



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde



# Fundação Nacional de Saúde – Funasa

## Departamento de Engenharia de Saúde pública - Densp

### 2º Congresso de Saneamento do Nordeste

“O protagonismo dos municípios na gestão do saneamento”.

*Eng. Leonardo Rodrigues Tavares*

Diretor do Departamento de Engenharia de Saúde  
Pública da Fundação Nacional de Saúde

Natal, 08 de dezembro de 2016



Fundação  
Nacional  
de Saúde

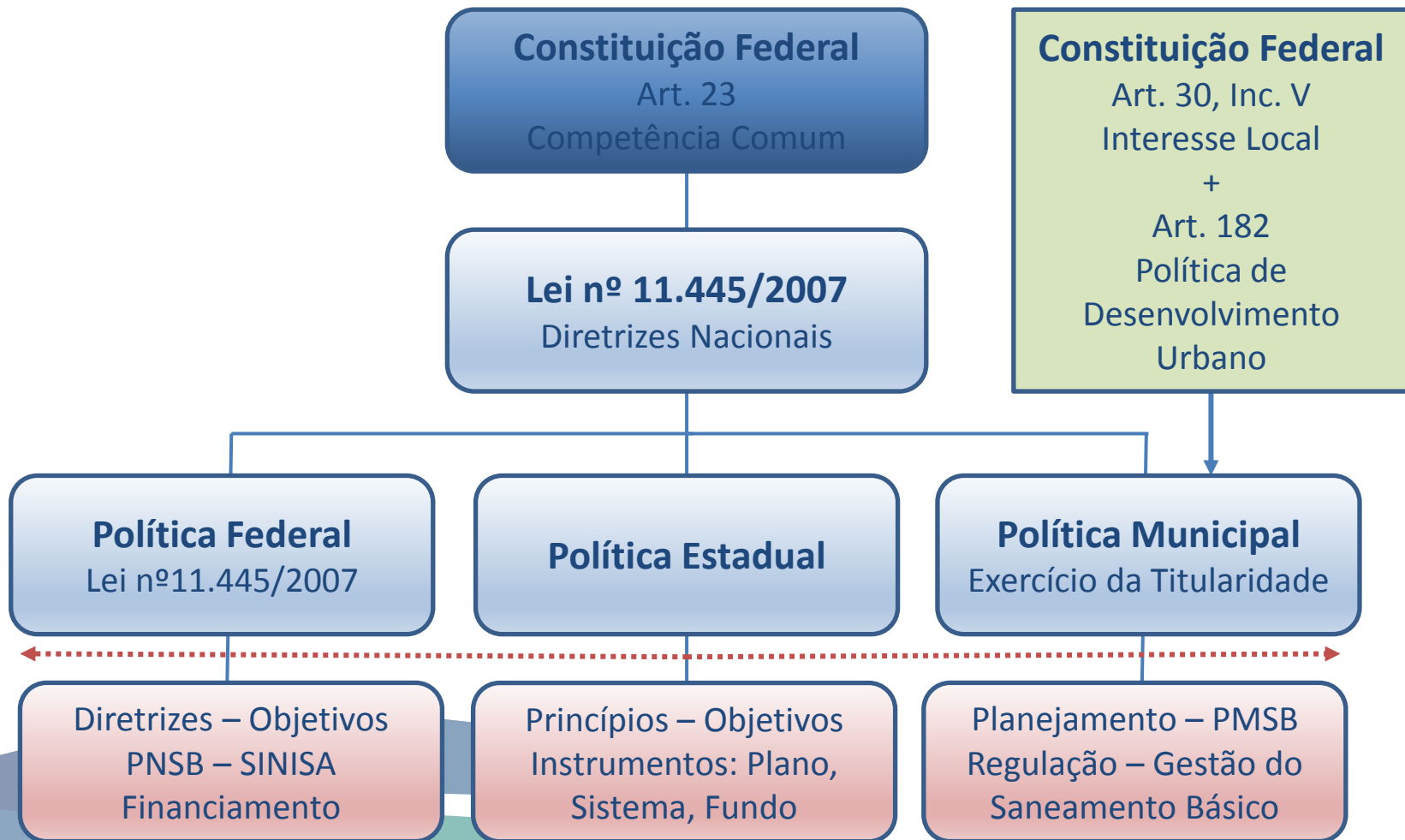


MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.official](https://www.facebook.com/funasa.official)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Distribuição de Competências e Estruturação Legal do Saneamento Básico



# Responsabilidades dos Municípios na Gestão do Saneamento Básico – Lei 11.445/2007



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Ações Estruturantes para Gestão Municipal do Saneamento Básico



- ✓ Instituir a Política Municipal de Saneamento Básico;
- ✓ Implantar o Controle Social – Conselho Municipal de Saneamento Básico, ou inserir suas competências dentro de Conselho com ações afins;
- ✓ Elaborar e aprovar o Plano Municipal de Saneamento Básico;
- ✓ Constituir a entidade reguladora e fiscalizadora dos serviços públicos de saneamento básico.



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)



✓ Fundação pública vinculada ao Ministério da Saúde

## ✓ Missão Institucional

Promover a saúde pública e a inclusão social por meio de ações de saneamento e saúde ambiental.



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE





## Ações de Saneamento

- ✓ Sistema de Abastecimento de Água
- ✓ Sistema de Esgotamento Sanitário
- ✓ Saneamento Rural
- ✓ Sistemas de Resíduos Sólidos
- ✓ Apoio a Projetos de Coleta e Reciclagem de Materiais
- ✓ Melhorias Sanitárias Domiciliares
- ✓ Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas
- ✓ Apoio à Gestão dos Serviços de Saneamento





## PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO PAC 1 (2007-2010)

- ✓ Sistema de Abastecimento de Água
- ✓ Sistema de Esgotamento Sanitário
- ✓ Sistema de Resíduos Sólidos
- ✓ Melhorias Sanitárias Domiciliares
- ✓ Melhorias Habitacionais para controle da Doença de Chagas
- ✓ Água na escola
- ✓ Drenagem em área de malária
- ✓ Apoio ao controle da qualidade da água
- ✓ Apoio a projetos de coleta e reciclagem de materiais
- ✓ Saneamento Rural
- ✓ Saneamento em áreas indígenas



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE





## PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

### PAC 2: 1ª Etapa de seleção (2011-2012)

- ✓ Sistema de Abastecimento de Água
- ✓ Sistema de Esgotamento Sanitário
- ✓ Elaboração de Projetos
- ✓ Melhorias Sanitárias Domiciliares
- ✓ Saneamento Rural

### PAC 2: 2ª Etapa de seleção (2013-2014)

- ✓ Sistema de Abastecimento de Água
- ✓ Sistema de Esgotamento Sanitário



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE





# Programa de Aceleração do Crescimento - PAC FUNASA



PAC	Selecionado Qtde	Contratado Qtde	Não iniciados	Em execução	Concluídos
PAC 1	4.423	4.423	38	873	3.512
PAC 2 - 1ª Seleção - Obras	1.238	1.238	148	549	541
PAC 2 - 1ª Seleção - Projetos	1.906	1.061	1	1.014	46
PAC 2 - 2ª Seleção	635	635	295	337	3
<b>Total</b>	<b>8.202</b>	<b>7.357</b>	<b>482</b>	<b>2.773</b>	<b>4.102</b>



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Programa de Aceleração do Crescimento - PAC FUNASA



PAC	Selecionado Valor	Contratado Valor	Não iniciados	Em execução	Concluídos
PAC 1	2.346.212.336,21	2.287.776.198,80	28.739.989,04	1.095.933.544,42	1.163.102.665,34
PAC 2 - 1ª Seleção - Obras	2.922.542.872,38	2.883.107.180,21	428.480.264,03	1.860.938.742,23	593.688.173,95
PAC 2 - 1ª Seleção - Projetos	225.152.310,21	130.205.641,27	295.771,10	121.819.499,27	8.090.370,90
PAC 2 - 2ª Seleção	3.051.155.634,11	2.887.877.141,44	1.331.196.301,42	1.547.470.667,86	9.210.172,16
<b>Total</b>	<b>8.545.063.153</b>	<b>8.188.966.162</b>	<b>1.788.712.326</b>	<b>4.626.162.453,78</b>	<b>1.774.091.382,35</b>



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Apoio a elaboração de Projetos – Contratação de Empresas Projetistas (Contratados)



## Região Norte



### SAA

### SES

UF	Qt. Munic.	Valor (R\$)	Qt. Munic.	Valor (R\$)
AC	-	-	-	-
AM	12	2.275.991,49	5	1.203.334,56
AP	-	-	11	2.698.392,10
PA	-	-	-	-
RO	3	303.787,60	30	2.227.711,79
RR	2	456.841,58	7	1.455.153,57
TO	-	-	5	699.308,43

Amazonas: 13 PE SAA – R\$ 75.298.744,88

05 PE SES – R\$ 52.249.621,94

Rondônia: 02 SAA – R\$ 12.646.892,48

15 PE SES – R\$ 160.945.649,60

Tocantins: 05 PE SES – R\$ 22.938.785,23

**TOTAL – R\$ 324.079.694,13**



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



www.funasa.gov.br  
www.facebook.com/funasa.official  
twitter.com/funasa

# Apoio a elaboração de Projetos – Contratação de Empresas Projetistas (Contratados)



SAA

SES

## Região Nordeste



UF	Qt. Munic.	Valor (R\$)	Qt. Munic.	Valor (R\$)
AL	33	4.346.141,70	19	3.284.896,63
BA	-	-	25	3.228.760,08
CE	9	930.868,15	15	1.850.911,02
MA	17	1.076.678,46	14	1.257.107,03
PB	27	1.508.022,30	43	3.239.059,24
PE	32	4.537.312,36	59	5.571.024,15
PI	21	2.211.518,98	30	3.749.524,51
RN	15	1.159.919,57	24	1.585.680,35
SE	45	2.576.563,93	5	631.911,22

Alagoas: 09 PB SAA – R\$ 19.785.935,00  
 06 PB SAA – R\$ 19.368.255,00  
 17 SAA – R\$ 90.298.478,00  
 07 PB SES – R\$ 55.630.592,00  
 03 PE SES – R\$ 17.571.716,00  
 07 SES – R\$ 47.874.227,00

Bahia: 01 PB SES – R\$ 15.056.480,77  
 Paraíba: 23 PE SAA – R\$ 30.365.416,67  
 03 SAA – R\$ 15.127.023,46  
 Pernambuco: 08 PB SAA – R\$ 18.875.140,30  
 Piauí: 11 PB SAA – R\$ 7.307.817,76  
 15 PB SES – R\$ 123.154.326,61

**TOTAL – R\$ 460.415.408,57**



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



www.funasa.gov.br  
 facebook.com/funasa.official  
 twitter.com/funasa

# Apoio a elaboração de Projetos – Contratação de Empresas Projetistas (Contratados)



## Região Centro-Oeste



UF	SAA		SES	
	Qnt. Munic.	Valor (R\$)	Qnt. Munic.	Valor (R\$)
GO	22	3.282.566,51	42	8.365.689,24
MS	8	621.345,89	18	3.454.074,62
MT	-	-	-	-

Goiás: 02 PE SAA – R\$ 1.881.280,67

17 PE SES – R\$190.431.375,29

Mato Grosso do Sul: 12 PE SAA – R\$ 25.130.515,27

01 PB SES – R\$ 29.527.342,63

**TOTAL – R\$ 246.970.513,86**



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Apoio a elaboração de Projetos – Contratação de Empresas Projetistas (Contratados)



## Região Sudeste



UF	SAA		SES	
	Qty. Munic.	Value (R\$)	Qty. Munic.	Value (R\$)
ES	8	526.193,96	12	1.398.729,45
MG	61	6.044.321,56	123	13.169.786,05
RJ	-	-	21	2.729.175,19
SP	14	1.296.314,00	15	1.921.847,90

Minas Gerais: 29 PB SAA – R\$ 42.032.211,26  
                   29 PE SAA – R\$ 50.600.189,39  
                   54 PB SES – R\$289.489.817,45  
                   24 PE SES – R\$ 60.879.522,28  
                   06 SES – R\$ 15.863.995,14  
 Rio de Janeiro: 39 PE SES – R\$416.193.905,20

**TOTAL – R\$ 875.059.640,71**



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Apoio a elaboração de Projetos – Contratação de Empresas Projetistas (Contratados)



## Região Sul



UF	SAA		SES	
	Qty. Munic.	Value (R\$)	Qty. Munic.	Value (R\$)
PR	34	2.914.499,62	109	12.851.040,51
RS	-	-	122	6.921.634,28
SC	6	494.247,68	15	2.598.546,91

Paraná: 11 PB SES – R\$ 49.236.360,41

Santa Catarina: 15 PE SES – R\$ 280.849.232,35

Rio Grande do Sul: 07 PE SES – R\$ 62.850.548,17

**TOTAL – R\$ 392.936.140,93**



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

## Conteúdo da Proposta

### Conclusão de 78 SES:

- ✓ R\$ 370,5 milhões (2016-2018)
  - Obras OGU
  - R\$ 9,6 milhões em 2016
- ✓ Início: 2016 (continuação)
- ✓ Conclusão: 2018
- ✓ A fazer:
  - Aprovar dotação e limites orçamentários (MPDG e MS)



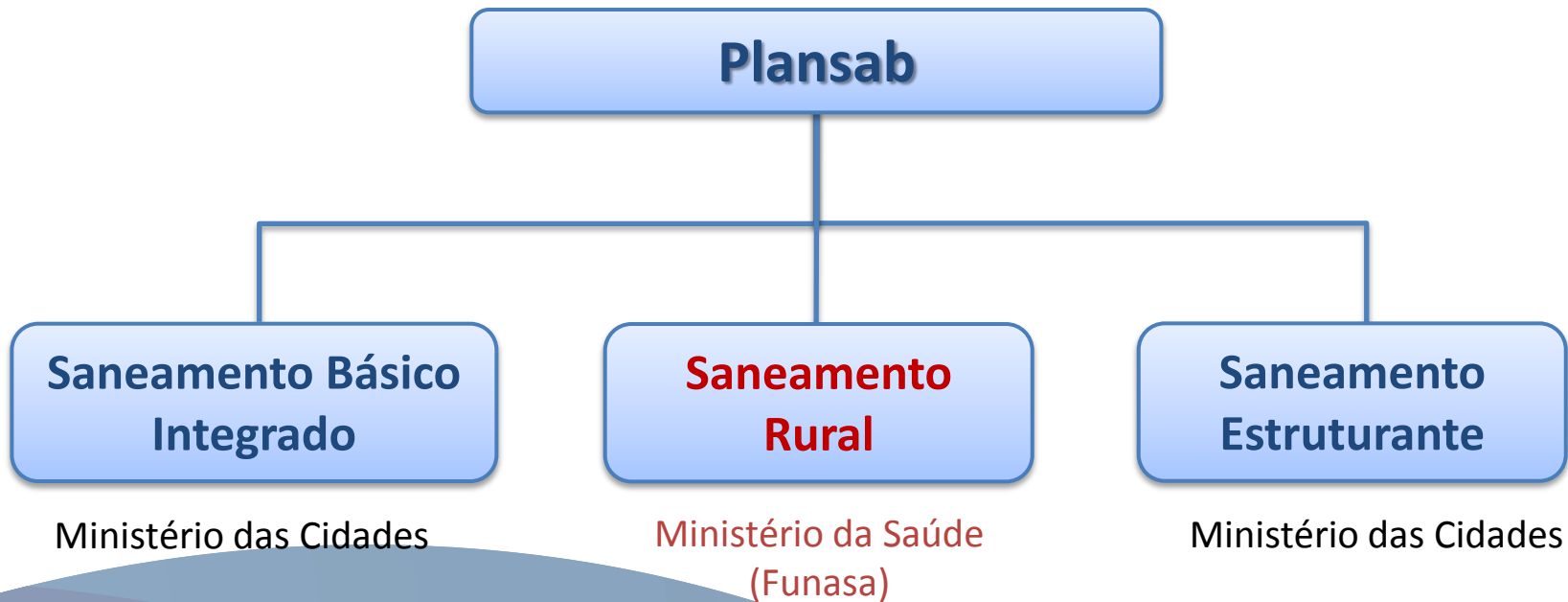


# Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR (Em Construção)



✓ Lei nº11.445/2007

Art. 52: determina a elaboração do **Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab)** sob coordenação do Ministério das Cidades



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)



## Como o PNSR está sendo idealizado?

- ✓ Parceria com UFMG (DESA) - consultoria para elaboração de **estudos específicos e ampliados** para o Programa
  
- ✓ Formalização do **Termo de Execução Descentralizada nº 01/2015**:
  - Início: Setembro/2015
  - Previsão de conclusão dos estudos: Julho/2017



# Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR (Em Construção)



Termo de Execução Descentralizada nº 01/2015

## Objeto:

Estudos para concepção, formulação e gestão do Programa Nacional de Saneamento Rural

## Produtos:

1. **Diagnóstico** das condições de Saneamento Rural no Brasil
2. Definição de **diretrizes** para o Saneamento Rural
3. Estabelecimento das **metas** a curto, médio e longo prazos
4. Detalhamento dos **investimentos** necessários para atendimento das metas estabelecidas
5. Estratégias para **gestão** do programa de saneamento rural



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.official](https://www.facebook.com/funasa.official)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

## Eixos Estratégicos do Programa

1. **Tecnologia:** Tecnologias de saneamento apropriadas às peculiaridades regionais e locais – **tecnologias sociais**



2. **Gestão, operação e manutenção dos serviços:** Sustentabilidade dos serviços implantados – **alternativas e modelos de gestão**

3. **Educação e Mobilização Social:** Educação em saúde, participação e **controle social**



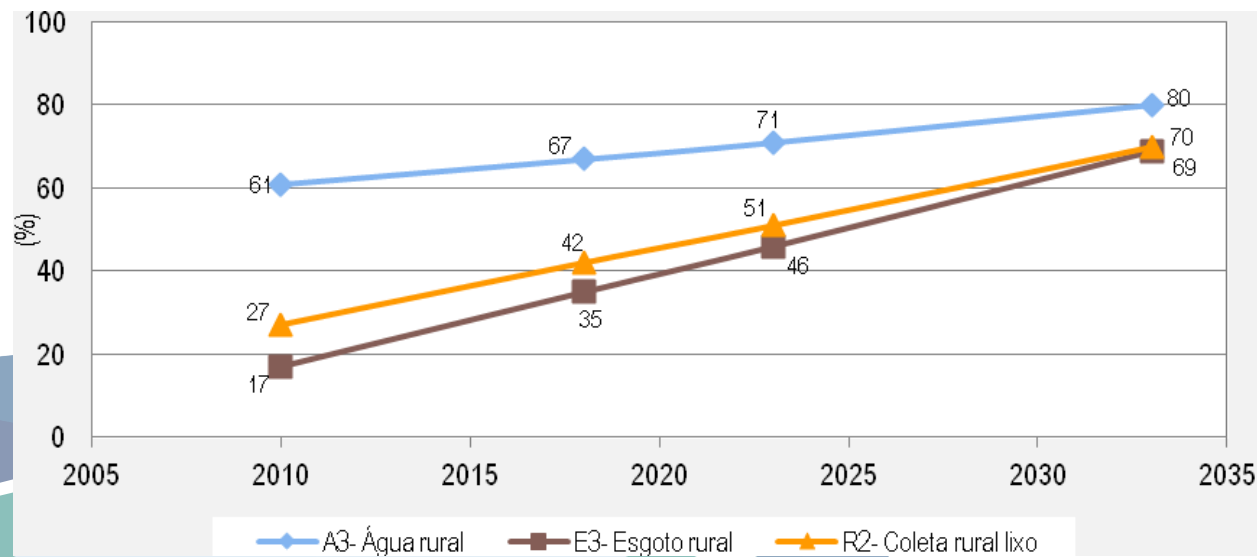
# Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR (Em Construção)



## Metas:

As metas serão voltadas para a **universalização de forma gradual e progressiva** e terão como base referencial o déficit das condições de saneamento na área rural.

- **Metas de curto, médio e longo prazo: 2018, 2023 e 2033**
- **Valor estimado Plansab (20 anos) – R\$ 24,0 bilhões**



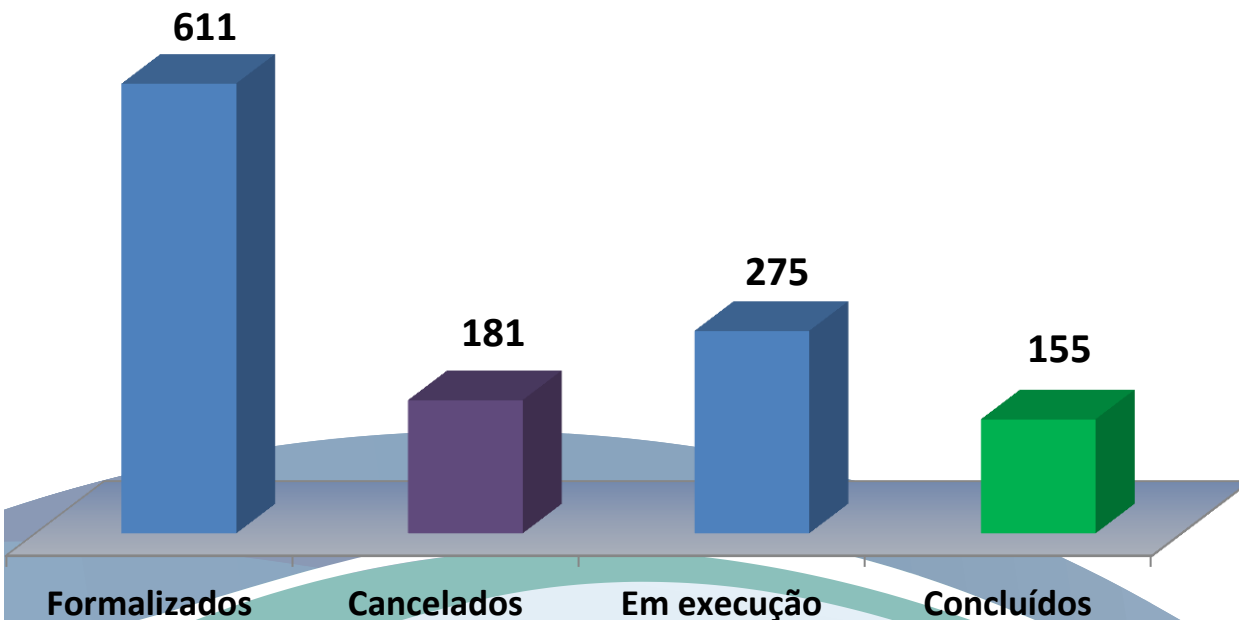
# Apoio a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSB



## E como está a execução dos PMSB financiados pela Funasa?

Convênios formalizados entre 2007 e 2012 – Portarias de Seleção (a partir de 2009)

### Situação quantitativa dos convênios



645 **municípios** Beneficiados  
Municípios + Consórcios

	Milhões
Formalizados	R\$ 137,28
Cancelados	R\$ 33,26
Em execução	R\$ 65,83
Concluídos	R\$ 38,19



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



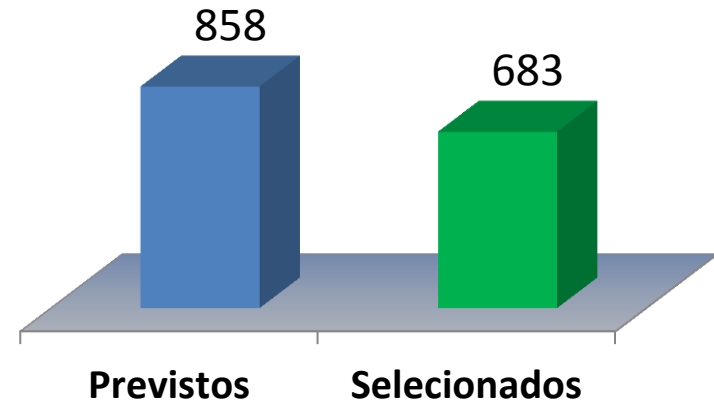
[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)

# Apoio a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSB



## Parcerias Formalizadas – Em execução

Estado	Parceira	Nº Municípios	Selecionados
AC	UFAC	6	6
BA	CREA	50	50
ES	UFF	40	32
GO	IFG	70	55
MA	UFF	150	118
MT	UFMT	106	106
PA	UFRA	40	40
PI	GOV/SECID	100	100
RN	UFRN	86	86
RS	UFRS	100	33
SC	UNESC	15	12
SE	ITP	30	30
RR	UFRR	15	15
<b>TOTAL</b>		<b>868</b>	<b>683</b>



**Total = R\$ 73.339.041,50**

 Há disponibilidade de mais municípios participarem



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



www.funasa.gov.br  
 www.facebook.com/funasa.oficial  
 twitter.com/funasa

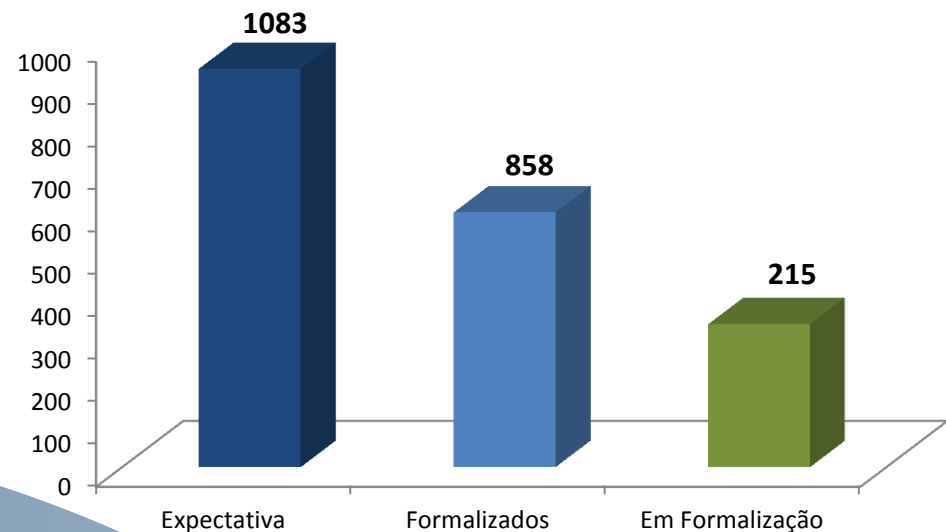
# Apoio a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSB



## Parcerias em Formalização

Estado	Parceira	Nº Municípios
CE	UFCE	20
BA	IFBA	50
MG	UFMG e IFMG	100
RO	IFRO	17
SE	ITP	28
<b>TOTAL</b>		<b>215</b>

Municípios atendidos com parcerias



Fundação Nacional de Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)



## Parceria ASSEMAE

Atividades de Capacitação visando a Qualificação dos Quadros Técnicos, Gestores Municipais e Servidores da FUNASA, com vistas à melhoria da Gestão dos Prestadores de Serviços Públicos de Saneamento.

O Plano de Trabalho prevê 20 oficinas com a capacitação de 1.000 técnico

Cronograma: março de 2017 à abril de 2018.



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE





## Como solicitar recurso?

A entidade que desejar solicitar apoio técnico e financeiro para execução de projetos, deverá fazê-lo nos termos da **Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n. 507** de 24/11/2011 e das **Portarias** que a Funasa publicar a cada exercício.



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



# Saneamento Básico em municípios com até 50 mil hab



## Recursos

**Os recursos são provenientes de:**

Programação Funasa.

Programa de Aceleração do Crescimento (PAC).

Emendas Parlamentares



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)



## Conheça a Funasa

[Acesso à Informação](#) ▼

[A Funasa](#) ▼

[Ações e Programas](#) ▼

[Legislação](#) ▼

[Licitações e Contratações](#)

[Convênios](#) ▼

[Editais](#) ▼

[Biblioteca Eletrônica](#) ▼

[Museu Funasa](#) ▼

## Destaques

### PORTARIA Nº 1.065/2013



Melhorias Habitacionais  
para o controle de Chagas

## Enquete

O que você achou do novo Site da Funasa?

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS

### Em Goiânia, evento realiza debates sobre saneamento



De 15 a 19 de setembro foi realizado em Goiânia (GO) o 27º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (27º CBESA) da Associação Brasileira de Engenharia...

[Clipping de Notícias](#)

## NOTÍCIAS DE SEU ESTADO

Verifique as notícias da Funasa em cada Estado.

Selecione o Estado desejado ▼

## GALERIA DE FOTOS



Abertura da IV Conferência  
Distrital de Meio Ambiente -  
Brasília/DF

### Fundação participa de encontro com engenheiros ambientais

No dia 18 de setembro foi realizado o I Encontro de Engenheiros Ambientais do Norte de Minas, no...

### Funasa publica edital de processo seletivo simplificado

A Funasa, órgão vinculado ao Ministério da Saúde, tornou público hoje, 17 de setembro, o...

### Funasa estará presente no I Encontro de Engenheiros Ambientais do Norte de Minas

Com o tema "Engenharia Ambiental: Um Novo Conceito de Engenharia" será realizado na próxima...

### Funasa publica portaria para seleção de propostas para MHCDC

Foi publicada no dia 05 de setembro no Diário Oficial da União a Portaria Funasa nº 1.065, de 04...

[Veja mais +](#)



Acesso à  
Informação

Encontre-nos no Facebook



Funasa

Curtir

# Saneamento Básico em municípios com até 50 mil hab



## Resultado Seleção 2016

Portaria	Valor Disponível	Nº Municípios
654 – San. Rural	52,34 milhões	30
728 – MSD	54,4 milhões	120
729 – MHCDC	24	31
730 – Resíduos	8 milhões	26
<b>TOTAL</b>	<b>138,74 milhões</b>	<b>207</b>



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.oficial](https://www.facebook.com/funasa.oficial)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)



Obrigado!

**Departamento de Engenharia de Saúde Pública**  
Diretor: Leonardo Rodrigues Tavares



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
[www.facebook.com/funasa.official](https://www.facebook.com/funasa.official)  
[twitter.com/funasa](https://twitter.com/funasa)