



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

REGISTRO FOTOGRÁFICO DO PRODHAM



O Projeto de Desenvolvimento Hidroambiental (PRODHAM) é um conjunto de projetos e ações hidroambientais e conservacionistas para promoção da sustentabilidade dos recursos naturais em áreas sob risco e efetiva degradação. A participação da população local foi efetiva nas ações físicas, sociais e econômicas.

É um Projeto de caráter piloto e experimental iniciado em 1999 e concluído em 2009. Contou com financiamento do Banco Mundial e do Governo do Estado e sua coordenação foi feita pela Secretaria dos Recursos Hídricos (SRH), Sohidra e Funceme.

Quatro microbacias hidrográficas de cinco municípios do semiárido cearenses participam do Projeto: rios Cangati (Canindé), Pesqueiro (Aratuba), Batoque (Paramoti) e riacho Salgado (Palmácia/Pacoti).

As tecnologias e práticas adotadas foram: barragens sucessivas para contenção de sedimentos, barragens subterrâneas, cisternas de placas, recuperação e implantação de mata ciliar, terraceamento, cordões de pedras, cordões de vegetação, desenvolvimento e experimentação de sistemas produtivos sustentáveis, desenvolvimento institucional das comunidades, educação e conscientização ambiental.

O presente REGISTRO FOTOGRÁFICO objetiva fazer o resgate e a sistematização das fotografias mais relevantes gerados ao longo da concepção e execução do PRODHAM e sua justificativa se baseia no fato do Projeto ter sido um experimento para servir de “case” para subsidiar outras iniciativas de replicação em outras regiões do semiárido.

Apresentação

- 1.Comunidade de Iguaçu, Canindé-CE**
- 2.Fotos Áreas**
- 3.Barragens Sucessivas de Contenção de Sedimentos**
- 4.Barragens Subterrâneas**
- 5.Cisterna de Placas**
- 6.Cordões de Pedra em Contorno**
- 7.Reflorestamento e Mata Ciliar**
- 8.Práticas de Conservação de Solo e Água**
- 9.Conservação *in situ***
- 10.Sistema de Exploração Agrossilvipastoril**
- 11.Educação Ambiental**
- 12.Apicultura**
- 13.Artesanato com Reciclados, com Palha e Madeira**
- 14.Fábrica de Vassouras com *Pets***
- 15.Monitoramento do PRODHAM**



Vista aérea da microbacia hidrográfica do rio Cangati, Canindé-CE



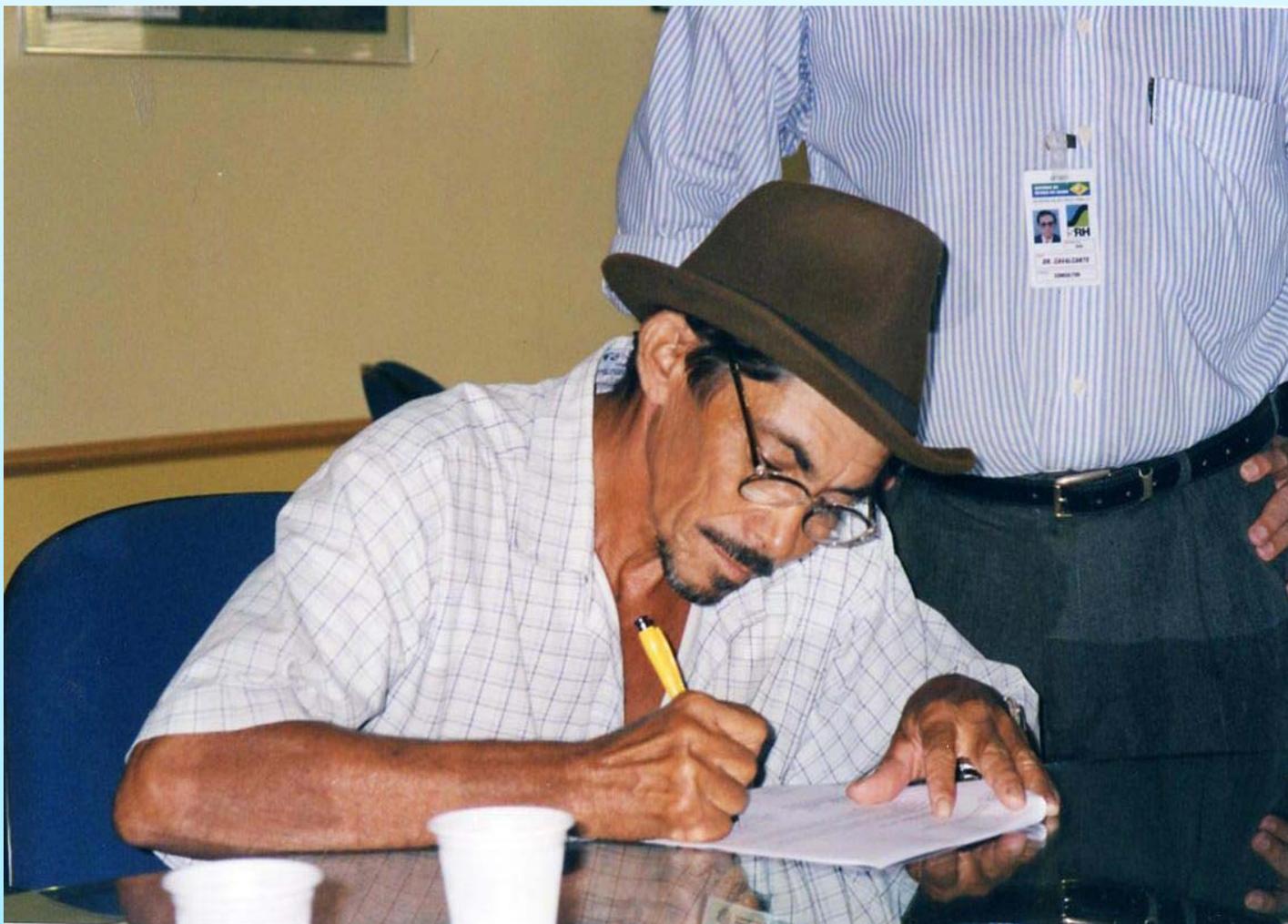
Aspecto do distrito de Iguaçu na microbacia hidrográfica do rio Cangati, Canindé-CE



Trabalhadores rurais mobilizados pelo PRODHAM, distrito de Iguaçú, Canindé-CE



Gestores, técnicos do PRODHAM e lideranças do distrito de Iguazu em evento de fortalecimento organizacional



Ato de assinatura de convênio entre SRH-CE e associação comunitária de Iguaçu, Canindé-CE



Foto de encerramento de um evento de capacitação em Iguçu, Canindé-CE



Aspecto do Semiárido Durante a Estiagem



Aspecto do Semiárido Durante a Quadra Invernosa



Manejo Adequado de Área Desbravada



Conservação Solo e Reflorestamento



Imagem Aérea, na MBH do Rio Cangati, Mostrando as Práticas de Enleiramento de Restos Vegetais, Cordões de Pedra em Contorno, Barragens Sucessivas e Plantio em Curva de Nível.



Vista Aérea de trecho da MBH do Rio Cangati, vendo-se Cordões de Pedra, Barragens Sucessivas, Plantio em Curva de Nível, Terraceamento e Mata Ciliar



Visão Aérea de Plantios em Curva de Nível Associados a Cordões de Pedra em Contorno



Aspecto da microbacia hidrográfica do rio Cangati, Canindé-CE



Vista Aérea de uma Sucessão de Barragens e Cordões de Pedra em Contorno durante a Estiagem (Verão), em MBH Trabalhada pelo PRODHAM



Terraços – MBH
Pesqueiro-CE



Aspecto da Microbacia Hidrográfica do Rio Cangati, Canindé-CE, Durante a Estiagem.



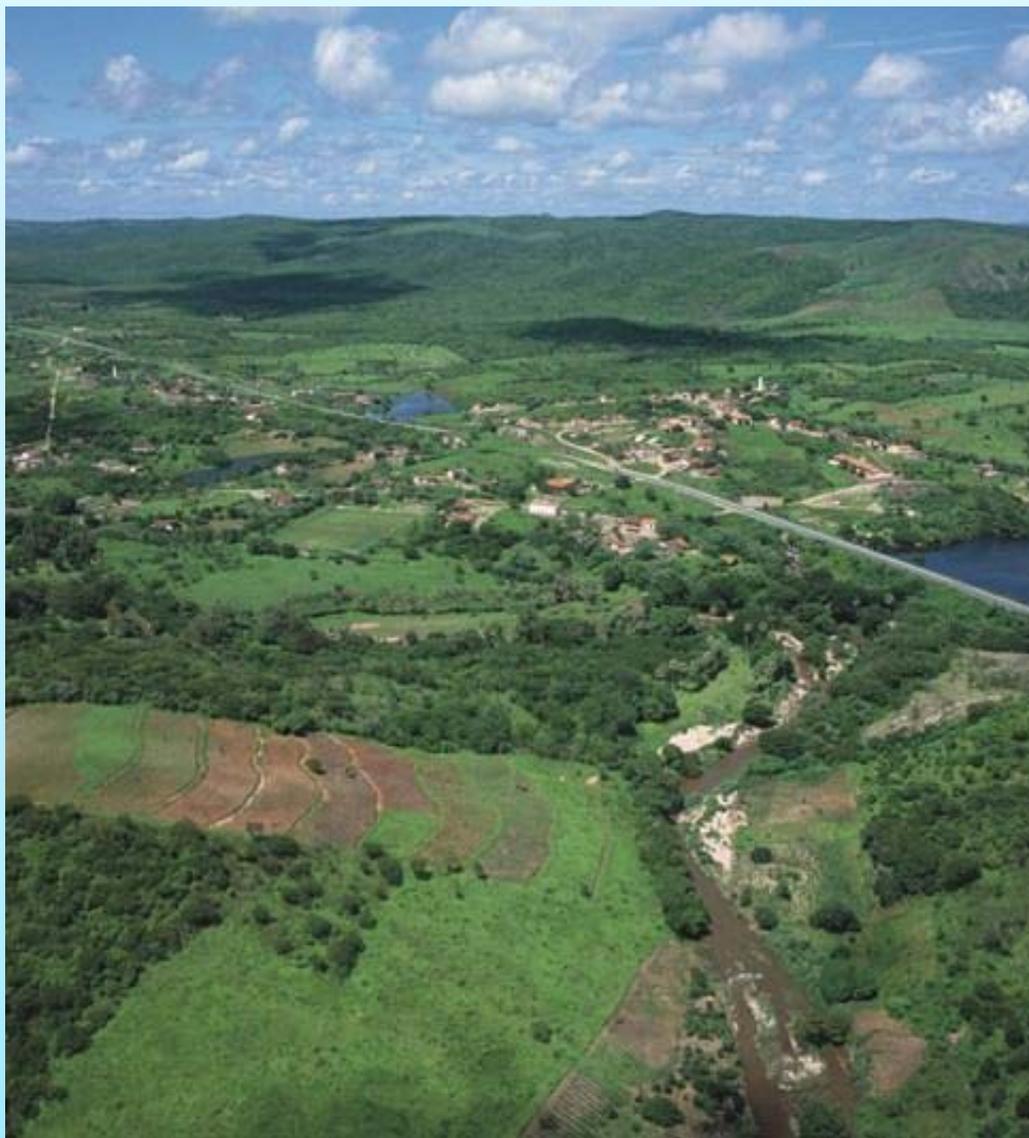
Fragmento de Mata Ciliar – MBH do Rio Cangati, Distrito de Iguaçu, Canindé-CE.



Vista Aérea da MBH do Rio
Pesqueiro, Aratuba-CE.



Vista Aérea de Trecho da MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE, vendo-se Cordões de Pedra em Contorno e Terraceamento Durante o Período de Estiagem



Aspecto da microbacia
hidrográfica do rio
Cangati, Canindé-CE



Vista Aérea de Trecho do Rio Cangati, Vendo-se Fragmentos da Mata Ciliar.



Observação da Forma de Construção da B.S.C.S. em Arco Romano. MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Visão Aérea da Sequência de B.S.C.S., Observando a Concordância dos Cordões de Pedra na MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Visão Aérea da Sequência de B.S.C.S., Observando a Concordância dos Cordões de Pedra na MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Amostra de Batata Doce em Sedimentos Retidos da B.S.C.S. na MH do Rio Cangati, Canindé-CE



Amostra de Cultivo de Milho em Consórcio com Feijão em Sedimento B.S.C.S. na MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Aproveita do Sedimento das B.S.C.S. com Cultivo de Jerimum na MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Limpeza do Eixo da B.S.



Abertura do *Cut Off* no Eixo B.S. na MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Detalhe do *Cut Off* Observando a Distribuição do Bota Fora



Impermeabilização e montagem da lona plástica na B.S. na MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Visualização do *Cut Off* e a Impermeabilização com Manta Plástica na B.S.



Visão do Acabamento da B.S. Observando o Poço Junto ao Enrocamento Superficial na MBH do Rio Pesqueiro



Visualização da Montagem dos Anéis para Construção do Poço da B.S. na MBH do Rio Cangati do Rio Pesqueiro em Aratuba-CE



Sistema de Drenagem Interna da B.S. Colada ao Fundo do *Cut Off*



Material de Filtragem de Água (Brita) Usado como Base na Construção do Poço da B.S.



Enrocamento Superficial da B.S. com Visão das Ombreiras



Escavação do Alicerce



Detalhe da Preparação do Piso da Cisterna



Detalhe do Acabamento do Piso da Cisterna



Aspecto do Piso da Cisterna



Fabricação das Placas das Paredes da Cisterna



Montagem das Paredes da Cisterna



Reboco das Paredes da Cisterna



Fabricação dos trilhos da Tampa da Cisterna



Montagem dos Trilhos da Cobertura da Cisterna



Fabricação da placas da Cobertura da Cisterna



Reboco da Tampa da Cisterna



Cisterna em Funcionamento



Concordância dos Cordões de Pedra com as Barragens para Contenção de Sedimentos, MBH Pesqueiro, Aratuba-CE



Visão Geral dos Cordões de Pedra em Solos de Relevo Ondulado. MBH do Rio Cangati, Canindé-ce



Visão Sequenciada das Barragens de Contenção de Sedimentos em Concordância com os Cordões de Pedra



Detalhe dos Cordões de Pedra Construídos de Acordo com as Curvas e Níveis



Detalhe do Canal de Retenção d'água de Um Cordão de Pedra, MBH Rio Cangati, Canindé-CE



Detalhe do Uso da Mão-de-obra Local na Construção dos Cordões de Pedra, MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Visão Geral dos Cordões de Pedra na MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Visão de Cordão de Pedra na MBH do Rio Pesqueiro, Aratuba-CE



Visão da Linha de Plantio da Cultura de Subsistência Seguindo as Linhas Niveladas dos Cordões de Pedra, MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Sistema de Cordões de Pedra na Comunidade São Luz, na MBH do Cangati, no município de Canindé-CE



Detalhe de um Cordão de Pedra na MBH Pacoti-CE



Detalhe do Transporte da Pedra em Padiola para Construção de Cordão de Pedra, MeducaçBH Cangati, Canindé-CE



Resquícios de Mata Ciliar no Rio Cangati



Visualização do Horto Florestal da MBH do Rio Cangati, Canindé-CE, Observando a Variedade de Essências e a Proteção do Ripado da Confecção Local



Visualização do Horto Florestal da MBH do Rio Cangati, Canindé-CE, Observando a Variedade de Essências e a Proteção do Ripado da Confecção Local



Visualização do Horto Florestal da MBH do Rio Cangati, Canindé-CE, Observando a Variedade de Essências e a Proteção do Ripário da Confecção Local



Mata Ciliar Composta



Mata Ciliar Devastada



Detalhe de uma Área Reflorestada



Efeitos de uma Enchente do Rio Cangati



?????



Vegetação Durante a Quadra Invernosa na MBH do Rio Cangati



Proteção do Camalhão do Terraço com Palma Forrageira



Área com Enleiramento de Restos de Cultura



Terraceamento em Nível



Terraços – MBH Pesqueiro e Aratuba-CE, Observando a Concordância com Drenagem Natural da Área



Vista Aérea dos Terraços – MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Enleiramento na MBH do Rio Cangati



Preparação de Área a Base de Tração Animal



Área preparada para Plantio



Preparação de Área a Base de Tração Animal



Área plantada



Visão aérea da área com o sistema agrossilvipastoril, Canindé-CE



Raleamento da Caatinga em Experimento do Sistema Agrossilvipastoril em Propriedade da MBH do Rio Cangati, Canindé-CE



Liderança Local Interagindo em Evento de Educação Ambiental



Detalhe de uma Dinâmica em Evento de Capacitação do PRODHAM



Crianças em Evento de Capacitação na Escola



Detalhe de um Evento de Capacitação em meio Ambiente



Queimada Controlada



Lixo Acondicionado em Sacos Plásticos para Coleta da Prefeitura de Aratuba



Jovens em evento de capacitação em Meio Ambiente



Agricultor da Comunidade de Iguaçu, Canindé-CE, Atuando no Diagnóstico Participativo



Jovens em Campanha Educativa sobre Meio Ambiente na Escola



Crianças Desfilando em Evento Comemorativo na Comunidade de Iguaçu, Canindé-CE



Evento Público de Campanha Educativa Ambiental em Comunidade Assistida pelo PRODHAM



Detalhe de um Evento de Capacitação com Envolvimento da Comunidade Assistida pelo PRODHAM



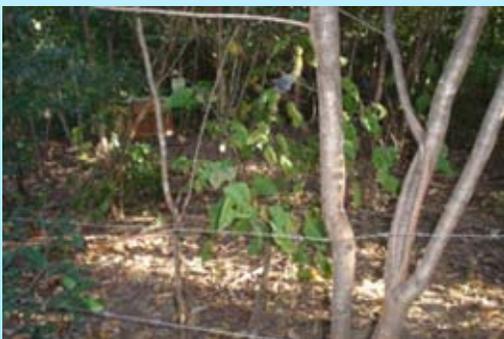
Apicultores em Treinamento



Jovens Mulheres Apicultoras



Apicultores em Trabalho de Campo



Colmeias Instaladas em Áreas Isoladas



Apicultor Analisando o Quadro da Colmeia



Detalhe da Centrífuga, Iguçu, Canindé-CE



Peças Artesanais



Bancada da Fábrica de Peças Artesanais de Madeira



Unidade de Produção de Artesanato de Madeira



Detalhe da Fábrica de Peças Artesanais de Madeira



Jovens, em mutirão, Produzindo Peças Artesanais



Mudas de Plantas para Produção de Madeira Utilizada na Fabricação de Peças Artesanais



Matéria-Prima Preparada com *Pets*



Instrumento de Corte do Pet para
Preparação das Cerdas da Vassoura



Quadro para Preparação das Cerdas
da Vassoura



Fogão para Modelação das Cerdas



Preparação da Estrutura em Madeira
da Vassoura



Demonstração de uma Vassoura
Pronta para Venda



Instalação do Pluviômetro para Acompanhamento das Precipitações nas Microbacias



Determinação e Registro no Campo, de Parâmetros de Qualidade de Água, Utilizando Aparelho Portátil



Aparelho Coletor de Erosão



Barragem Sucessiva – Georreferenciamento com GPS



Aparelho Coletor de Erosão



Aparelho Coletor de Erosão



Técnicos Instalando Instrumentos de Medição em B.S.C.S.



Instrumentos de Medção de Experimentos com B.S.C.S



Técnicos Instalando Instrumentos de Medição em B.S.C.S.



Instrumentos de Medção de Experimentos com B.S.C.S



Plataforma de Coleta de Dados, Iguaçu – Canindé-CE



Perfil de Solo



Equipe do PRODHAM e Lideranças Comunitárias após Evento de Capacitação



Reunião do Conselho Gestor da Microbacia dos Riachos Salgado/Oiticica



Detalhe de um Evento de Capacitação Ambiental



Reunião de Grupo Focal, Canindé-CE



Reunião de Grupo Focal, Canindé-CE



Jovem Conduzindo Evento de Capacitação Ambiental



Flagrante de uma Reunião de Grupo Focal



Detalhe de uma Dinâmica em Evento do PRODHAM



Flagrante de uma Reunião de Grupo Focal



Presidente de Associação em Evento de Fortalecimento Associativista



Líder Religioso Fazendo Pronunciamento em Evento do PRODHAM



Gestores e Técnicos do PRODHAM em Seminário Anual de Avaliação