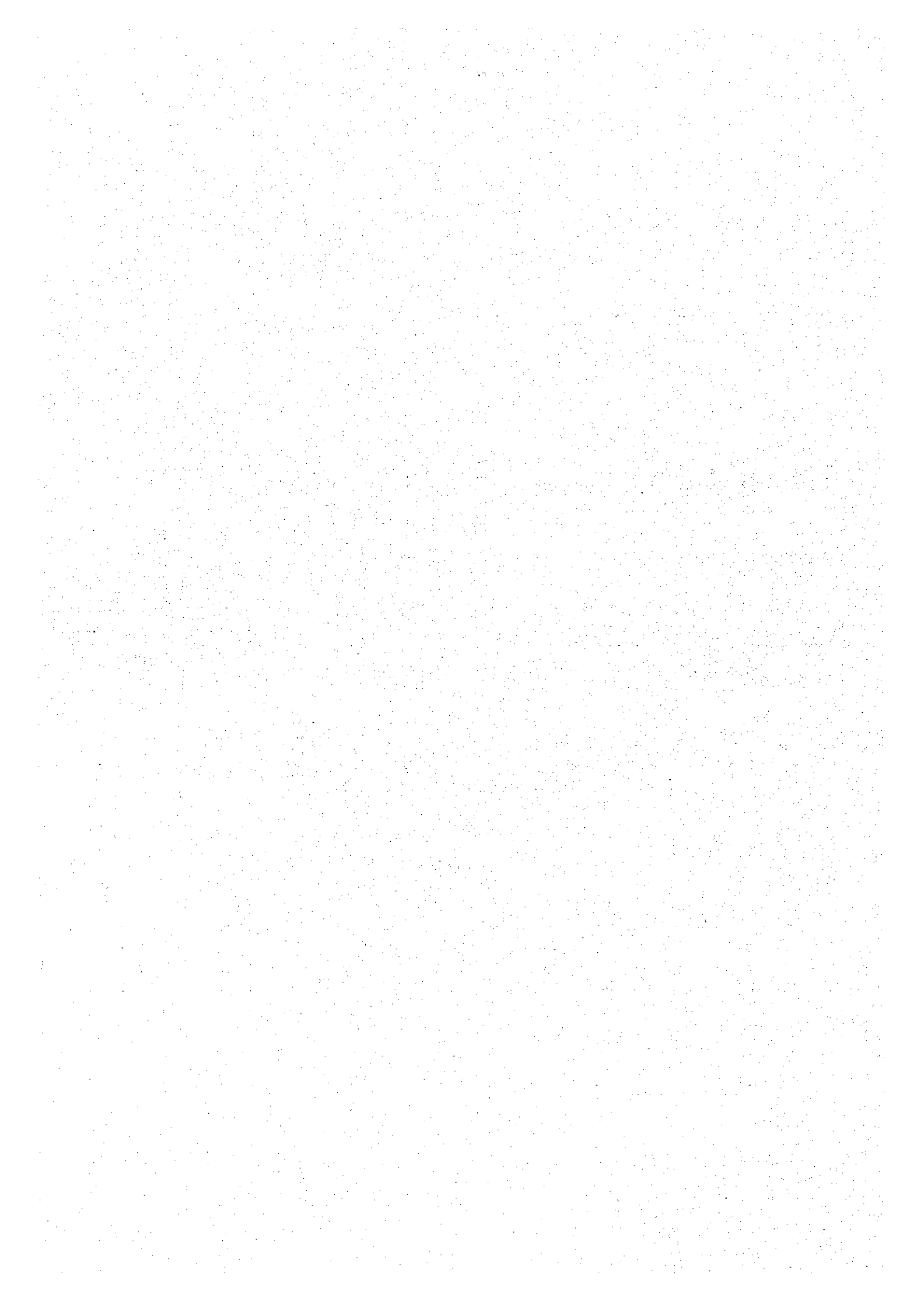
Além dos benefícios diretos, pode-se citar os seguintes benefícios indiretos:

- Aumento de empregos rurais devido à ativação das atividades agrícolas
- Aumento das atividades de transporte/comercialização e indústrias ligadas à agricultura (indústria de processamento, de fertilizantes e indústrias familiares)
- Aquisição de moedas estrangeiras com o aumento das exportações de grãos e produtos pecuários
- Diminuição do êxodo rural
- Redução da defasagem entre o Tocantins e outros estados mais desenvolvidos
- Resolução dos problemas sociais com o aumento de empregos para os sem terra e aumento de renda para os produtores menos privilegiados
- Extensão de técnicas agrícolas apropriadas para a região do Cerrado.
- Contribuição à redução da emissão de CO<sub>2</sub> visando diminuir o aquecimento do planeta.

Assim, com o desenvolvimento da economia do Estado devido aos benefícios diretos e indiretos propiciados, poder-se-á desviar os recursos utilizados na infra-estrutura econômica como transportes, energia elétrica, comunicação, para setores como educação, saúde, água e esgoto, elevando-se o nível de vida da população. Com isso, o Estado que hoje é considerado econômica (elevar o PIB regional de último para 2º lugar) e socialmente (atualmente o IDH situa-se no 22º lugar entre os 27 estados) um dos mais subdesenvolvidas, poderá sair desta situação.

**CAPÍTULO 7**

**CONCLUSÕES E  
RECOMENDAÇÕES**



## CAPÍTULO 7

### CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O Plano de Desenvolvimento Integrado da Agricultura e Pecuária do Estado do Tocantins (Master Plan) visa desenvolver o grande potencial natural ainda não explorado até o ano 2015, em harmonia com o meio ambiente, através do qual tornar-se-á possível a preservação da agricultura sustentável no futuro.

O Master Plan é composto de 6 programas relacionados ao desenvolvimento do setor agropecuário e da conservação ambiental. Estes programas abrangem uma vasta área e visam ativar o setor agropecuário e conservar o meio ambiente, além de, como benefícios diretos e indiretos, causar impactos sociais importantes, contribuindo para o desenvolvimento sócio-econômico do Estado. Como resultado, tornou-se claro que, com o plano, o Estado estaria apto a sair da atual condição de subdesenvolvimento em que se encontra.

Para a realização do plano recomenda-se o seguinte.

#### **1. Programas Prioritários / Realização Urgente dos Projetos**

Deve-se concretizar e executar urgentemente os Projetos incluídos no Programa de Conservação Ambiental, Programa de Desenvolvimento Tecnológico para a Agricultura Sustentável e Programa de Fortalecimento do Sistema de Produção Agropecuária. Da mesma forma, como modelo de desenvolvimento para o Estado, deve-se iniciar urgentemente estudos do Projeto de Desenvolvimento da Região Norte.

Portanto, existe a necessidade de uma cooperação de organismos internacionais, além do Governo Federal.

#### **2. Execução Gradual do Programa**

Será necessária a realização gradual de projetos e programas incluídos no Master Plan, mesmo os que não foram selecionados como prioritários. Em especial, o Programa de Desenvolvimento Regional, que necessita de recursos elevados e deve ser realizado gradual e homogêneo para o Estado inteiro, evitando o aumento das disparidades regionais internas. Portanto, deve-se iniciar os estudos necessários, realizando projetos detalhados para a execução dos empreendimentos.

#### **3. Órgão Executor**

O principal órgão executor do Plano será a SAG, mas como os programas/projetos estão também relacionados à SEPLAN, RURALTINS, ITERTINS, UNITINS, NATURATINS, além de outros, necessita-se de uma cooperação ativa destes órgãos para um bom desempenho dos empreendimentos.

Para cumprir com este objetivo, a SAG deve fortalecer e expandir sua estrutura, elevando sua capacidade de execução do Plano.

#### **4. Recursos Necessários ao Órgão Executor**

Será necessária a melhoria e a expansão da estrutura da SAG, RURALTINS e ITERTINS para a dinamização de suas atividades. Para tal, o Governo Estadual deve destinar maior volume de recursos do orçamento anual a estes órgãos.

#### **5. Órgão Financiador**

O Programa de Conservação Ambiental deverá ser financiado por recursos externos, sendo

portanto necessária uma melhoria e uma expansão no sistema bancário do Estado, o qual será o receptor dos recursos.

#### **6. Regras de Financiamento**

Como incentivo ao desenvolvimento sustentável dos recursos naturais do Estado, necessita-se de um financiamento a juros baixos, beneficiando os produtores que realizem uma agropecuária em harmonia com o meio ambiente ou empreendimentos de conservação ambiental. O Governo Estadual deve reconsiderar as atuais políticas de financiamento, planejando sistemas de financiamento que incluam uma contraparte do Governo.

## ANEXOS



## LISTA DE PARTICIPANTES

### GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

| Nome                        | Posição    |
|-----------------------------|------------|
| José Wilson Siqueira Campos | Governador |

### PARTICIPANTES DO ESTUDO (SAG-TO)

| Nome                                | Posição   |
|-------------------------------------|---|
| Cláudio Troncoso Vilas              | Secretário de Estado da Agricultura             |
| Benedito Aparecido da Silva         | Chefe de Gabinete - SAG                         |
| Lúcia Leiko T. Muraishi             | Chefe da Assessoria Técnica e de Planejamento   |
| Reynaldo Soares de Oliveira e Silva | Diretor de Produção e Defesa Animal             |
| Márcio Antonio da Silveira          | Diretor de Desenvolvimento Tecnológico          |
| Ricardo P. Castro Sobrinho          | Diretor de Produção e Defesa Vegetal            |
| Henrique Pereira de Oliveira        | Engenheiro Agrônomo                             |
| Érika Jardim da Fonseca             | Chefe da Divisão de Inspeção Animal             |
| Élvio Quirino Pereira               | UNITINS   |
| Nivaldo M. Paixão                   | Assessor II                                     |
| Marden Nunes Fleury                 | Chefe da Divisão de Defensivos Agrícolas        |
| Denise Coelho Gomes                 | Chefe da Divisão de Projetos e Engenharia       |
| Gilson H. Moromizato                | Coordenador de Sanidade Vegetal                 |
| Luiz Antonio Vieira                 | Coordenador de Classificação Vegetal            |
| Alexandre Godinho Cruz              | Coordenador de Aquicultura                      |
| Rui Francisco de Oliveira           | Coordenador de Fomento Animal                   |
| Maria Maritê Barbosa                | Coordenadora de Associativismo e Cooperativismo |

### PARTICIPANTES DO ESTUDO (RURALTINS)

| Nome                      | Posição                                       |
|---------------------------|---|
| Renato Buzzolin           | Diretor Presidente                            |
| Décio Fetti               | Assessor II                                   |
| João Gomes Barbosa        | Assessor II                                   |
| Raimundo Dias de Souza    | Coordenador de Engenharia Rural               |
| Lúcia Helena da S. Santos | Assistente Social                             |
| José Cardoso              | Administrador                                 |
| José Roberto Furlan       | Gerente de Capacitação                        |
| Neusa Pinheiro            | Coordenadora de Capacitação e Desenvolvimento |
| Viviane R. V. dos Santos  | Gerente de Programas                          |



### **PARTICIPANTES DO ESTUDO (ITERTINS)**

| <b>Nome</b>                | <b>Posição</b>          |
|----------------------------|-------------------------|
| Nelito Cavalcante          | Diretor Presidente      |
| Cleon A. Vasquez Fernandez | Assessor da Presidência |

### **PARTICIPANTES DO ESTUDO (NATURATINS)**

| <b>Nome</b>                     | <b>Posição</b>                          |
|---------------------------------|---|
| Marli T. Santos                 | Diretor Presidente                      |
| Ana Celis Arnaut de Souza Rosal | Assessor III                            |
| Henrique G. dos Santos          | Assessor II                             |
| Jorge Leonam Barbosa            | Coordenador de Qualidade Ambiental      |
| Roberval B. de Alencar          | Engenheiro Florestal -- Assessor II     |
| Antonio Carlos Santiago         | Técnico em Saneamento -- Assistente III |

### **PARTICIPANTES DO ESTUDO (SEPLAN-TO)**

| <b>Nome</b>                     | <b>Posição</b>                                    |
|---------------------------------|---|
| Livio William de Carvalho       | Secretário Chefe                                  |
| Belizário Franco Neto           | Diretor de Política e Gestão Ambiental            |
| Paulo Massi                     | Consultor Especial do Secretário                  |
| Denise Raposo Franca            | Diretora de Planejamento                          |
| Ricardo Ribeiro Dias            | Coordenador de Estudos Ambientais                 |
| Gonzalo A. Vasquez Fernandez    | Assistente III                                    |
| José Elias Júnior               | Eng. Agrônomo -- Coordenador de Normas Ambientais |
| Washington Luis de Andrade      | Assistente III                                    |
| Sônia Regina C. Cavalcante      | Coordenadora de Planej. Regional e Municipal      |
| Glênio Benvindo de Carvalho     | Chefe da ASTEP                                    |
| Francisco Augusto Lopes Rocha   | Assessor Técnico                                  |
| Belkiss Nóbrega de Azevedo Lola | Assistente II                                     |

### **PARTICIPANTES DO ESTUDO (UNITINS)**

| <b>Nome</b>                | <b>Posição</b>                             |
|----------------------------|--|
| Oswaldo Della Giustina     | Reitor                                     |
| Eric Colicchio             | Assessor de Gabinete                       |
| Alivino Almeida            | Professor                                  |
| Vera Lúcia Reis            | Diretora                                   |
| Liliane Pena Naval         | Professora                                 |
| Girlene Figueiredo Maciel  | Coordenadora do Curso de Matemática        |
| Wadya de Carvalho Oliveira | Diretora do Campus Universitário Araguaína |
| Kênia Ferreira Rodrigues   | Diretora do Campus Universitário Gurupí    |

## **PARTICIPANTES DO ESTUDO (SICTUR)**

| <b>Nome</b>                 | <b>Posição</b>                                |
|-----------------------------|---|
| Manoel Ilton de Lima        | Secretário                                    |
| João Aparecido da Cruz      | Assessor                                      |
| João Lúcio Lopez Perim      | Chefe da Assessoria Técnica e de Planejamento |
| Maria José dos Anjos Barros | Assessora de Comunicação                      |

## **PARTICIPANTES DO ESTUDO (OUTROS ORGÃOS)**

| <b>Nome</b>                  | <b>Posição</b>              |
|------------------------------|-----------------------------|
| Alberico Soares              | IBAMA – Engenheiro Agrônomo |
| Carlos Arcy Gama de Barcelos | CECT – Secretário Executivo |
| Alvaro Luiz Tronconi         | CECT – Consultor            |

## **COLABORADORES DO ESTUDO**

| <b>Nome</b>                       | <b>Atribuição</b>                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| João Batista Rezende              | Estudo de Comercialização do Estado |
| José Saulo Mendes                 | Estudo de Comercialização do Estado |
| Luci Espeschit                    | Estudo de Comercialização do Estado |
| Maria Aparecida Arruda            | Estudo de Comercialização do Estado |
| Vera Lúcia Voll                   | Estudo de Comercialização do Estado |
| Divaldo Rezende                   | Estudo do Meio Ambiente             |
| Edilma Maria Cavalcante Rodrigues | Estudo do Meio Ambiente             |
| Fernando Fernandes Garcia         | Estudo do Meio Ambiente             |
| Miguel Pinter                     | Estudo do Meio Ambiente             |
| Rosane de Souza Dias              | Estudo do Meio Ambiente             |
| Benedito Anselmo de Oliveira      | Estudo Sócio-Econômico              |
| Fábio Antônio Rocha Coelho        | Estudo Sócio-Econômico              |
| Fátima Maria Lima                 | Estudo Sócio-Econômico              |
| Fred Newton da S. Souza           | Estudo Sócio-Econômico              |
| José Filadélfo da Silva           | Estudo Sócio-Econômico              |
| José Wilson R. de Melo            | Estudo Sócio-Econômico              |
| Maria das Mercês O. Silva         | Estudo Sócio-Econômico              |
| Paulo Rogério Gonçalves           | Estudo Sócio-Econômico              |
| Charles Fernando B. Lima          | Estudo Sócio-Econômico              |
| Takaya Izawa                      | Equipe de Apoio                     |
| Carlos Benitez                    | Equipe de Apoio                     |
| Mitsuo Yamada                     | Equipe de Apoio                     |
| Ermínio Sato                      | Equipe de Apoio                     |
| Dino Esasika                      | Equipe de Apoio                     |
| Dírceu Sato                       | Equipe de Apoio                     |
| Kango Ohashi                      | Equipe de Apoio                     |

## Órgãos Colaboradores

Os seguintes órgãos foram colaboradores na elaboração dos estudos;

- M.A. - Ministério da Agricultura e Abastecimento
- M.T. - Ministério dos Transportes
- M.I.C. - Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias
- SUDAM - Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia
- CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento
- AHITAR - Administração da Hidrovia Tocantins-Araguaia
- SEPLAN - Sistema Estadual de Planejamento e Meio Ambiente
- SICTUR - Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo
- SETO - Secretaria de Transportes e Obras
- SETAS - Secretaria de Trabalho e Ação Social
- SEDUC - Secretaria de Educação
- SEFAZ - Secretaria da Fazenda
- SESAU - Secretaria da Saúde
- SEI - Sistema Estadual de Informática
- SAG - Secretaria da Agricultura
- RURALTINS - Instituto de Desenvolvimento Rural do Estado do Tocantins
- ITERTINS - Instituto de Terras do Estado do Tocantins
- NATURATINS - Instituto Natureza do Tocantins
- UNITINS - Fundação Universidade do Tocantins
- INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
- IBAMA - Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
- SEBRAE - Serviço de Assistência à Micro e Pequena Empresa
- FETAET - Federação dos Trabalhadores da Agricultura do Estado do Tocantins
- FAET - Federação da Agricultura do Estado do Tocantins
- FUNAI - Fundação Nacional do Índio
- FIETO - Federação da Indústria do Estado do Tocantins
- FECOMERCIO - Federação do Comércio do Estado do Tocantins
- C.V.D. - Companhia Vale do Rio Doce
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- CELTINS - Companhia de Energia Elétrica do Tocantins
- - Assembléia Legislativa do Tocantins
- BASA - Banco da Amazônia S.A.
- B.B. - Banco do Brasil S.A.
- - Governo do Estado do Pará
- EMATER D.F. - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Goiás e Distrito Federal
- EMATER GO - Empresas Privadas do Setor Agropecuário, Comercial e Agroindustrial dos Estados do Tocantins, Pará, Maranhão, Goiás e São Paulo
- - Prefeituras Municipais do Tocantins, Goiás e Maranhão
- CIMI - Conselho Missionário Indigenista
- - Sindicatos de Produtores e Trabalhadores Rurais
- - Cooperativas de Produção Rural e Associações de Produtores
- - Escolas Agrotécnicas
- - Produtores Rurais do Tocantins/Goiás/Distrito Federal/Pará







