



PAC - FUNASA

**MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SAÚDE PÚBLICA**

**SEMINÁRIO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
ABES/Seção do Paraná**

FINANCIAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PAC - FUNASA
Mesa Redonda

Eng. Manoel Maria Henrique Nava Júnior
Coordenação Geral de Engenharia Sanitária

Curitiba, 26 e 27 de Março de 2008





PAC - FUNASA

PRINCIPAIS DIRETRIZES





PAC - FUNASA

PRINCIPAIS DIRETRIZES

- Atendimento de áreas de relevante interesse epidemiológico (malária, doença de Chagas, esquistossomose, tracoma, febre tifóide, dengue, hepatite A);
- Atendimento de grupos sociais minoritários e estratégicos;
- Melhoria da eficiência e da gestão dos serviços de saneamento;
- Otimização dos investimentos para obtenção de melhor relação custo x benefício;
- Fortalecimento dos dispositivos da Lei de Saneamento e de Consórcios Públicos;
- Atendimento prioritário para as áreas de maiores déficits proporcionais com serviços de saneamento;
- Articulação com outros programas do Governo Federal;
- Atendimento aos objetivos do Plano de Aceleração do Crescimento - PAC





PAC - FUNASA

EIXOS DE ATUAÇÃO





PAC - FUNASA

EIXOS DE ATUAÇÃO

I) SANEAMENTO EM ÁREAS ESPECIAIS:

- População Indígena;
- População residente em áreas remanescentes de Quilombos;

II) SANEAMENTO EM ÁREAS DE RELEVANTE INTERESSE EPIDEMIOLÓGICO:

- Municípios com alta incidência de Malária;
- Municípios da área endêmica da Doença de Chagas;

III) SANEAMENTO EM MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL DE ATÉ 50.000 HABITANTES:

- Municípios com maiores taxas de mortalidade infantil;
- Municípios localizados na bacia do Rio São Francisco;
- Municípios com maiores déficits dos serviços de saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário e coleta de lixo);
- Municípios constantes da licença ambiental do projeto de integração da bacia do Rio São Francisco;





PAC - FUNASA

EIXOS DE ATUAÇÃO

IV) SANEAMENTO RURAL:

- População rural dispersa e localidades rurais com até 2.500 habitantes, independentemente da população total do município;

V) AÇÕES COMPLEMENTARES DE SANEAMENTO:

- Apoio ao controle da qualidade da água para consumo humano
- Apoio a reciclagem de materiais





PAC - FUNASA

I - SANEAMENTO EM ÁREAS ESPECIAIS

ÁREAS INDÍGENAS





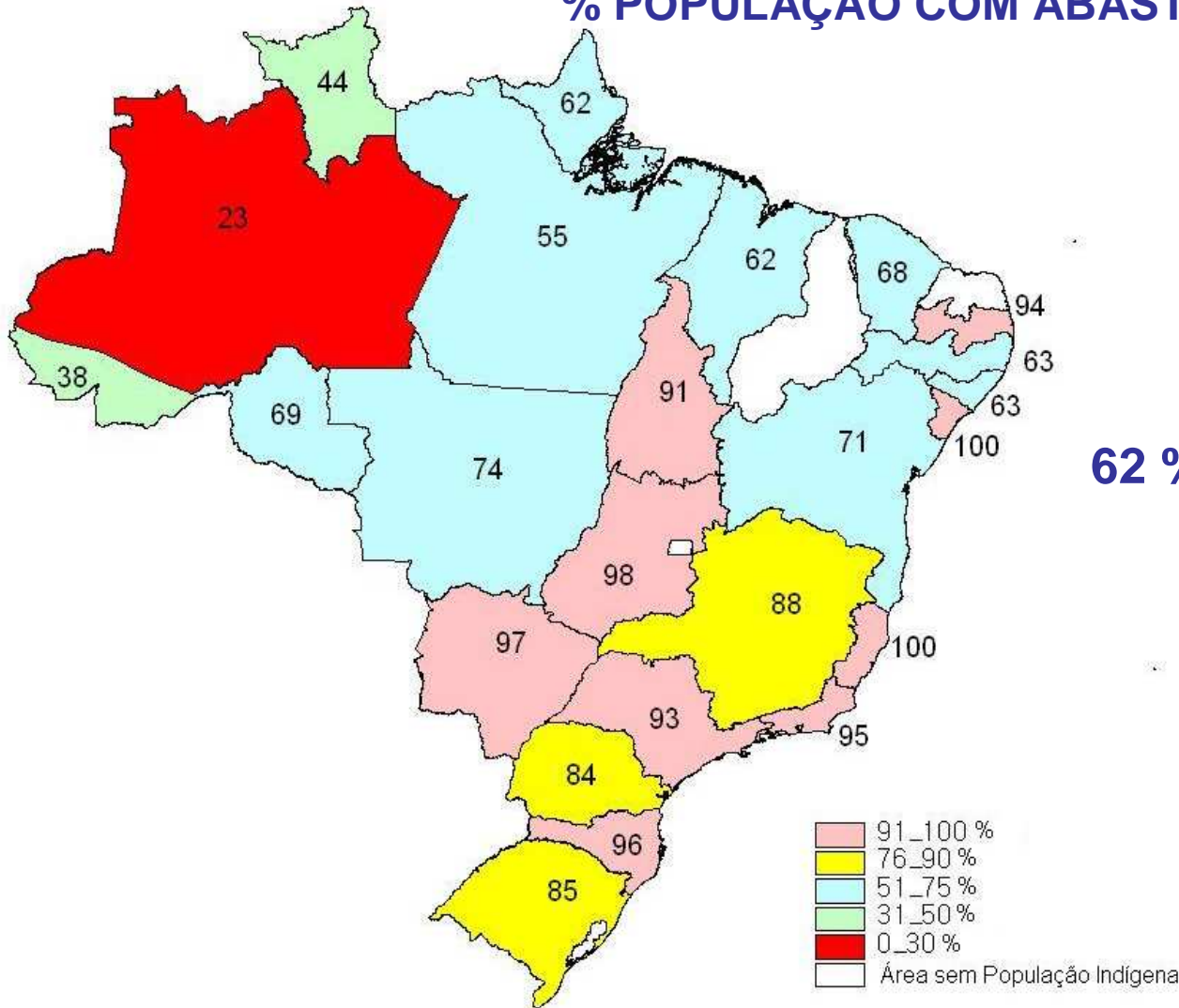
Ministério da Saúde



PAC - FUNASA

SANEAMENTO EM ÁREAS INDÍGENAS

% POPULAÇÃO COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 2006



BRASIL

62 % da população indígena

POPULAÇÃO:	447.108
ALDEIAS	3.739





PAC - FUNASA

SANEAMENTO EM ÁREAS INDÍGENAS

METAS: PERÍODO 2007-2010

- Elevar a cobertura com abastecimento de água de **34 %** para **70 %** aldeias;
- Elevar a cobertura com abastecimento de água da população atual residente em aldeias de **62 %** para **90 %**;
- Elevar a cobertura com solução adequada de dejetos de **30 %** para **50 %** das aldeias.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Investimentos **R\$ 200.000.000,00**





PAC - FUNASA

I - SANEAMENTO EM ÁREAS ESPECIAIS

ÁREAS REMANESCENTES DE QUILOMBOS





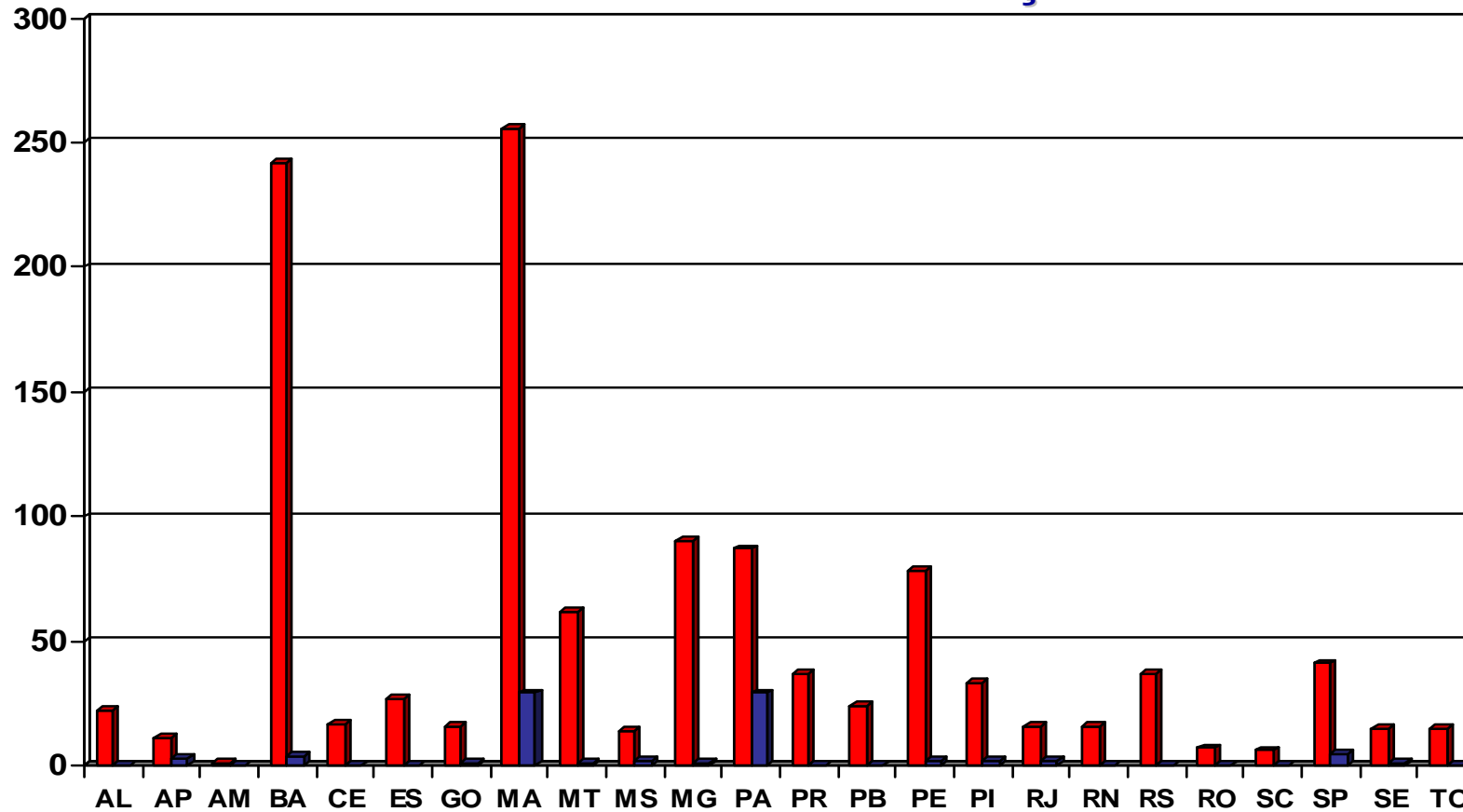
Ministério da Saúde



PAC - FUNASA

SANEAMENTO EM ÁREAS REMANESCENTES DE QUILOMBOS

COMUNIDADES - DISTRIBUIÇÃO POR UF



■ Certificadas (1.170) ■ Tituladas (83)





PAC - FUNASA

SANEAMENTO EM ÁREAS REMANESCENTES DE QUILOMBOS

METAS: PERÍODO 2007 – 2010

- **Meta:** Implantar serviços de saneamento, abastecimento de água e solução adequada do destino de dejetos, em **380 comunidades** remanescentes de quilombos
- **Famílias beneficiadas: 45.000**
- **Recursos necessários: R\$ 170.000.000,00**





PAC - FUNASA

II - SANEAMENTO EM ÁREAS DE RELEVANTE INTERESSE EPIDEMIOLÓGICO

MELHORIA HABITACIONAL NA ÁREA ENDÊMICA DA DOENÇA DE CHAGAS

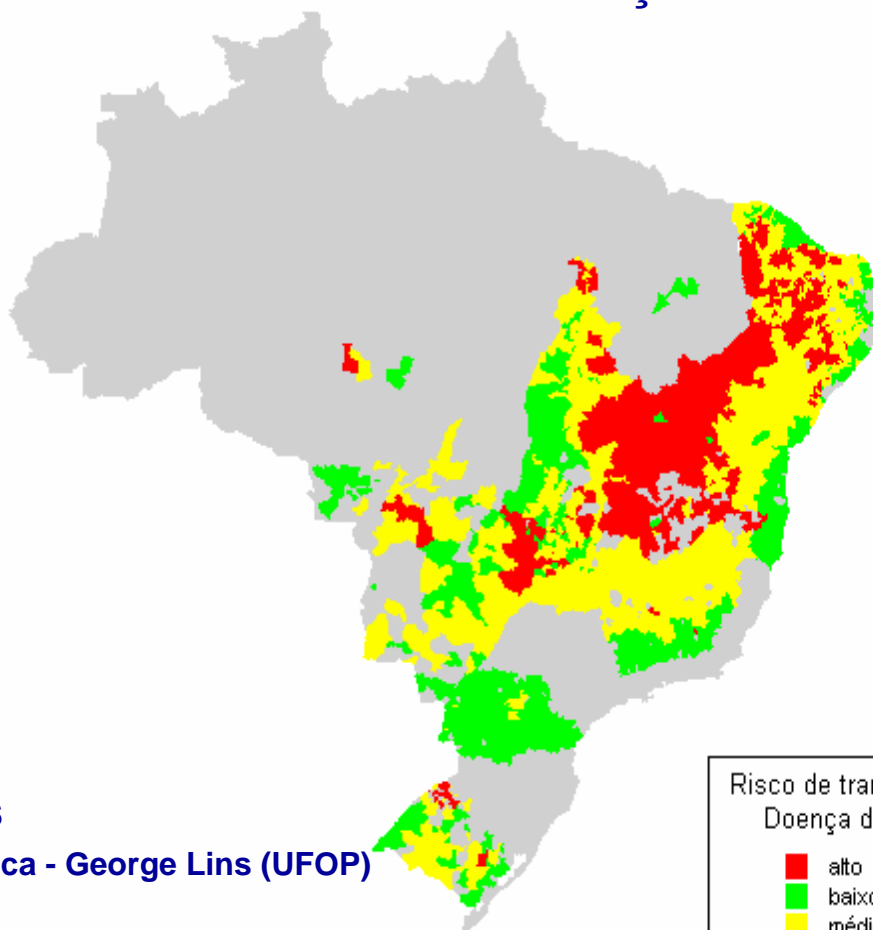




PAC - FUNASA

MELHORIA HABITACIONAL NA ÁREA ENDÊMICA DA DOENÇA DE CHAGAS

DISTRIBUIÇÃO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS CONFORME ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO PARA DOENÇA DE CHAGAS - 2006



Obs.: Informações do Estado do Piauí não inseridas no Mapa

Fonte: SVS/MS

Produção gráfica - George Lins (UFOP)

Risco de transmissão da Doença de Chagas

- alto
- baixo
- médio





PAC - FUNASA

MELHORIA HABITACIONAL NA ÁREA ENDÊMICA DA DOENÇA DE CHAGAS

METAS: PERÍODO 2007 – 2010

- **Meta:** Implantar ações de restauração ou de reconstrução em **35.000 moradias**, beneficiando **622 municípios** localizados na área de alto risco de transmissão da doença Chagas e nas áreas de resíduos de transmissão por *Triatoma Infestans* localizadas nos estados da Bahia, Minas Gerais e Rio Grande do Sul. (Plano *Triatoma Infestans* – Ministério da Saúde)
- **Famílias beneficiadas:** 35.000
- **Recursos estimados:** R\$ 280.000.000,00





PAC - FUNASA

II - SANEAMENTO EM ÁREAS DE RELEVANTE INTERESSE EPIDEMIOLÓGICO

MANEJO AMBIENTAL E DRENAGEM URBANA EM MUNICÍPIOS COM ALTA INCIDÊNCIA DE MALÁRIA





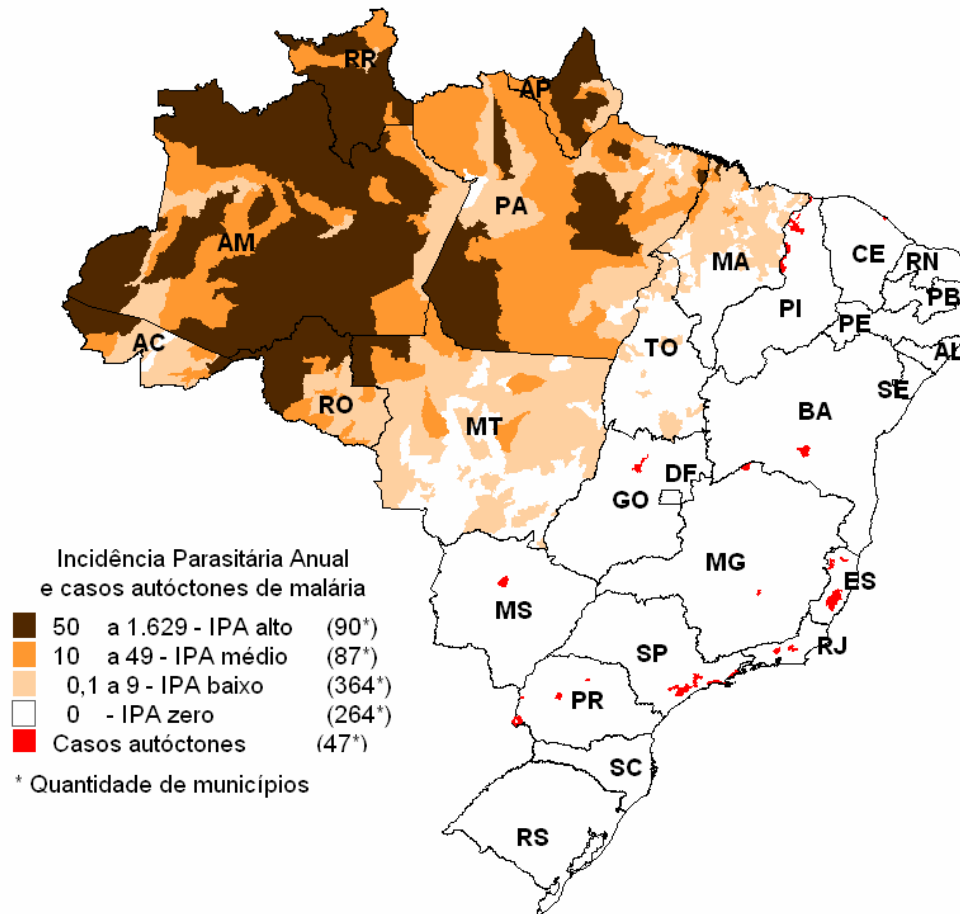
PAC - FUNASA

Ministério da Saúde



MANEJO AMBIENTAL E DRENAGEM URBANA EM MUNICÍPIOS COM ALTA INCIDÊNCIA DE MALÁRIA

ÁREAS DE RISCOS PARA MALÁRIA NA REGIÃO AMAZÔNICA, SEGUNDO A IPA E CASOS AUTÓCTONES DA DOENÇA FORA DA AMAZÔNIA. BRASIL, 2006



92 MUNICÍPIOS COMO DE ALTO RISCO





PAC - FUNASA

MANEJO AMBIENTAL E DRENAGEM URBANA EM MUNICÍPIOS COM ALTA INCIDÊNCIA DE MALÁRIA

METAS: PERÍODO 2007 – 2010

- **Meta:** Implantar ações de manejo ambiental e de drenagem urbana em **30 municípios** selecionados pelo critério de maior número de casos absolutos na área endêmica de malária, com base em informações epidemiológicas e entomológicas.

- **Recursos estimados: R\$ 120.000.000,00**





PAC - FUNASA

III - SANEAMENTO EM MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL DE ATÉ 50.000 Hab.





PAC - FUNASA

MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL ATÉ 50.000 HABITANTES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

- Maiores taxas de mortalidade infantil(2003-2005): 916 Municípios
- Calha do Rio São Francisco: 20 Municípios
- Cobertura Sanitária: 354 Municípios
- Licenciamento ambiental (São Francisco): 78 Municípios
- **Total:** **1.368 Municípios**
- Exclusão (Operadores Privados e Coresa/PI) 42 Municípios
- Total de Municípios selecionados: 1.326 Municípios

Convocação: Portaria Nº 1.381, de 12 de novembro de 2007

• Investimentos Previstos: R\$ 1.125.000.000,00





PAC - FUNASA

MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL ATÉ 50.000 HABITANTES **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

- Municípios da Calha do Rio São Francisco	20
- Licença ambiental do Projeto São Francisco	08
- Municípios com maiores populações urbanas selecionados pelo critério da mortalidade infantil	472
- TOTAL	500
- Exclusão de municípios (Operadores Privados)	09
- Total de Municípios selecionados:	491

Convocação: Portaria Nº 1.381, de 12 de novembro de 2007

• Investimentos Previstos: R\$ 1.400.000.000,00





PAC - FUNASA

MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL ATÉ 50.000 HABITANTES **SANEAMENTO DOMICILIAR**

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

- Municípios da Calha do Rio São Francisco	20
- Licença ambiental do Projeto São Francisco	08
- Municípios com maiores populações urbanas selecionados pelo critério da mortalidade infantil	472
- TOTAL	500
- Exclusão de municípios (Operadores Privados)	09
- Total de Municípios selecionados:	491

Convocação: Portaria Nº 1.381, de 12 de novembro de 2007

• Investimentos Previstos: R\$ 280.000.000,00





PAC - FUNASA

MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL ATÉ 50.000 Hab.

RECURSOS ESTIMADOS:

1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 1.125.000.000,00
2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 1.400.000.000,00
3. RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 5.000.000,00
4. SANEAMENTO DOMILIAR	R\$ 280.000.000,00
TOTAL	R\$ 2.810.000.000,00





PAC - FUNASA

MUNICÍPIOS COM POPULAÇÃO TOTAL ATÉ 50.000 Hab.

RECURSOS ESTIMADOS:

1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 1.125.000.000,00
2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 1.400.000.000,00
3. RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 5.000.000,00
4. SANEAMENTO DOMILIAR	R\$ 280.000.000,00
TOTAL	R\$ 2.810.000.000,00





PAC - FUNASA

IV – SANEAMENTO RURAL





PAC - FUNASA

SANEAMENTO RURAL

JUSTIFICATIVA:

- Elevado déficit de saneamento junto a população rural;
- O País não conta com um Programa Nacional de Saneamento Rural;
- A maioria dos Estados ainda não estruturaram, de forma sistêmica e permanente, Programa Estadual de Saneamento Rural;
- Atuação dos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário focada na área urbana;





PAC - FUNASA

SANEAMENTO RURAL

- **CRITÉRIO DE SELEÇÃO:**

População rural dispersa ou localidades rurais com população até 2.500 habitantes

- **CRITÉRIOS DE PRIORIDADES:**

Projetos de Assentamentos de Reforma Agrária;

Escolas Rurais;

Estados com programas de saneamento rural estruturados





PAC - FUNASA

SANEAMENTO RURAL

- **METAS: PERÍODO 2007 – 2010**

Estruturar Programa Nacional de Saneamento Rural em 2007;

Financiar ações em 2007 em cinco estados com programas estruturados;

Implementar, a partir de 2008, em parceria com Estados e Municípios, ações de abastecimento de água e de solução adequada de esgotamento sanitário, beneficiando **75.000 famílias**;

- **RECURSOS ESTIMADOS: R\$ 300.000.000,00;**





PAC - FUNASA

V- AÇÕES COMPLEMENTARES DE SANEAMENTO

APOIO AO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO





PAC - FUNASA

AÇÕES COMPLEMENTARES DE SANEAMENTO

APOIO AO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

• OBJETIVO:

Implantar Laboratórios Regionais de Controle da Qualidade da Água e Unidades Móveis de Controle da Qualidade da água para Consumo Humano.

• CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

Prestadores regionais de abastecimento de Água;

Consórcios Públicos de Saneamento;

• CRITÉRIOS DE PRIORIDADES:

Conclusão de Projetos em andamento (PR, SC, RJ, MG, MA, CE);

Apoio aos Consórcios Públicos em constituição;

Municípios beneficiados com recursos no PAC





PAC - FUNASA

 Ministério da Saúde



AÇÕES COMPLEMENTARES DE SANEAMENTO

APOIO AO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO


METAS: PERIODO 2007-2010

- Implantar **25 laboratórios** regionais de controle da qualidade da água para consumo humano;
- Financiar a aquisição de **10 unidades móveis** de controle da qualidade da água para consumo humano;





PAC - FUNASA

 Ministério da Saúde

PAC FUNASA - RESUMO

EIXO/COMPONENTE	VALOR R\$ 1.000,00	%
ÁREAS ESPECIAIS	370.000,00	9,25
Saneamento em áreas indígenas	200.000,00	5,00
Saneamento em áreas de Quilombos	170.000,00	4,25
ÁREAS DE RELEVANTE INTERESSE EPIDEMIOLÓGICO	400.000,00	10,00
Melhoria Habitacional para o controle da doença de Chagas	280.000,00	7,00
Manejo Ambiental e Drenagem Urbana para o Controle da Malária	120.000,00	3,00
SANEAMENTO RURAL	300.000,00	7,50
Abastecimento de Água	120.000,00	3,00
Solução adequada de esgotamento sanitário	140.000,00	3,50
Água na Escola	40.000,00	1,00
MUNICÍPIOS DE POPULAÇÃO DE ATÉ 50.000 HAB.	2.810.000,00	70,25
Abastecimento de Água	1.125.000,00	28,12
Esgotamento Sanitário	1.400.000,00	25,00
Saneamento domiciliar	280.000,00	7,00
Resíduos Sólidos Urbanos	5.000,00	0,13
AÇÕES COMPLEMENTARES	120.000,00	3,00
Apoio ao Controle da Qualidade da Água para Consumo Humano	70.000,00	1,75
Apoio a projeto de Coleta e Reciclagem de Materiais	50.000,00	1,25
TOTAL	4.000.000,00	100,00





PAC - FUNASA

RESUMO DAS CONTRATAÇÕES 2007





PAC - FUNASA

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA (LOA 2007)

POSIÇÃO 31.12.2007 - RESUMO

AÇÃO	ORÇAMENTO APROVADO (R\$ Milhões)	VALOR EMPENHADO (R\$ Milhões)	VALOR PAGO (R\$ Milhões)	VALOR NÃO EMPENHADO (R\$ Milhões)
- AÇÕES FUNASA	883,9	876,4	16,16	7,5
- SANEAMENTO AMBIENTAL EM REGIÕES METROPOLITANAS (PASSIVO)	15,0	15,0	0,48	0,0
- AÇÕES MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL (LICENÇA AMBIENTAL)	60,9	60,5	0,0	0,4
TOTAL GERAL	959,8	951,9	16,64	7,9
	100,0 %	99,2 %	1,7%	0,8 %





PAC - FUNASA

- **Previsto 2007-2010: R\$ 4 bilhões**
- **Projetos selecionados entre julho e dezembro: R\$ 3.178,7 milhões**
- **Valor Contratado: R\$ 951,9 milhões**

META 2007-2010 R\$ Milhões	META 2007 R\$ Milhões	Projetos SELECIONADOS		Projetos CONTRATADOS		% CONTRATAÇÃO (sobre o Valor)
		Quantidade	Valor R\$ Milhões	Quantidade	Valor R\$ Milhões	
4.000	959,8	4.755	3.178,7	2.292	951,9	99,2





PAC - FUNASA

Eixos de Ação	Nº Municípios	Famílias Beneficiadas	Valor Contratado (R\$ milhões)
Áreas Indígenas	183	16.450	33,9
Áreas Quilombolas	49	8.092	23,4
Combate à Malária	18	41.500	46,4
Combate à Doença de Chagas	190	10.000	81,1
Água, Esgoto, Melhorias Sanitárias e Resíduos Sólidos	341	236.500	696,4
Saneamento Rural	191	33.049	54,0
Saneamento em Escolas	97	--	10,0
Controle da Qualidade da Água	85	177.500	6,7
TOTAL	1.154	523.091	951,9



LINK UF



PAC - FUNASA

Contratações realizadas em 2007

Eixos de Ação	Quantidade	Unidade	Municípios Beneficiados	Famílias Beneficiadas
Saneamento em áreas especiais				
- Áreas indígenas	484	Aldeias	183	16.450
- Áreas de quilombos	92	Comunidades	49	8.092
Saneamento em áreas de relevante interesse epidemiológico				
- Municípios em áreas endêmicas de doença de Chagas	190	Municípios	190	10.000
- Municípios com alta incidência de Malária	18	Municípios	18	41.500
Municípios com população até 50 mil , com foco na redução da mortalidade infantil				
- Abastecimento de água	252	Municípios	252	149.500
- Esgotamento sanitário	120	Municípios	120	131.880
- Saneamento domiciliar	185	Municípios	185	40.000
Saneamento Rural				
- Assentamentos de reforma agrária e outras comunidades rurais	668	Comunidades	191	33.049
- Saneamento em Escolas Rurais	289	Escolas	97	--
Ações complementares				
Apoio ao controle da qualidade da água para consumo humano	04	Laboratórios Regionais	85	177.500





PAC - FUNASA

FIM





PAC - FUNASA

manoel.junior@funasa.gov.br

Tel.: (61) 3314.6614

Fax: (61) 3314.6393

www.funasa.gov.br

densp.gab@funasa.gov.br

