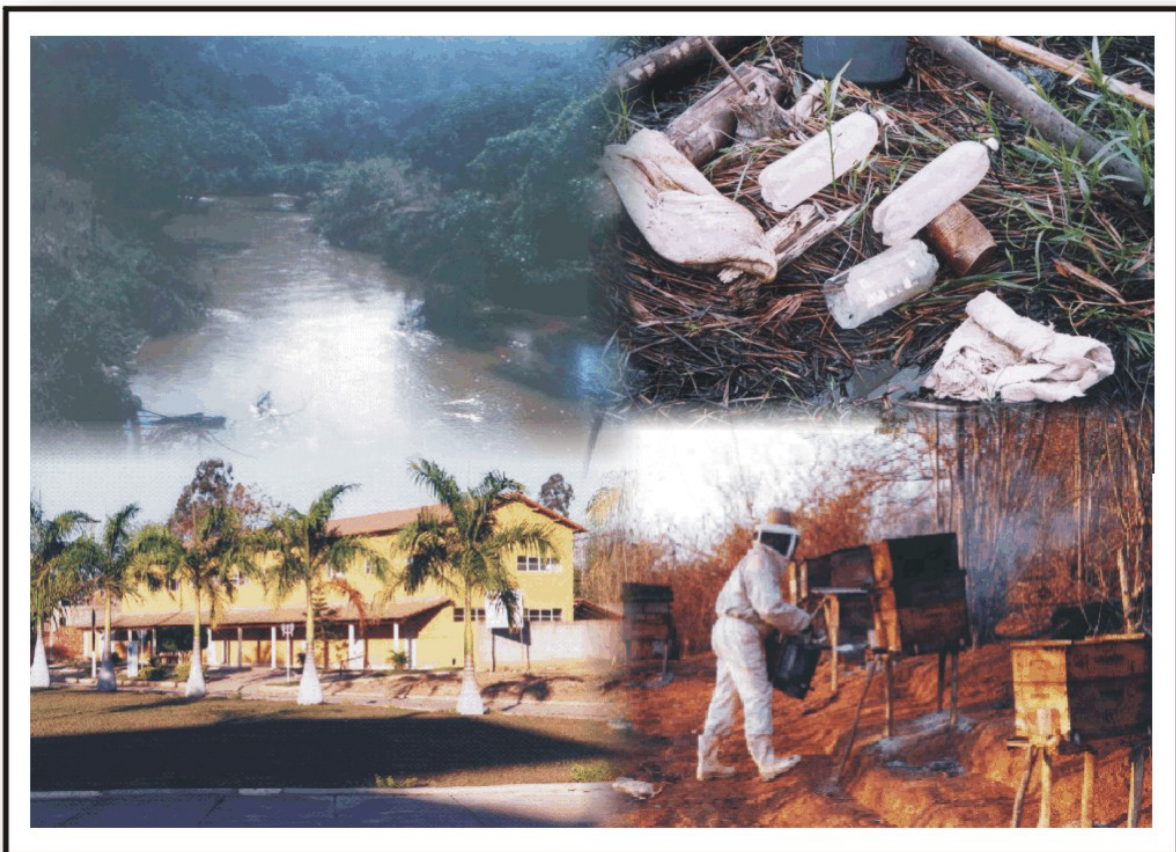
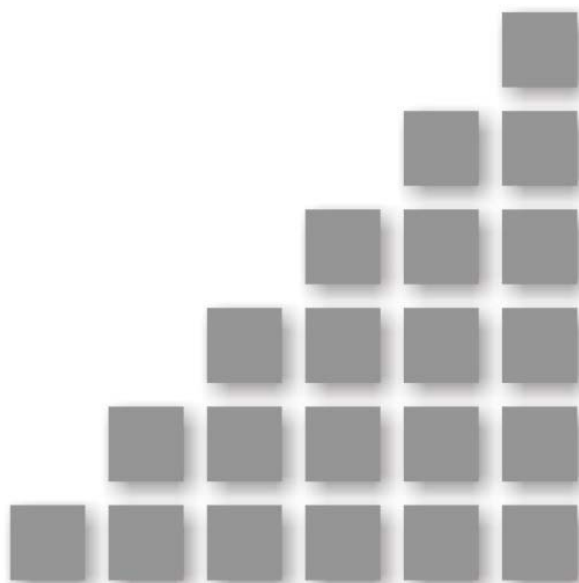




## PLANO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL DO ASSENTAMENTO

**PDA  
CHICO  
MENDES II**



## Sumário

---

|         |                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | APRESENTAÇÃO .....                                                                                                                                                                                | 5  |
| 2.      | IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR .....                                                                                                                                                               | 6  |
| 3.      | METODOLOGIA DE PREPARAÇÃO DO PLANO.....                                                                                                                                                           | 7  |
| 3.1.    | DA ELABORAÇÃO DO PLANO.....                                                                                                                                                                       | 7  |
| 4.      | INFORMAÇÕES GERAIS DO ASSENTAMENTO .....                                                                                                                                                          | 10 |
| 5.      | LOCALIZAÇÃO E ACESSO .....                                                                                                                                                                        | 12 |
| 6.      | CONTEXTO SOCIOECONÔMICO E AMBIENTAL DA REGIÃO DE INFLUÊNCIA DO PROJETO DE ASSENTAMENTO .....                                                                                                      | 13 |
| 6.1.    | DESCRIÇÃO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DOMINANTES NA MICRORREGIÃO DA ÁREA DO ASSENTAMENTO.....                                                                                                        | 13 |
| 6.2.    | IDENTIFICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DA BACIA OU SUB-BACIA HIDROGRÁFICA NA QUAL ESTÁ INSERIDA A ÁREA DO PROJETO DE ASSENTAMENTO; DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS DA SUB-BACIA..... | 13 |
| 6.3.    | DESCRIÇÃO ANALÍTICA DAS CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO/DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA OU SUB-BACIA NA QUAL ESTÁ INSERIDA A ÁREA DO PROJETO DE ASSENTAMENTO.....                                          | 14 |
| 6.4.    | AS MUITAS FACES DAS MINAS: HISTÓRIA DO MUNICÍPIO DE PINGO D'ÁGUA, MG .....                                                                                                                        | 16 |
| 7.      | DIAGNÓSTICO DO PROJETO DE ASSENTAMENTO.....                                                                                                                                                       | 26 |
| 7.1.    | DIAGNÓSTICO DO MEIO NATURAL .....                                                                                                                                                                 | 26 |
| 7.1.1.  | Geologia/formações superficiais.....                                                                                                                                                              | 26 |
| 7.1.2.  | Geomorfologia .....                                                                                                                                                                               | 27 |
| 7.1.3.  | Relevo.....                                                                                                                                                                                       | 33 |
| 7.1.4.  | Vegetação.....                                                                                                                                                                                    | 33 |
| 7.1.5.  | Recursos hídricos .....                                                                                                                                                                           | 37 |
| 7.1.6.  | Fauna silvestre.....                                                                                                                                                                              | 38 |
| 7.1.7.  | Uso do solo e cobertura vegetal .....                                                                                                                                                             | 56 |
| 7.1.8.  | Reserva Legal e Área de Preservação Permanente .....                                                                                                                                              | 58 |
| 7.1.9.  | Estratificação ambiental dos agroecossistemas .....                                                                                                                                               | 59 |
| 7.1.10. | Capacidade de uso da terra.....                                                                                                                                                                   | 60 |
| 7.1.11. | Análise sucinta dos potenciais e limitações dos recursos naturais e da situação ambiental do Assentamento .....                                                                                   | 63 |
| 7.2.    | ORGANIZAÇÃO TERRITORIAL ATUAL .....                                                                                                                                                               | 65 |

|          |                                                                       |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.3.     | DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CULTURAL .....                   | 65  |
| 7.3.1.   | Histórico do Projeto de Assentamento .....                            | 65  |
| 7.3.2.   | Situação socioeconômica, antes e depois do Assentamento .....         | 70  |
| 7.3.3.   | População e organização social .....                                  | 74  |
| 7.3.4.   | Infra-estruturas física, social e econômica .....                     | 76  |
| 7.3.4.1. | Moradia e saneamento .....                                            | 78  |
| 7.3.4.2. | Estradas e transporte .....                                           | 85  |
| 7.3.5.   | Sistema produtivo .....                                               | 87  |
| 7.3.5.1. | Exploração Agropecuária .....                                         | 87  |
| 7.3.5.2. | Mulheres e Jovens .....                                               | 89  |
| 7.3.5.3. | Análise sucinta do sistema produtivo .....                            | 89  |
| 7.3.5.4. | Comercialização e abastecimento .....                                 | 91  |
| 7.3.6.   | Serviços de apoio à produção .....                                    | 91  |
| 7.3.6.1. | Assistência Técnica .....                                             | 91  |
| 7.3.6.2. | Crédito .....                                                         | 92  |
| 7.3.6.3. | Capacitação profissional .....                                        | 92  |
| 7.3.6.4. | Sistemas agropecuários e, ou, extrativistas e renda média atual ..... | 95  |
| 7.3.7.   | Serviços sociais básicos .....                                        | 95  |
| 7.3.7.1. | Educação .....                                                        | 95  |
| 7.3.7.2. | Saúde e saneamento .....                                              | 98  |
| 7.3.7.3. | Cultura e lazer .....                                                 | 102 |
| 7.3.7.4. | Habitação .....                                                       | 105 |
| 7.3.7.5. | Rede de energia e água .....                                          | 109 |
| 7.3.7.6. | Estradas e transporte .....                                           | 110 |
| 7.3.7.7. | Outros programas governamentais e não-governamentais .....            | 110 |
| 7.3.8.   | Síntese das limitações, potencialidade e condicionantes .....         | 111 |
| 8.       | PROGRAMAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL .....                      | 113 |
| 8.1.     | OBJETIVO GERAL .....                                                  | 113 |
| 8.2.     | FUTURO DESEJADO PARA O ASSENTAMENTO .....                             | 113 |
| 8.3.     | PROGRAMAS .....                                                       | 116 |
| 8.3.1.   | Organização territorial .....                                         | 116 |
| 8.3.1.1. | Proposta do anteprojeto de organização territorial .....              | 116 |
| 8.3.1.2. | Áreas de reserva legal e de preservação permanente .....              | 119 |
| 8.3.2.   | Subprograma de recuperação e construção de estradas .....             | 119 |
| 8.3.3.   | Subprograma de energia elétrica .....                                 | 121 |
| 8.3.4.   | Subprograma de recursos hídricos: uso da água .....                   | 122 |
| 8.3.5.   | Subprograma de moradia .....                                          | 124 |

|           |                                                           |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 8.3.6.    | Subprograma de saneamento .....                           | 125 |
| 8.3.7.    | Subprograma de disposição correta do lixo doméstico ..... | 128 |
| 8.3.8.    | Subprograma de recuperação de mata ciliar .....           | 129 |
| 8.3.9.    | Subprograma de cerceamento de áreas de preservação.....   | 131 |
| 8.3.10.   | Programa produtivo .....                                  | 133 |
| 8.1.10.1. | Produção agrícola.....                                    | 134 |
| 8.3.11.   | Programa social .....                                     | 141 |
| 8.3.12.   | Programa ambiental.....                                   | 141 |
| 9.        | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....                          | 146 |
| 10.       | EQUIPE TÉCNICA.....                                       | 149 |
| 11.       | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....                 | 150 |
| ANEXOS    | .....                                                     | 151 |

## 1. APRESENTAÇÃO

---

**E**ste documento apresenta o Plano de Desenvolvimento Rural Sustentável (PDA) do PA Chico Mendes II, no município de Pingo d'Água, MG. As propostas e os encaminhamentos aqui apresentados foram delineados a partir da reflexão conjunta entre a equipe técnica e os beneficiários, buscando orientar a trajetória de desenvolvimento socioeconômico e ambiental desses novos produtores rurais familiares, que, como resultado da luta histórica pela reforma agrária, conseguiram conquistar o tão sonhado “pedaço de terra”. As ações e os programas de intervenção ora apresentados devem ser entendidos sob duas perspectivas: a primeira refere-se à dimensão formal do processo de implementação dos assentamentos rurais no país buscando atender às exigências e determinações do INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, bem como dos órgãos ambientais federais e estaduais; a segunda dimensão é produto daquilo que Giddens (1989) chama de ação reflexiva, uma vez que as ações e programas aqui apresentados referem-se ao resultado da reflexão feita pelas próprias famílias, em fase de assentamento, sobre sua condição de vida atual (produtiva, social, econômica e ecológica) como ponto de partida para garantir a sustentabilidade e perenidade de uma vida em novas e melhores condições, ou seja, como reflexão sobre o futuro.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

---

- Razão social: **Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA - (SR06).**
- Inscrição no CNPJ: **00375972/0001-60.**
- Endereço, Telefone, Fax, e-mail: **Av. Afonso Pena, Bairro Mangabeiras, Belo Horizonte – Minas Gerais.**
- Representante legal: **Dr. Marcos Helênio Leoni Pena – Superintendente do INCRA – SR06.**
- **CPF: 074.457.846-91.**
- **Tel.: 031.3282.7162.**
- **Fax: 031.3282.7162.**
- **e-mail: [incrabh@gov.br](mailto:incrabh@gov.br).**

### 3. METODOLOGIA DE PREPARAÇÃO DO PLANO

---

#### 3.1. DA ELABORAÇÃO DO PLANO

O PDA do PA Chico Mendes II foi concebido e elaborado a partir de oito visitas feitas pela equipe multidisciplinar da FUNARBE-UFV à área do projeto e contou, em todas as etapas, com a participação direta e efetiva da comunidade formada pelas famílias assentadas, da diretoria da associação do Assentamento, do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRS, da Secretaria Municipal de Agricultura de Pingo d'Água, e da Comissão Pastoral da Terra – CPT. Ao elaborar o PDA, levou-se em consideração também os condicionantes ambientais, apresentados no processo de desapropriação da área, que estipulavam limite de número de beneficiários, restrições na utilização das áreas de preservação permanente, principalmente dos remanescentes de mata atlântica e da reserva legal. Entretanto, buscando atender às demandas da comunidade, levou-se em conta a existência de famílias de posseiros que deverão permanecer nos locais de posse, bem como de outras que, por incapacidade de explorar áreas maiores, optaram por receber áreas com fração mínima.

Nos diversos contatos entre a equipe da FUNARBE-UFV e as famílias assentadas, foram utilizadas diversas técnicas participativas de coleta e interpretação de dados, como reuniões, debates, caminhadas transversais de grupos de trabalho (água, vegetação, solos e fauna), elaboração de mapas e esquemas coletivos. Buscou-se integrar o maior número de assentados, homens, mulheres, jovens e crianças, para possibilitar um diagnóstico mais abrangente sobre trajetórias, origens e expectativas dessas famílias, bem como criar vínculos desses assentados com o plano de desenvolvimento, que, de fato, eles ajudaram a elaborar.

Concretizando a participação dos assentados em todas as etapas de elaboração do PDA, nos trabalhos de identificação dos aspectos geológicos, geomorfológicos e pedológicos, foram realizadas intensas caminhadas pela área, com acompanhamento de moradores, para se ter a visão de conjunto do ambiente físico e da delimitação das unidades ambientais. Coletou-se material para identificação em campo, e os pontos de amostragem foram localizados nos mapas disponíveis, com a ajuda de GPS. O material de apoio utilizado foi o levantamento realizado pelo CETEC (1981), em escala 1:500.000, em todos os mapas temáticos. Os solos foram classificados segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos em vigor, sistematizado na EMBRAPA (1999).

O levantamento da flora e da fauna foi realizado em caminhadas em trilhas pelas formações vegetais, às margens do rio Sacramento e no interior da área destinada à reserva legal, por meio de observações diretas e indiretas, como fezes e pegadas de animais de médio e grande

portes, e informações de moradores locais. Estas caminhadas foram realizadas em diversos momentos, sempre contando com o acompanhamento efetivo da comunidade do Assentamento. Com relação à fauna, foram coletadas informações também com famílias que já estão morando no Assentamento. O sistema de classificação botânica adotado foi o do *Angiosperm Phylogeny Group* (APG) (Judd et al., 1999).

Além dessa dimensão coletiva, em que a participação se deu no contato direto entre equipe técnica, diretoria da associação, presidente do STR local e assentados, foram utilizadas também técnicas de caráter mais individualizado, como entrevistas gravadas e roteiros de prioridades. Entrevistas individuais, com o delineamento de roteiros e expectativas, foram feitas principalmente para definir os modelos de produção desejados para o Assentamento. Na discussão sobre o modelo de organização da produção, contou-se com a colaboração de um técnico da EMATER, que presta assistência técnica ao Assentamento, na elaboração de projetos produtivos e de segurança alimentar.

De toda forma, procurou-se utilizar tanto os momentos de contato coletivo quanto os de caráter mais individualizado para sensibilizar os assentados sobre questões relativas à necessidade de organização como fundamento para a conquista da sustentabilidade do projeto. Em outros momentos, como nas caminhadas com os grupos de trabalho, além de incorporar o **conhecimento local** como ponto fundamental para a elaboração de um PDA consistente e com maiores possibilidades de sucesso, procurou-se, seguindo a perspectiva de ação reflexiva, sensibilizar os grupos acerca da importância da preservação dos recursos naturais da área como forma de garantir a perenidade do próprio Assentamento. As participações do STR de Pingo d'Água e da CPT também foram fundamentais para a organização e condução dos trabalhos. Dentro dessa perspectiva participativa, é importante ressaltar que, apesar de a capacidade do Assentamento ser de apenas 55 famílias, a participação da comunidade no processo de elaboração do PDA foi tão significativa que, em determinadas reuniões, havia mais de 150 pessoas (homens, mulheres, jovens e crianças), tornando o processo de discussão sobre o futuro do Assentamento um evento verdadeiramente importante para toda a comunidade. Assim, podemos afirmar que utilizamos técnicas efetivamente participativas, sem a preocupação quase ideológica defendida por alguns, de fazermos um pretendo Diagnóstico Rural Rápido Participativo. Elaboramos, em conjunto, um diagnóstico participativo e objetivo, construído no contato direto entre a comunidade de assentados, a equipe técnica e os parceiros nas reuniões, caminhadas e viagens, enfim, na vivência conjunta das dificuldades, incertezas, potencialidades e esperanças que caracterizam a construção de um assentamento rural.

Nesse sentido, o processo de elaboração, implementação e consolidação do PDA do PA Chico Mendes II foi concebido levando-se em consideração a chamada Gestão Participativa, que, na

verdade, se fundamenta, no plano teórico, no processo de **ação reflexiva** pelas famílias assentadas e na realização das ações necessárias à execução, avaliação e reprogramação do PDA.

Na perspectiva de um plano de desenvolvimento sustentável do Assentamento de caráter eminentemente reflexivo, foram concebidas pequenas alterações no esquema sugerido no Termo de Referência, de forma a explicitar que o contínuo exercício da reflexão sobre as práticas, no Assentamento e fora dele, afeta tanto o conhecimento sobre a realidade quanto a própria realidade, uma vez que as práticas devem ser constantemente readaptadas às circunstâncias dadas. Assim, a “gestão é aqui compreendida como o diagnóstico, planejamento, execução e avaliação” de caráter eminentemente participativo que envolve assentados, INCRA, parceiros e equipe técnica responsável pela elaboração do plano.

Além de tentar dar uma dimensão não-circular para essa perspectiva, a Figura 1 incorpora as parcerias como elementos fundamentais para a construção da sustentabilidade do Assentamento, bem como a noção de monitoria como pressuposto para a avaliação, base para continuidade ou reordenação de trajetórias. Reafirma-se também que o ponto inicial de todo esse processo é a própria trajetória que possibilitou a concepção do PDA, fundamentada na articulação de conhecimento técnico e conhecimento local proveniente da comunidade.

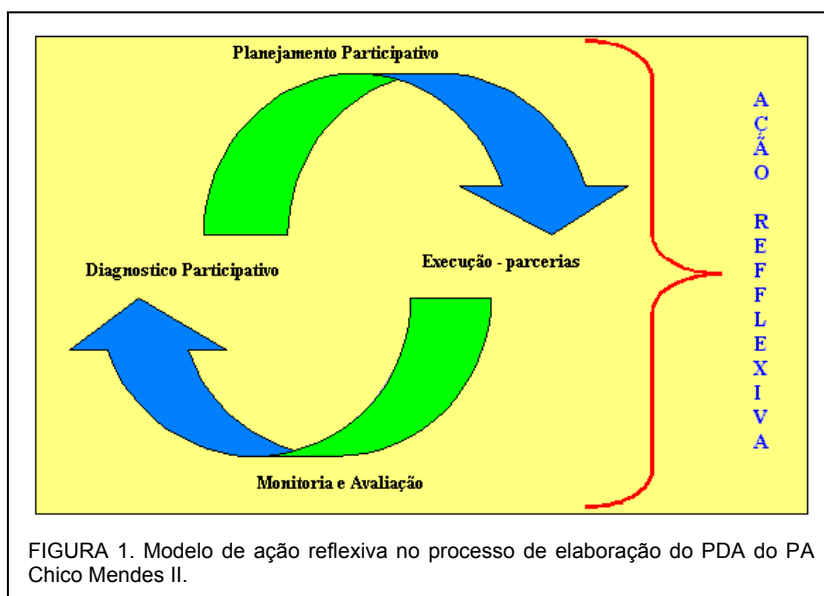


FIGURA 1. Modelo de ação reflexiva no processo de elaboração do PDA do PA Chico Mendes II.

Espera-se, com essa contínua reflexão sobre todos os momentos que envolvem a implementação e execução do PDA, que haja uma realimentação do plano de desenvolvimento, criando condições para se obter efetiva monitoria e avaliação do sistema, o que possibilitará:

- readequar procedimentos e ações previstos no PDA;
- reorientar objetivos e metas, decisões e estratégias previstos no PDA; e
- definir novas ações, ou seja, conhecer e aproximar, cada vez mais, o PDA da realidade local.

## 4. INFORMAÇÕES GERAIS DO ASSENTAMENTO

---

- Denominação do imóvel: **Fazenda Sacramento.**
- Denominação do Assentamento: **PA Chico Mendes II.**
- Data do decreto de desapropriação: 14/07/1999.
- Data da emissão do título de posse: 15/08/2001.
- Data da criação do PA: 17/12/2002.
- Distância da(s) sede(s) municipal(is): **o Assentamento localiza-se em área contígua ao centro urbano do município de Pingo d'Água.**
- Valor pago pela terra nua na desapropriação: R\$ 639.387,39 (vide informações do PA – SIPRA).
- Valor pago pelas benfeitorias produtivas na desapropriação: **O INCRA não forneceu.**
- Valor pago pelas benfeitorias não-diretamente produtivas na desapropriação; R\$ 162.938,70 (vide informações do PA – SIPRA).
- Valor total dos investimentos realizados em benfeitorias e créditos (após emissão do título de posse): o INCRA depositou R\$ 202.500,00 correspondentes a quarenta e cinco créditos de Apóio e Habitação. Entretanto, tais valores encontram-se bloqueados desde 10/03, sem que os assentados possam aplicá-lo, pois aguardam a licença de instalação.
- Área total: **950,0601 ha.**
- Área registrada: **934,8999 ha.**
- Área requerida para Reserva Legal: **190,012 ha.**
- Área efetiva de Reserva Legal: **297,3597 ha.**
- Área requerida para preservação permanente: **40.3931 ha.**
- Área efetiva de preservação permanente (preservada): **53.435 ha.**
- Capacidade de assentamento do imóvel em termos de famílias: **55.**

- Área média das parcelas (se já realizado parcelamento): **9,8116 ha** (a média relativamente baixa do tamanho dos lotes é devida ao fato de 19, das 55 famílias assentadas, terem recebido lotes com área média de cerca de 3 ha).
- Número atual de famílias: **55**.
- Entidade(s) representativa(s) dos assentados (nome, CNPJ, endereço, telefone, fax, e-mail etc.): **Associação dos Assentados do PA Chico Mendes II**.

## 5. LOCALIZAÇÃO E ACESSO

O projeto de Assentamento Chico Mendes II localiza-se em área contígua ao centro do município de Pingo d'Água, sendo a área do projeto cortada pela estrada que liga a sede do município ao distrito de Bom Jesus do Galho, Revés de Belém, esta estrada é utilizada também como acesso ao município de Timóteo e à BR 381. O Assentamento está posicionado nas coordenadas 42° 26' de longitude oeste e 19° 43' de latitude sul.

