FEBRABAN

Apresentação Executiva
Projeto P1MC

Programa de Formação e Mobilização para a Convivência com o Semi-Árido:
Um Milhão de Cisternas Rurais - P1MC

APEL
GESTÃO DE PROJETOS

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

- Visão Geral do Projeto
- Visão Geral da Participação da Febraban
- Resultados alcançados
- Avaliação de Impactos Sócio-Econômicos
- Próximos Passos

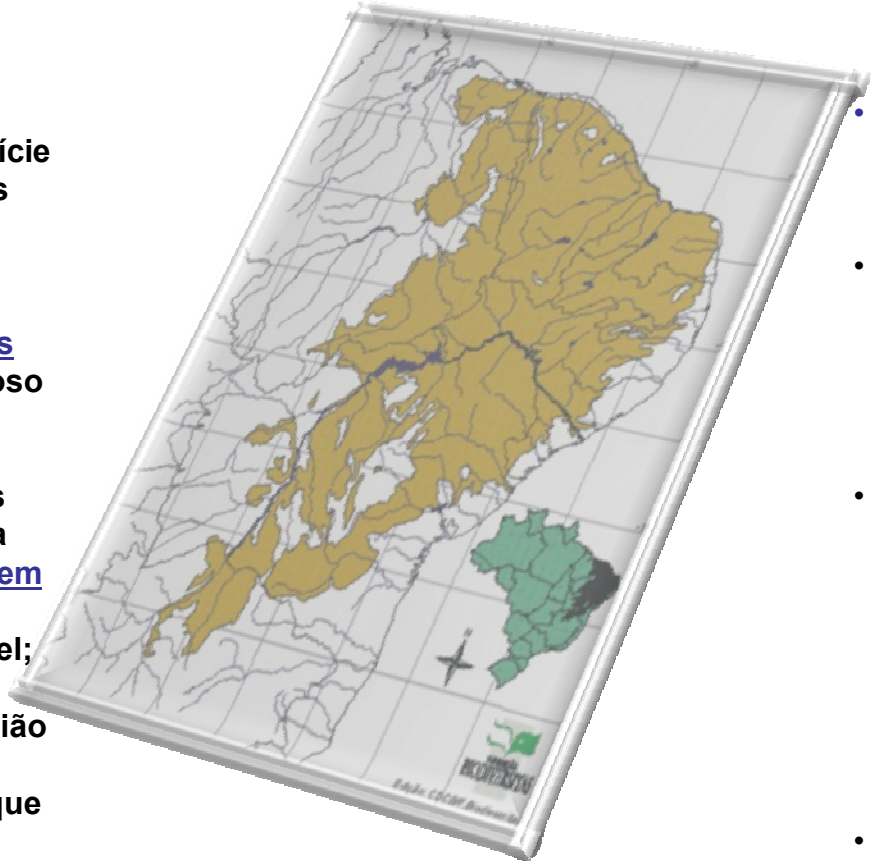
pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Parte I
Entendimento do Projeto

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

O Semi Árido

- Ocupa uma área de 900.000 km2 – praticamente a superfície da Alemanha e França juntas em 11 estados brasileiros;
- Vivem nesta região aproximadamente 18 milhões de pessoas. É o mais populoso semi-árido do mundo;
- Estima-se que dos 8 milhões de pessoas morando na área rural, dois terços se encontrem a pelo menos 1 hora/dia do local onde há água disponível;
- A pluviosidade média da região é de 750 mm (superior a de Berlim ou Paris) por ano, o que o torna o semi-árido mais chuvoso do mundo.



O problema

- Apenas 3% da água doce do Brasil está no semi-árido brasileiro;
- O subsolo cristalino do semi-árido, a água aí presente apresenta alta salinidade, o que a torna imprópria pra o consumo humano;
- A chuva, apesar de na média ser suficiente para atender a demanda da região, é má distribuída física e temporalmente, com um alto índice de evaporação devido às características climáticas da região;
- O problema não reside na falta de chuvas.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

HISTÓRICO

- **Em 1999 foi criada a ASA –** Articulação para o Semi-Árido – esta entidade não formal reúne mais de 700 ONGs presentes no nordeste Brasileiro com o objetivo de erradicar a pobreza e a fome na região.
- **A avaliação do impacto da construção de cisternas** mostrou ser esta a solução de melhor custo-benefício em relação a outras alternativas de combate à escassez de água na região (poços, micro-barragens, barragens subterrâneas).
- **A ASA decidiu apoiar a ampliação do projeto, aproximando-o de políticas governamentais.** Foi criado então o Projeto 1 Milhão de Cisternas (P1MC) - com o objetivo de ajudar 5 milhões de pessoas.
- **Para gerenciar este projeto, foi criada uma OSCIP** (Organização da Sociedade Civil de Interesse Público), a AP1MC (Associação do Programa 1 Milhão de Cisternas).
- O projeto obteve em seu início apoio do ministério do meio ambiente e atualmente é apoiado pelo Programa Fome Zero.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

RESUMO DO PROJETO

- Iniciado em julho de 2003, o P1MC visa o desencadeamento de um movimento de articulação e de convivência sustentável com o ecossistema do Semi-Árido, através do fortalecimento da sociedade civil, da mobilização, envolvimento e capacitação das famílias, com uma proposta de educação processual. O objetivo do P1MC é beneficiar cerca de 5 milhões de pessoas em toda região semi-árida, com água potável para beber e cozinhar, através das cisternas de placas.
- O projeto conta com diversos colaboradores, entre os quais a Febraban e o Governo Federal (maiores financiadores). A Febraban participa através da contribuição financeira para o seu Desenvolvimento. Até o momento as contribuições da Febraban possibilitaram o atendimento a aproximadamente 35.000 famílias.

OBJETIVOS DO PROJETO

- Contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população do semi-árido brasileiro por meio da construção de cisternas;
- Propiciar o acesso descentralizado à água potável para 1 milhão de famílias, aproximadamente 5 milhões de pessoas;
- Mobilizar e capacitar 1 milhão de pessoas;
- Construir 1 milhão de cisternas para captação e armazenamento de água de chuva;
- Implementar um processo de formação, calcado na educação para a convivência com o semi-árido e na participação das pessoas e grupos na implantação de políticas públicas.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

PÚBLICO ALVO

- Famílias residentes na zona rural dos municípios da região semi-árida brasileira, sem fonte de água potável nas proximidades de suas casas, ou com precariedade nas fontes existentes. As famílias são selecionadas a partir dos seguintes critérios:
  - Mulheres chefes de família;
  - Famílias com crianças de 0 a 6 anos;
  - Crianças e adolescentes freqüentando a escola;
  - Adultos com idade igual ou superior a 65 anos;
  - Deficientes físicos e/ou mentais.

COMPONENTES DO PROJETO

- **Mobilização Social**
- **Controle Social**
- **Capacitações**
- **Comunicação**
- **Fortalecimento Institucional**
- **Construção de Cisternas**

Obs: Todos os recursos alocados ao projeto são obrigatoriamente distribuídos nos cinco componentes mostrados ao lado

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

DETALHAMENTO DOS COMPONENTES DO PROJETO

- **Mobilização Social :** Busca gerar a intenção voluntária de participar no projeto por parte dos cidadãos, organizações públicas, privadas das diversas esferas regionais através da formação de comissões (municipais, executoras e comunitárias), na seleção e cadastro das famílias que conquistarão as cisternas.
- **Controle Social :** Compreende os ciclos de eventos que promovem a participação de pessoas e instituições, garantindo a legitimidade dos processos da ASA e o fortalecimento da sociedade civil, em todos os níveis: Encontros Microrregionais; Encontros Estaduais; EnconASA (Encontro Nacional da ASA).
- **Capacitação :** Compreende as seguintes ações: Formação continuada das equipes técnicas das Unidades Gestoras Municipais (UGMs); Formação de agentes mulltiplicadores/as em GRH; Formação continuada de pedreiros/as; Capacitação das famílias em GRH, cidadania e convivência com o Semi-Árido; Capacitação de jovens em confecção e instalação de bombas manuais.
- **Comunicação:** Alocação de recursos para possibilitar a troca de informações entre a população e as instituições parceiras, disponibilizando informações relevantes que contribuam para o processo de formação de opinião e integrando escola e comunidade, aí envolvendo líderes comunitários e participantes de movimentos sociais, na perspectiva da utilização da comunicação educativa como processo de formação cidadã, tendo como contexto a convivência com o semi-árido.
- **Fortalecimento Institucional :** Compreende a alocação de recursos financeiros para a manutenção das Unidades Gestoras Microrregionais (UGMs) e Unidade Gestora Central (AP1MC) compreendendo: Custeio (Pessoal e manutenção); Investimento (infra-estrutura) e a manutenção e aprimoramento do Sistema de Informação, Gestão e Auditoria (SIGA).
- **Construção de Cisternas :** Compreende a construção das cisternas através do envolvimento das famílias, das comissões e das Equipes Técnicas, desde a marcação do local, até a construção propriamente dita. Inclui a aquisição de materiais e a confecção de bombas manuais, placas de identificação, calhas, tampas e cadeados e o pagamento da força de trabalho dos pedreiros.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Parte II
A participação da Febraban

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

- A Febraban estabeleceu como premissa, a seleção de um projeto que, de fato, contribuísse de forma sustentável para a **transformação social de comunidades carentes**.
- Além das premissas de transformação social a Febraban, também atentou para a identificação de elementos que demonstrassem **transparência na gestão dos recursos financeiros** e do modelo de gestão.
- Tendo observado estes requisitos, a Febraban elegeu como linha de ação a construção de cisternas em 11 estados do Semi-Árido brasileiro.
- O caráter educativo e de preservação, a proposta de formação para convivência sustentável com o Semi Árido, a possibilidade de **melhoria da qualidade de vida de um grande número de famílias** e a existência de iniciativas para a montagem de um modelo de gestão consistente e transparente, foram outros elementos que contribuíram para a seleção deste projeto.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

O histórico do apoio da Febraban

- Já no início das conversações foi identificado que *se tratava de um programa abrangente e ambicioso*, não só pelo número de famílias a serem atendidas, como pela complexidade logística de capacitar e mobilizar um contingente imenso de pessoas e transportar um volume significativo de materiais numa área de 900.000 km^2, cujas estradas apresentam condições adversas (calor excessivo, poeira, pedras, buracos, terrenos íngremes, riachos, atoleiros, areais).

- Nesta fase, também ficou evidente que o êxito na consecução do projeto, dependeria fundamentalmente da gestão de suas operações e da existência de controles e processos que permitissem a identificação antecipada de problemas que pudessem comprometer a sua execução.

- Neste contexto, e mesmo ciente dos entraves e dos desafios que se apresentavam, ficou claro para a Febraban que o apoio não poderia se resumir ao financiamento da construção das cisternas, mas deveria também, se estender ao apoio para a estruturação das unidades que participariam da execução do programa.

- Desta forma optou-se por disponibilizar os recursos necessários para o aparelhamento das unidades gestoras, mediante o fornecimento de automóveis, motos, computadores entre outros itens. Também se decidiu por contratar uma empresa para cuidar da estruturação inicial do projeto e de *implantação da infra-estrutura operacional* e, com isso, possibilitasse a operacionalização de todo o projeto, inclusive a construção de cisternas por outros apoiadores do projeto.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Resultados Alcançados

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Principais marcos

Projeto Cisternas

Programa de Formação e Mobilização para Convivência com o Semi-Árido

Jun/03 — Início da 1ª Etapa

Ago/04 — Entrega de 10.434 Cisternas

Dez/04 — Início da 2ª Etapa

Set/05 — Entrega de + 10.179 Cisternas

Dez/06 — Início da 3ª Etapa e Avaliação Sócio-Econ.

Dez/07 — Entrega de + 9.016 Cisternas

Dez/07 — Conclusão Aval. Sócio Econ.

Confirmação dos benefícios sócio econômicos esperados

29.629 cisternas
140.200 pessoas beneficiadas
29.767 famílias capacitadas
30.037 famílias mobilizadas

20.613 cisternas
101.200 pessoas beneficiadas
20.520 famílias capacitadas
20.850 famílias mobilizadas

10.434 cisternas
52.500 pessoas beneficiadas
10.434 famílias capacitadas
10.614 famílias mobilizadas

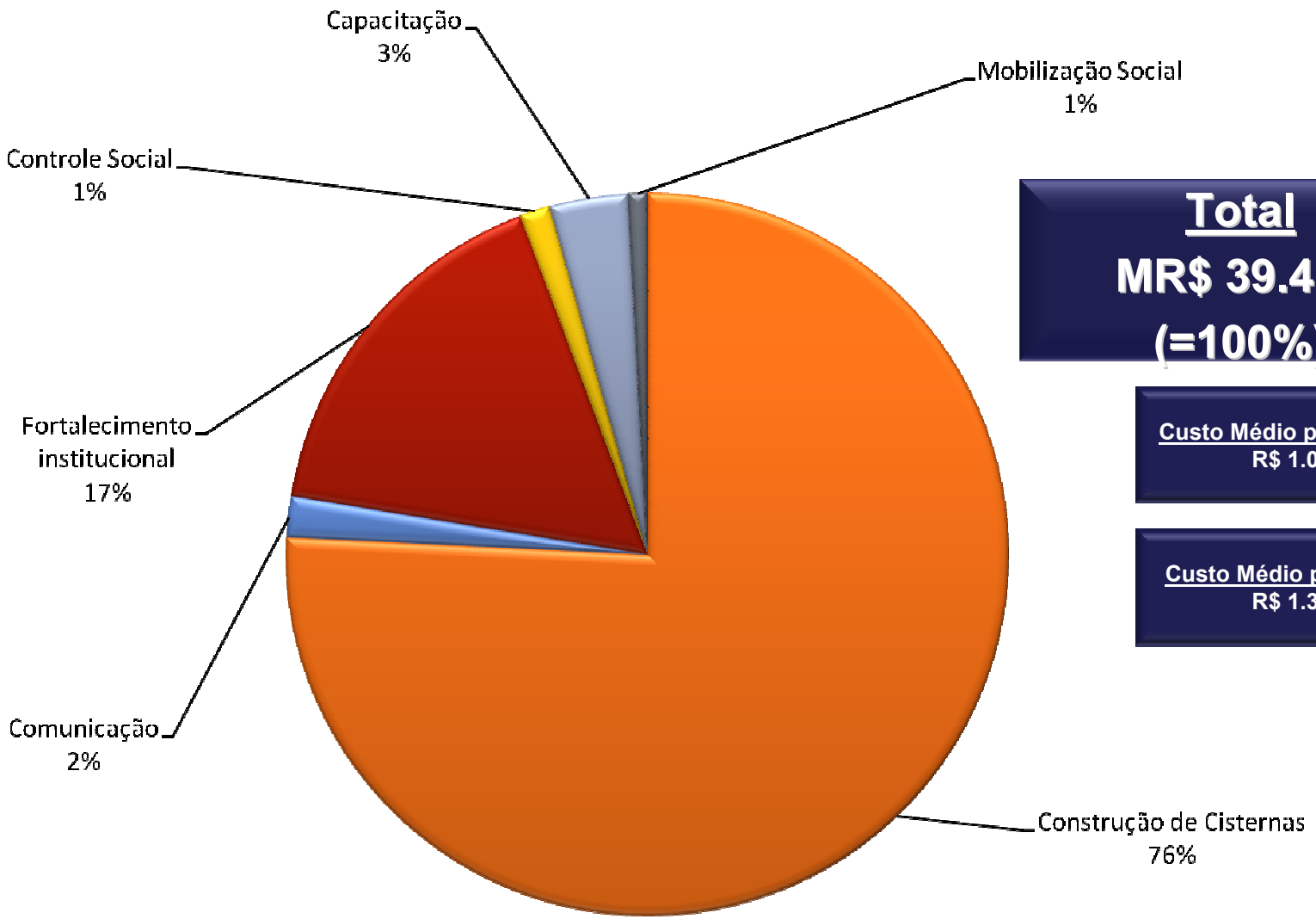
Aparelhamento e estruturação a AP1MC e UGMs

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Aportes consolidados

Projeto Cisternas

Programa de Formação e Mobilização para Convivência com o Semi-Árido



Total

MR$ 39.477

(=100%)

Custo Médio por Cisterna
R$ 1.009

Custo Médio por Família
R$ 1.332

Obs: Todos os recursos destinados ao projeto são distribuídos nos componentes mostrados acima

pdfMachine

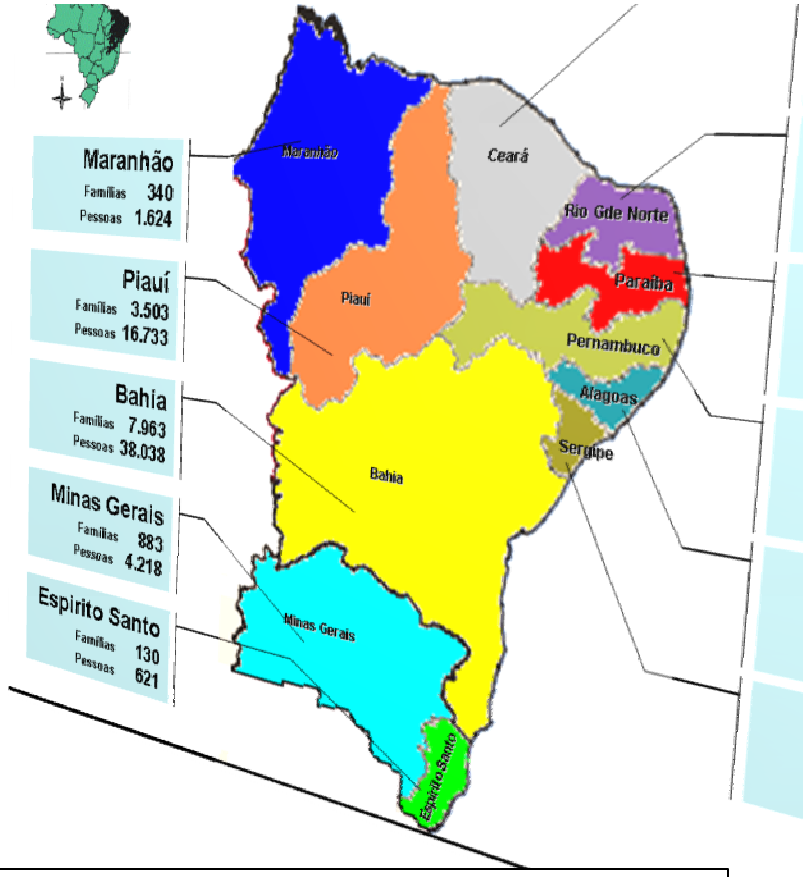
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

Famílias e Pessoas Beneficiadas com o apoio da Febraban
no período de 2003 a 2007

Beneficiários	Qtde de crianças	Qtde de adolescentes	Qtde de jovens	Qtde de idosos	Qtde de deficientes	Qtde de adultos	Total de pessoas	Total de famílias
	19.684	28.220	13.656	9.540	1.882	68.551	140.200	29.629
	14%	20%	10%	7%	1%	49%	100%	



Maranhão
Famílias 340
Pessoas 1.624

Piauí
Famílias 3.503
Pessoas 16.733

Bahia
Famílias 7.963
Pessoas 38.038

Minas Gerais
Famílias 883
Pessoas 4.218

Espírito Santo
Famílias 130
Pessoas 621

Ceará
Famílias 3.313
Pessoas 15.826

Rio Gde Norte
Famílias 3.455
Pessoas 16.504

Paraíba
Famílias 4.134
Pessoas 19.747

Pernambuco
Famílias 4.787
Pessoas 22.867

Alagoas
Famílias 450
Pessoas 2.150

Sergipe
Famílias 671
Pessoas 3.205

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Qtde de Famílias e Pessoas Beneficiadas com o apoio da Febraban no período de 2003 a 2008				
	Período 2003 - 2004	Período 2005 - 2006	Período 2007 - 2008	Totais
Famílias beneficiadas (número de famílias que receberam cisternas)	10.434	10.179	9.016	**29.629**
Pessoas beneficiadas (número de pessoas que compõe as famílias beneficiadas)	52.500	48.700	39.000	**140.200**
Cisternas construídas (total de cisternas entregues)	10.434	10.179	9.016	**29.629**
Capacitação em GRH (número de famílias capacitadas no uso e conservação da água)	10.434	10.086	9.247	**29.767**
Capacitação de Pedreiros (número de pedreiros das próprias comunidades formados na construção de cisternas)	546	221	-	**767**
Famílias Mobilizadas (número de famílias participantes do processo de mobilização que evidencia e fortalece práticas de trabalho voluntário e coletivo)	10.614	10.236	9.187	**30.037**

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

A Febraban contribuiu também para Implantação da infra-estrutura operacional, no período de 2003 e 2004, que ainda hoje possibilita a operacionalização de todo o projeto, inclusive viabiliza a construção de cisternas por outros apoiadores do projeto, através das seguintes ações:

- Apoio na montagem e estruturação de 52 unidades gestoras microrregionais e 1 unidade gestora central através do Fornecimento de:
  - Automóveis (45 unidades);
  - Fornecimento de Motocicletas (105 unidades);
  - Fornecimento de Computadores e Acessórios (60 unidades)
  - Fornecimento de Mobiliário e outros;
- Contratação de consultoria especializada para apoiar a AP1MC no planejamento e estruturação do programa

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Impactos Sócio-Econômicos identificados

Projeto Cisternas

Programa de Formação e Mobilização para Convivência com o Semi-Árido

Indicadores de Interesse		Impactos avaliados	Resultados obtidos		
1	Melhoria no acesso a água	Diminuição do tempo médio para buscar água para:	Beber e cozinhar	38 min	Diminuiu de 60 para 22min
			Lavar Louças e roupas	17 min	Diminuiu de 58 para 41min
			Tomar banho	25 min	Diminuiu de 48 para 23min
2	Incidência de doenças	Diminuição da incidência das doenças	Asma	3,9 pp	
			Chagas	2,6 pp	
			Verminoses	4,2 pp	
			Dengue	3,6 pp	
			Hepatite	impacto não significativo	
			Diarréia	impacto não significativo	
3	Frequencia Escolar e Probabilidade do trabalho	Aumento na probabilidade de frequentar a escola para crianças e jovens de 7 a 17 anos	Frequencia Escolar	7,5 pp	
		Aumento na probabilidade do trabalho	Probabiliade de Trabalho	não houve impacto	

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Impactos Sócio-Econômicos identificados

Projeto Cisternas

Programa de Formação e Mobilização para Convivência com o Semi-Árido

Indicadores de Interesse		Impactos avaliados	Resultados obtidos	
4	Renda domiciliar e total de ativos per capita	Riqueza e Renda	Renda domiciliar	não houve impacto
			Ativos per capita	não houve impacto
5	Mobilização Social	Participação em atividades comunitárias	Participação dos beneficiários em reuniões	28 pp
			Mobilização com vizinhos para resolver problemas comuns	17,5 pp
			Trabalho Voluntário	14 pp
			Número de moradores membros de alguma organização	12 pp
6	Qualidade da Cisterna	A água da cisterna é suficiente?	Sim	75%
			Não	25%
		Divide água da cisterna com outras famílias?	Sim	42%
			Não	58%
		Alguém da família recebeu treinamento para construção da cisterna?	Sim	46%
			Não	54%

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Indicador escolhido:

- Frequência escolar, em função de ser um indicador que encontra uma relação bem estabelecida entre escolaridade e rendimentos, portanto a transformação de benefício social em econômico é bastante robusta.

Hipóteses e método adotado:

- Estima-se o efeito do P1MC sobre a freqüência escolar;
- A análise mostrará que a freqüência escolar das crianças presentes em famílias com cisternas é maior se comparada com famílias nas mesmas condições, mas que não dispõe de cisternas;
- O resultado será de que, em média, um percentual a mais das crianças com cisternas estão na escola;
- A hipótese adotada é supor que estas crianças, em média, permanecerão mais na escola e assim obterão um nível maior de escolaridade;
- Supõe-se também que o período adicional de escolaridade será de um ano;
- O PNAD indica que em média um ano a mais de estudo aumenta o salário mensal em R$ 94;
- Admitindo-se que estas crianças entrem no mercado de trabalho aos 18 anos e permaneçam até os 65 anos, tem-se que o diferencial de salário permanecerá por 48 anos;

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!

Retorno Econômico (2003-2007)

Projeto Cisternas

Programa de Formação e Mobilização para Convivência com o Semi-Árido

Dados do projeto		Fluxo de Caixa do P1MC			
		Tempo	Custos	Beneficios	Liquido
Valor investido em 2004	MR$ 12.810	2004	MR$ 12.810		(MR$ 12.810)
Famílias Atendidas em 2004	10.000	2005			0
Tamanho médio das famílias	4,5	2006			0
Total de pessoas atendidas (10.000x4,5)	45.000	2007			0
26 % de Jovens de 7 a 17 (45.000 x 26,5%)	11.944	2008			
Aumento da frequencia escolar provocada pelo projeto	7,50%	...			0
Quantidade de crianças e jovens a mais na escola (11.944 x 7,5%)	896	2011			0
Hipótese de tempo adicional na escola por cada criança	1 ano	2012			0
Ganho adicional de salário por ano de escola	94	2013		MR$ 1.010	MR$ 1.011
Ganho anual por criança na escola (R$ 94 x 12 meses)	R$ 1.128	...		MR$ 1.010	MR$ 1.011
Benefício total anual gerado pelo projeto (896 crianças x R$ 1128)	MR$ 1.010	2060		MR$ 1.010	MR$ 1.011

TIR
4,8% a.a

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.
Get yours now!