



MODELOS DE GESTÃO EM SANEAMENTO RURAL E SEUS RESULTADOS.

“GESTÃO NOS ESTADOS DO: CEARÁ, BAHIA E PICOS.”

Vitória – ES, 11 de novembro de 2014

APRESENTANDO



CENTRAL SEABRA:
Central de Associações Comunitárias para Manutenção Sistemas de Saneamento



CENTRAL JACOBINA:
Central de Associações Comunitárias para Manutenção Sistemas de Abastecimento de Água



SISAR CEARÁ:
Sistema Integrado de Saneamento Rural

SISAR/PI
SISTEMA INTEGRADO
DE SANEAMENTO
RURAL DO PIAUÍ



SISAR PICOS:
Sistema Integrado de Saneamento Rural

DADOS POPULACIONAIS

Brasil

População Total
190.755.799 hab.

População Urbana
84,36%
160.925.792 hab.

População Rural
15,64%
29.830.007 hab.

Nordeste

População Total
53.081.950 hab.

População Urbana
73,14%
38.821.246 hab.

População Rural
26,86%
14.260.704 hab.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e
Estatística – IBGE (2010)

CRITÉRIOS PARA IMPLANTAR PROJETOS DE SAA'S



Adutora -
conforme
normas da
ABNT.



Reservatório
– Capacidade
suficiente;)

100%
hidrometradas.

Manancial

Poços,
açudes, rios,
fontes,
canais... etc
(vazão
suficiente)



**Rede de
distribuição -**
com macromedidor



ETA - Qualidade
da água,
conforme portaria
MS 2.914 12-12-
2011;

PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Projeto (análise, aceitabilidade, concepção, financiadores, parceiros);

Obra (acompanhamento e fiscalização);

Gestão (participação na organização, operacionalização e na qualidade da prestação dos serviços).

REUNIÕES DE CAPACITAÇÃO SOCIAL



Apresentando projeto



Filiação



Em ação

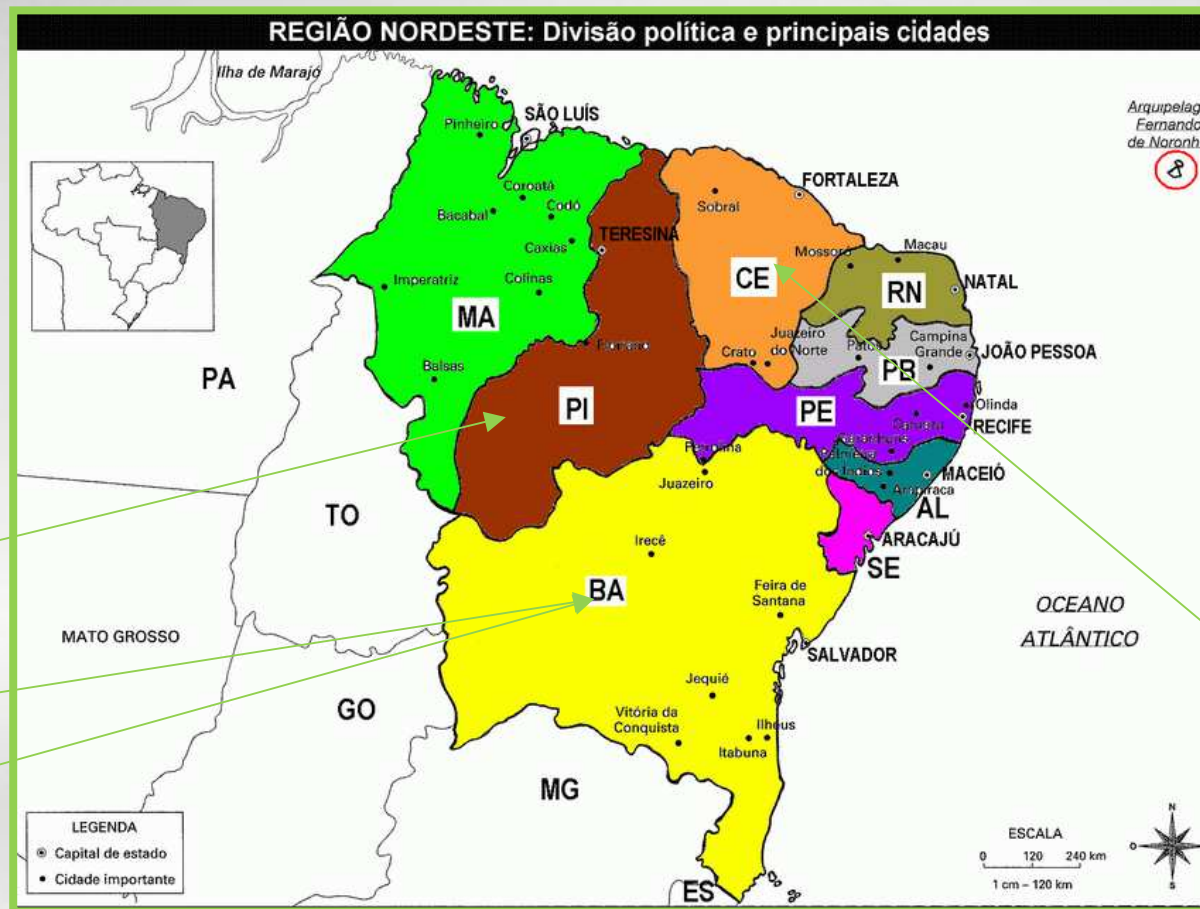


Em ação

MODELO DE GESTÃO - ALTERNATIVAS

- SISAR – Sistema Integrado de Saneamento Rural: Piauí e Ceará
- CENTRAL – Central de Associação Comunitária de Manutenção dos Sistemas de Água: Bahia
- Concessionárias Estadual de Saneamento
- SAAE – Sistema Autônomo de Água e Esgoto
- Prefeitura Municipal Diretamente
- Empresas Municipais, Consórcios Municipais
- Iniciativa Privada
- Comunidade Organizada
- COPANOR

SISAR NO BRASIL



Piauí: Sisar Picos
Abril 2004

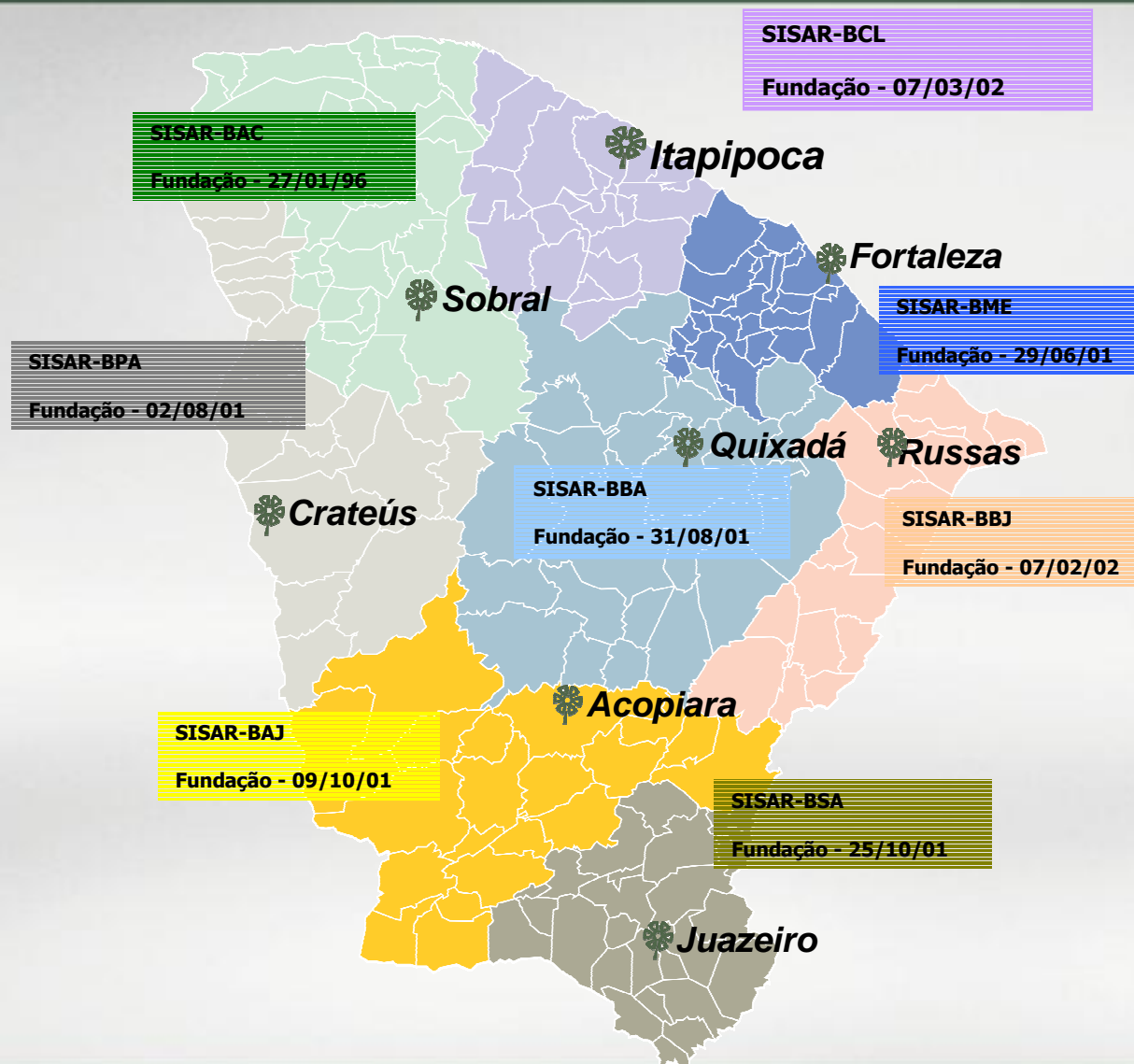
Bahia: Central Seabra
Abril 1995

Bahia: Central Jacobina
Agosto 1998

Ceará: Sisar Ceará
Janeiro 1996

Replicação do Modelo
2001 e 2002

SISAR NO CEARÁ



CENTRAIS BAHIA E SISAR PICOS



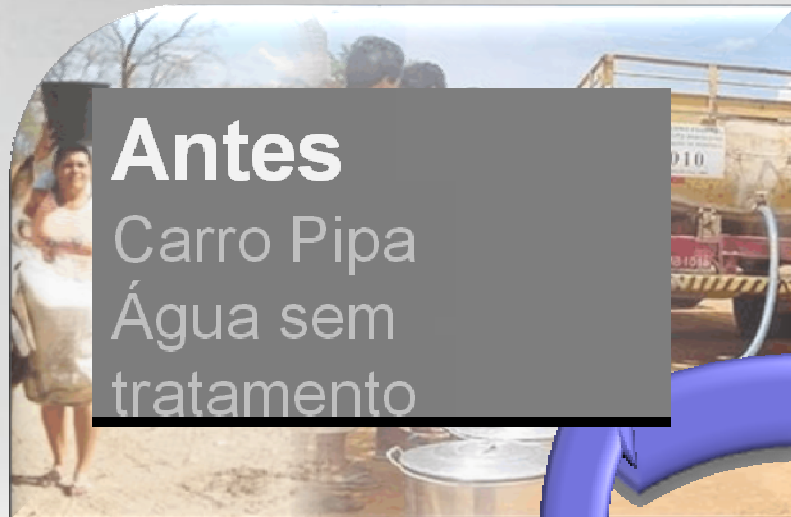
Bahia: Central
Seabra
Abril 1995

Bahia: Central
Jacobina
Agosto 1998



Piauí: Sisar
Picos
Abril 2004

NECESSIDADE DE GERENCIAMENTO



Investimento

KfW

Projeto São José

FUNASA

Gov. Estado

Sem gestão

Sucateamento

Investimento mal
sucedido

Benefício

Saúde

Qualidade de Vida

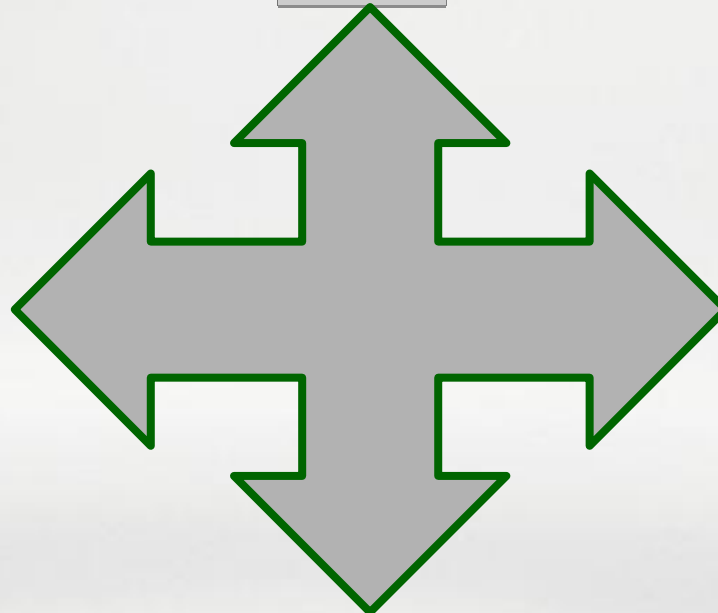
Regate da cidadania

SOLUÇÃO



CENTRAL

SISAR/PI
SISTEMA INTEGRADO DE
SANEAMENTO
RURAL DO PIAUÍ

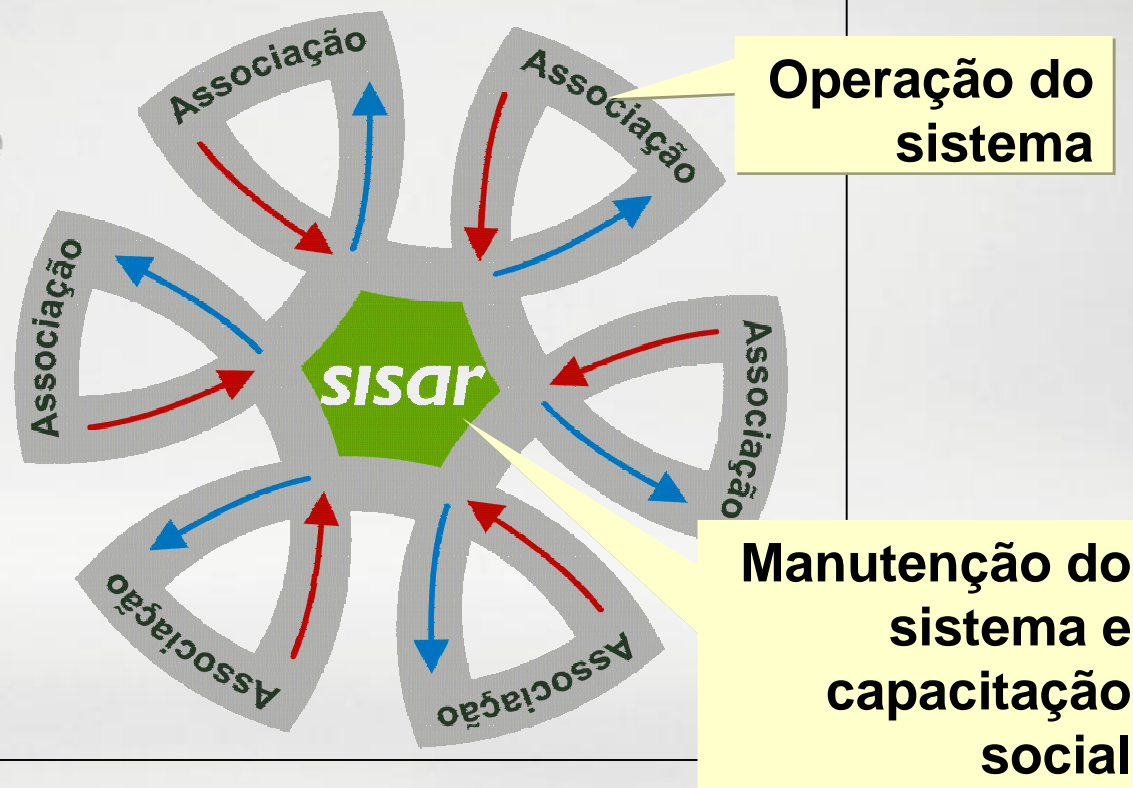


SISAR

Sistema Integrado de
Saneamento Rural

O QUE É CENTRAL / SISAR ?

CENTRAL / SISAR é
uma Federação de
Associações



O SISAR surgiu com apoio da CAGECE, do Governo do Estado, do Banco KfW, das Prefeituras e comunidades

FUNDAMENTOS LEGAIS

- ❖ Estatuto Social da Central / Sisar;
- ❖ Regimento interno;
- ❖ Resoluções do Conselho de Administração
- ❖ Lei municipal delegatória;
- ❖ Convênio e contrato entre Estado, Municípios, Central, Sisar e Associação;

COMO FUNCIONA?

Quem realiza
manutenção,
capacitação e
gestão
comercial?

Quem
gerencia e
opera?

- Associação de moradores (operador local)



RESPONSABILIDADES



Associação Comunitária

- Gerenciamento e operação do sistema
- Tratamento da água / pequenos consertos
- Fortalecimento do associativismo



Central e Sisar

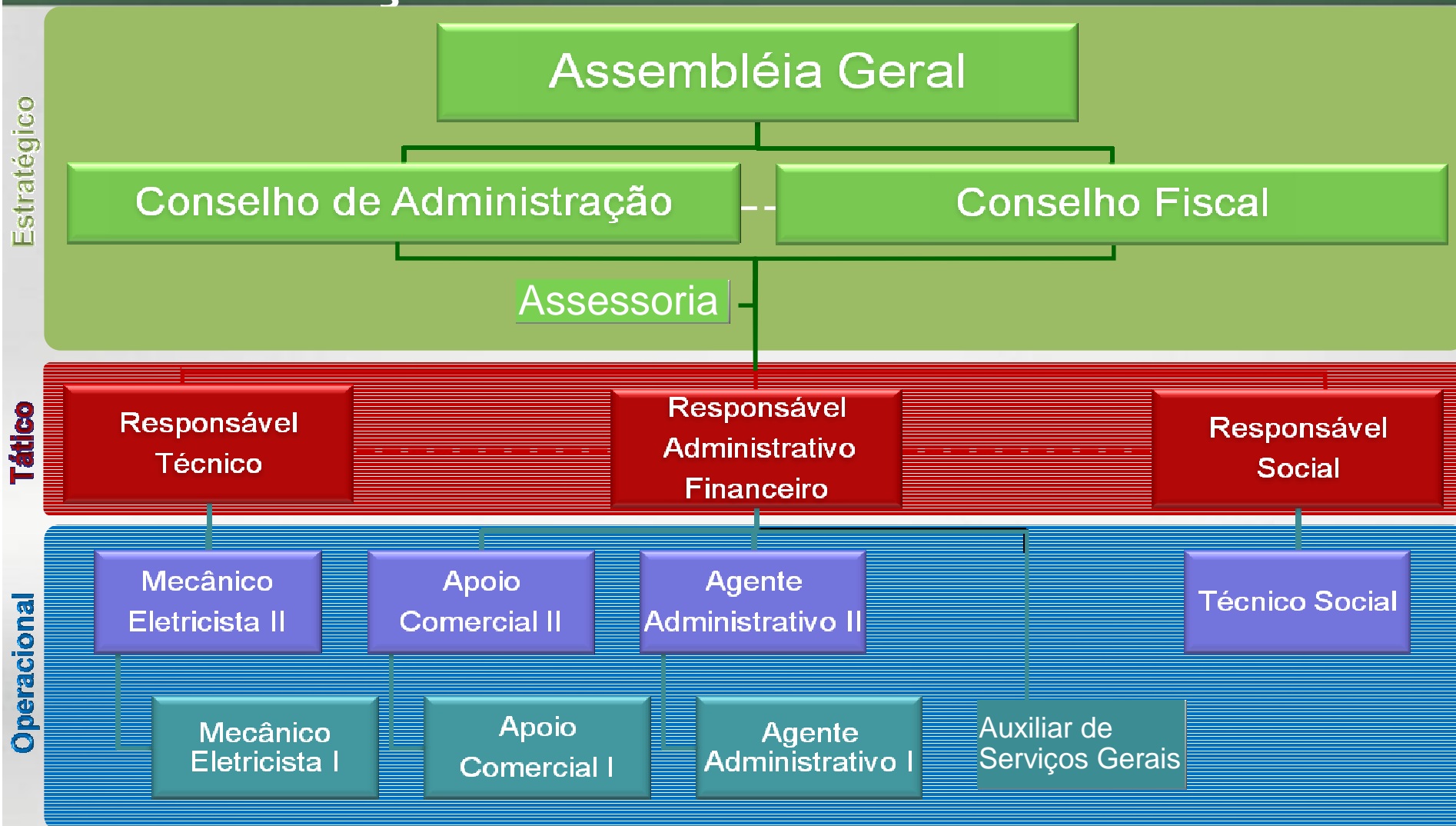
- Gestão compartilhada com a associação local
- Manutenção e controle da qualidade da água
- Capacitação sócio-ambiental



Usuário

- Pagamento da tarifa
- Conservação do SAA
- Fortalecimento da associação local

ORGANIZAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO CONSELHO FISCAL



MODELO DE COBRANÇA

Conta de água faturada por comunidade;

Agente arrecadador;

Cobrança progressiva com taxa mínima de 10m³;

Associação Comunitária da Vitória do Sanrural

Consumo de água (10m ³)	R\$ 7,94
Operador	R\$ 3,00
Energia	R\$ 1,50
Tx adm.	R\$ 2,00
Total	R\$ 14,44

Média de valores

MODELO DE FATURA

CENTRAL DE ASS. COMUN. PI MANUT. DOS SIS. DE SANEAM. AV. FRANKLIN DE QUEIROZ, 657 - CENTRO SEABRA - BA - CEP: 46.600-000
C.N.P.J.: 00.765.740/0001-96 - Fone: (75) 3331-1461 **FOLHA: 1/1**

ASSOCIACAO DE MORADORES DO RUCOMADO
 INSCRICAO: 0003446.5 PAR: 8-1 RES: 0 COM: 0 IND: 0 PUB: 0 OUT: 0
 NIF/CONTA: 14088929 VALOR: 16.255.333/0001-00
 DATA: 25/10/14 EMISSAO: 07/2014

MELIOR JOAQUIM ALVES
 RUCOMADO/SEABRA, 1319
 POV. RUCOMADO SEABRA
 SEABRA BARRA CEP: 46.900-000 LOCALIZACAO: 63.30.36.0000000230

ULTIMOS CONSUMOS				SERVICOS E TARIFAS			
MESES	CONSUMO	VALOR	DESCRICAO	PERIODO	VALOR	DESCRICAO	VALOR
09/14	10	2,00	AGUA	01/10/14	4,90	OPERADOR	4,90
08/14	9	1,80	ENERGIA	01/09/14	5,74	ENERGIA	5,74
07/14	7	1,40					
06/14	6	1,20					
05/14	5	1,00					
04/14	4	0,80					
03/14	3	0,60					
02/14	2	0,40					
01/14	1	0,20					
MEDIA	60097						

PARÂMETROS DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

MENSAGENS

2ª Via da Conta Mensal

MULTA: 0,23 ENCARGOS DIÁRIOS: 0,05 MÊSES EM DÉBITO: 2%
VENCIMENTO: 18/11/2014 VALOR R\$ 11,74

CENTRAL DE ASS. COMUN. PI MANUT. DOS SIS. DE SANEAM.
 NOME: MELIOR JOAQUIM ALVES LOCALIZACAO: SEABRA
 END: RUCOMADO/SEABRA, 1319 - POV. RUCOMADO SEABRA LOCALIZACAO: SEABRA
 INSCRICAO: 0003446.5 NIF/CONTA: 14088929 VALOR: 16.255.333/0001-00
 DATA: 25/10/14 EMISSAO: 07/2014 VALOR: 11,74

Tarifa R\$ 6,00

CENTRAL A.C.P.IA MAN.S.DE ABASTIMENTO DE AGUA RUA 10 - LOTEAMENTO NOVO, 166 - JACOBINA II JACOBINA - BA - CEP: 44.700-000
C.N.P.J.: 02.740.020/0001-70 - Fone: 0800.204.8290 **FOLHA: 1/1**

ASSOCIACAO PRO. RUCOM. DA PAV. VILA CARLOS
 INSCRICAO: 0003910.6 PAR: 8-1 RES: 0 COM: 0 IND: 0 PUB: 0 OUT: 0
 NIF/CONTA: 14094297 VALOR: 42.751.503/0001-49
 DATA: 30/12/14 EMISSAO: 07/2014

ORLANDO RAMIRO DE OLIVEIRA
 AVENIDA ANTONILIO RODRIGUES, 140 - BARRA - Y. CARLOS
 BARRA CEP: 44.750-000 LOCALIZACAO: 02.44.46.0000002620

ULTIMOS CONSUMOS				SERVICOS E TARIFAS			
MESES	CONSUMO	VALOR	DESCRICAO	PERIODO	VALOR	DESCRICAO	VALOR
09/14	2	2,60	OPERADOR	01/09/14	7,85	OPERADOR	7,85
08/14	2	2,60	ENERGIA	01/08/14	2,60	ASSOCIACAO/OPERADOR	2,60
07/14	2	2,60		01/07/14	0,27	Associação/Operador - 07/2014	0,27
06/14	2	2,60		01/06/14	0,29	Multa por Atraso - 09/2014	0,29
05/14	2	2,60		01/05/14	0,13	Encargos (05/2014) 28 dias	0,13
04/14	3	3,90		01/04/14	0,27	Encargos (07/2014) 61 dias	0,27
03/14	3	3,90					
02/14	3	3,90					
01/14	3	3,90					
MEDIA	80093						

PARÂMETROS DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

MENSAGENS

PAGANDO SUAS CONTAS EM DIAS TOCOS EVITA CORTE E INCLUSÃO DO CPF NOS CADASTROS DE PROTEÇÃO AO CREDIADO.

Pequeno a 2ª via da sua conta de forma fácil e rápida através do site www.centraldasaguas.org.br

MULTA: 0,23 ENCARGOS DIÁRIOS: 0,05 MÊSES EM DÉBITO: 2%
VENCIMENTO: 20/11/2014 VALOR R\$ 14,31

CENTRAL A.C.P.IA MAN.S.DE ABASTIMENTO DE AGUA
 NOME: ORLANDO RAMIRO DE OLIVEIRA LOCALIZACAO: SEABRA
 END: AVENIDA ANTONILIO RODRIGUES, 140 - BARRA - Y. CARLOS LOCALIZACAO: SEABRA
 INSCRICAO: 0003910.6 NIF/CONTA: 14094297 VALOR: 42.751.503/0001-49
 DATA: 30/12/14 EMISSAO: 07/2014 VALOR: 14,31

Tarifa R\$ 7,85

SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL DA AV. CARNEIRO DE MENDONÇA, 511 - PICI PORTALEZA - CE - CEP: 64.440-160
C.N.P.J.: 05.172.294/0001-52 - Fone: (85) 3290-1692 **FOLHA: 1/1**

ASSOCIACAO COMUNITARIA INTEGRADA DE QUIBANDAS
 INSCRICAO: 0000457.5 PAR: 8-1 RES: 0 COM: 0 IND: 0 PUB: 0 OUT: 0
 NIF/CONTA: 14002770 VALOR: 07.441.536/0001-91
 DATA: 23/07/14 EMISSAO: 07/2014

MOACIR PORTACAO DE BOZZA
 QUINTANA, PALMÁCIA
 PALMÁCIA CEARÁ CEP: 60.440-160 LOCALIZACAO: 02.17.17.000.000.0000

ULTIMOS CONSUMOS				SERVICOS E TARIFAS			
MESES	CONSUMO	VALOR	DESCRICAO	PERIODO	VALOR	DESCRICAO	VALOR
JUN/14	0	0,00	OPERADOR	01/06/14	4,00	OPERADOR	4,00
MAY/14	0	0,00	ENERGIA	01/05/14	5,74	ENERGIA	5,74
ABR/14	12	12,00	TR ADMINISTRATIVA	01/04/14	2,00		
MAR/14	10	10,00					
FEB/14	10	10,00					
JAN/14	0	0,00					
MEDIA	60089						

PARÂMETROS DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

MENSAGENS

2ª Via da Conta Mensal

MULTA: 0,23 ENCARGOS DIÁRIOS: 0,05 MÊSES EM DÉBITO: 2%
VENCIMENTO: 20/06/2014 VALOR R\$ 14,74

SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL DA
 NOME: MOACIR PORTACAO DE BOZZA LOCALIZACAO: SEABRA
 END: QUINTANA, PALMÁCIA LOCALIZACAO: SEABRA
 INSCRICAO: 0000457.5 NIF/CONTA: 14002770 VALOR: 07.441.536/0001-91
 DATA: 23/07/14 EMISSAO: 07/2014 VALOR: 14,74

Tarifa R\$ 7,94

Sistema Integrado de Saneamento Rural do Piauí
 CNPJ: 07.027.617/0001-05 Inscricao: 433
 Rua Coronel Antônio Rodrigues, 140 - Térreo - Centro. Conta: 410599
 CEP: 64.600-028 Picos/PI Telefone:(89) 3422-1472 Emissao: 29/10/2014
 Associação Gestora: Picos/PI Fone:(89) 3422-1472 F.A.T.: 16/08/2014-16/09/2014
 Associação Comunitária dos Moradores de Malhada CEP: 64.630-000
 CNPJ: 05.896.695/0001-55

Usuário: Aniza Isabet de Sousa
 Endereço: 67 Set
 Localidade: Malhada Ago 8
 Município: Bocaina Jul 6
 Categoria: Residencial CPF: 387.044.203-49 F.A.T.: 16/08/2014-16/09/2014
 CEP: 64.630-000
 CPF: 387.044.203-49

Descrição da Conta	Hidrometro	Leitura		Consumo (M³)	Valor (R\$)
		Atual	Anterior		
Água	A05F158689	526	516	10	6,00
Energia					3,80
Taxa de Permanência					1,50
Operador					3,00
Taxa Administrativa					2,00
Taxa de Atraso					0,30

Local de Pagamento:
 Nas agências (exceto na boca do caixa) e agências credenciadas do Banco Bradesco.

Aviso: Retenção dos débitos em aberto

Vencimento: 16/10/2014 Competência: Out/2014 Total a Pagar: R\$ 16,60

Usuário: Aniza Isabet de Sousa
 CPF: 387.044.203-49
 Município: Bocaina Categoria: Residencial
 Localidade: Malhada F.A.T.: 16/08/2014-16/09/2014
 Endereço: 67
 Água: 6,00 Taxa de Atraso: 0,30
 Energia: 3,80
 Taxa de Permanência: 1,50
 Operador: 3,00
 Taxa Administrativa: 2,00

Vencimento: 16/10/2014 Competência: Out/2014 Total a Pagar: R\$ 16,60

Conta: 410599
 Inscricao: 433

Tarifa R\$ 6,00

TARIFAS

Produto Químico

Combustível

Material Elétrico

**CAGECE
Tarifa Social**

Agente Arrecadador

Material de Ligação

Salários

Inflação

Análise Química

COGERH

- Quem define: Gestores através de estudo do valor;
- Quem autoriza levar para Assembleia : Conselho SISAR
- Quem escolhe o valor proposto: a Assembleia - AGO
- A tarifa da água, custeia manutenção de saa's, pequenas ampliações, conserto de bombas, recuperação de saa's, etc.

PROCESSO DE FILIAÇÃO

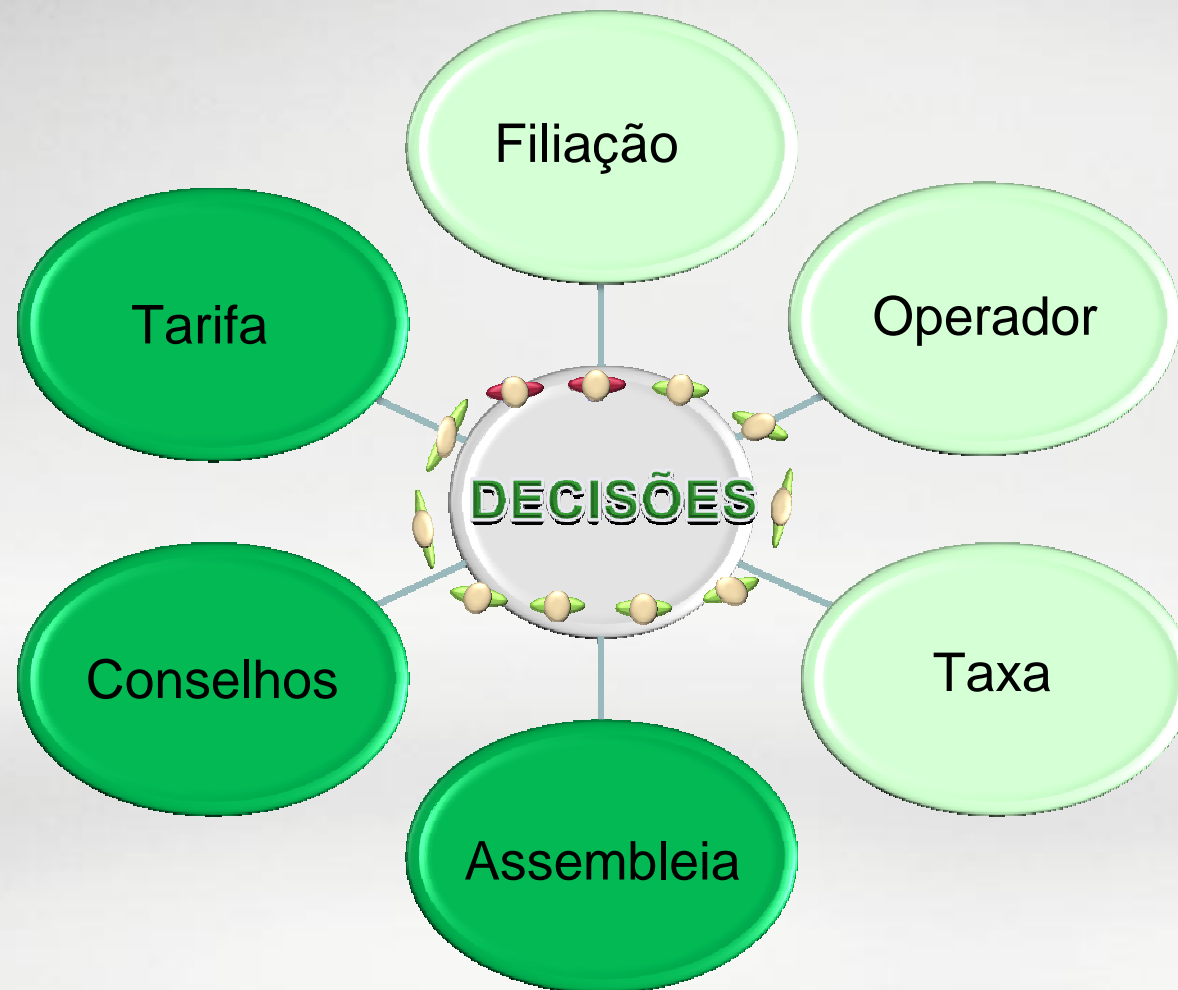
Associação encaminha solicitação de filiação ao CONAD, com seguintes documentos:

- Ata da Assembleia aprovando filiação;
- Ata de fundação;
- Estatuto social;
- Ata da atual diretoria;
- CNPJ;
- Ata de definição de operador e ajuda de custo;
- Ata do valor da taxa administrativa.

CENTRAL / SISAR

- Elabora relatório técnico sobre o SAA;
- Elabora parecer social sobre a legalidade, legitimidade e organização da associação e seu envolvimento com o projeto;
- Aprova a filiação.

PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE NA GESTÃO



MONITORAMENTO NA GESTÃO

ADMINISTRATIVO	SOCIAL	TÉCNICO
Faturamento, Arrecadação, Inadimplência	Capacitação dos dirigentes	Controle das Perdas
Avaliação mensal de resultados	Capacitação e assessoramentos dos gestores	Avaliação mensal de resultados
Emissão de contas	Acompanhamento das filiadas	Volume dos mananciais
Negociações de débitos e cortes	Ações de associativismos e educ. sanitária e amb.	Controle de qualidade da água
Software	Implementação de indicadores sociais	Ajuste das ETA'S
Controle adm-financeiro - contábil	Pesquisa de satisfação	Treinamentos dos operadores

RESULTADOS CENTRAL SEABRA



SOCIAL:

- Municípios: 15
- Sistemas de água: 48
- Localidades: 59
- Ligações: 9.331
- População: 29.859 pessoas



ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO:

- Funcionários: 10
- Volume faturado (mês): 85.296 m³
- Faturamento total: R\$ 754.532
- Faturamento (mês): R\$ 83.837
- Despesas (mês): R\$ 72.500



TÉCNICO:

- Mananciais: superficiais 04 e subterrâneos 44
- Qualidade: 75% salobra 25% doce
- Tratamento: 60% simples desinfecção e 40% filtração ascendente direta

RESULTADOS CENTRAL JACOBINA



SOCIAL:

- Municípios: 09
- Sistemas de água: 18
- Localidades: 45
- Ligações: 6.382
- População: 20.422 pessoas



ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO:

- Funcionários: 06
- Volume faturado (mês): 65.504 m³
- Faturamento total: R\$ 558.000
- Faturamento (mês): R\$ 62.000
- Despesas (mês): R\$ 53.000



TÉCNICO:

- Mananciais: superficiais 09 e subterrâneos 11
- Qualidade: 16,67% salobra 83,33% doce
- Tratamento: 71% simples desinfecção e 29% filtração ascendente direta

RESULTADOS SISAR PICOS



SOCIAL:

- Municípios: 21
- Sistemas de água: 33
- Localidades: 33
- Ligações: 6.937
- População: 21.505 pessoas



ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO:

- Funcionários: 08
- Volume faturado (mês): 64.291 m³
- Faturamento total: R\$ 781.119
- Faturamento (mês): R\$ 78.112
- Despesas (mês): R\$ 59.313



TÉCNICO:

- Mananciais: 36 subterrâneos
- Qualidade: 100% doce
- Tratamento: 94,44% simples desinfecção e 5,55% filtração ascendente direta

RESULTADOS SISAR CEARÁ



SOCIAL:

- Municípios: 136
- Sistemas de água: 735
- Localidades: 1.091
- Ligações: 113.192
- População: 427.866 pessoas



ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO:

- Funcionários: 125
- Volume faturado (mês): 906.556 m³
- Faturamento total: R\$ 10.611.931
- Faturamento (mês): R\$ 1.179.103
- Despesas (mês): R\$ 1.013.406



TÉCNICO:

- Mananciais: superficiais 211 e subterrâneos 525
- Qualidade: 81,25% doce e 18,75% salobra
- Tratamento: 60% simples desinfecção, 39,50% filtração ascendente direta e 0,50% ciclo completo

SISTEMAS GERENCIADOS

SISAR	MUNICÍPIOS	SISTEMAS	LOC. FILIADAS	LOC. ATENDIDAS	REDE	LIG. TOTAIS	POPULAÇÃO*	LIG. ATIVAS	% LIG ATIVAS	LIG. ATIVAS/ LOCALIDADE
Sobral	28	103	111	137	243.772	23.234	87.825	20.783	89%	187
Acopiara	15	95	93	146	209.141	12.384	46.812	10.686	86%	115
Quixadá	20	107	108	153	379.840	16.494	62.347	14.046	85%	130
Russas	12	40	46	103	134.186	8.081	30.546	7.280	90%	158
Itapipoca	17	78	72	116	211.652	9.879	37.343	8.506	86%	118
Fortaleza	13	47	55	62	122.484	6.099	23.054	5.253	86%	96
Crateús	16	138	144	204	460.343	19.510	73.748	17.433	89%	121
Juazeiro	20	127	125	170	389.128	17.511	66.192	15.496	88%	124
GESAR	136**	735	754	1.091	2.150.546	113.192	427.866	99.483	88%	132

Taxa de ocupação meio rural 3,78

Mês de referência Setembro 2014

Dos 184 municípios do CE o Sisar atua em 73%.

Dos 2.105.824 habitantes rurais do CE, o Sisar abastece 20% dessa população.

SISTEMA GERENCIADOS



Seabra



Jacobina



Ceará



Picos

FINANCIAMENTOS

SEABRA	JACOBINA	SISAR CEARÁ	SISAR PICOS
KfW	KfW	OGU - PAC	KfW
PRÓ-ÁGUA (BIRD)	CERBE	CEARÁ I, II, III (Kfw)	FUNASA
PRÓ-SANEAR CEF	CAR	SÃO JOSÉ (BIRD)	
MI	DNOCS	FUNASA (MS – OGU – PAC)	
		SRH	
		BID	
		ÁGUA P TODOS (MI)	

FINANCIAMENTO EM EXECUÇÃO, PREVISÃO DE OBRAS

CEARÁ

São José - BIRD

117 obras: 36 concluídas, 61 em execução e 20 em licitação

15.557 nº de ligações

58.805 população beneficiada

Água para Todos – Ministério da Integração

685 obras em execução e mais 160 em licitação

30.148 nº de ligações

113.959 população beneficiada

KfW – Ceará II, III

20 obras (04 de SAA) e 16 (MSD): 09 em execução, 09 aguardando OS e 02 em licitação.

3.577 nº de ligações

13.521 população beneficiada

FINANCIAMENTO EM EXECUÇÃO, PREVISÃO DE OBRAS

BAHIA

Central Seabra

Previsões de obras pelo Bahia Produtiva – CAR
(Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional da Bahia)

Central Jacobina

Previsões de obras pela CAR
(Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional da Bahia)

PIAUÍ

Sisar Picos: pelo KfW

08 obras

2.500 n° de ligações

7.750 população beneficiada

SUSTENTABILIDADE

Político (governos: federal, estadual, municipal e sociedade civil)

Técnico (inovações tecnológicas, novas demandas)

Social (resgate da cidadania, empoderamento da comunidade, fortalecimento do associativismo)

Econômica Financeira – Administrativa (tarifa justa, subsidio cruzado, indicadores de desempenho, transparência, ética)

Ambiental (preservação e manutenção do manancial)

ESTUDO DO BANCO MUNDIAL

ESTUDO DE MODELOS DE GESTÃO DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MEIO RURAL NO BRASIL RESULTADO POR MODELO MULTI-COMUNITÁRIO

Exemplo	Resultado dos Parâmetros por cores			Não aplicado
	Resultados em ordem decrescente			
SISAR/CE	21	12	3	0
SISAR/PI	19	10	6	1
CENTRAL/BA	16	12	8	0
COPANOR/MG	18	9	8	1
CONISA/RN	13	12	7	4

Melhor Situação **Médio** **Pior situação**

ONU - DIREITOS A ÁGUA E SANEAMENTO

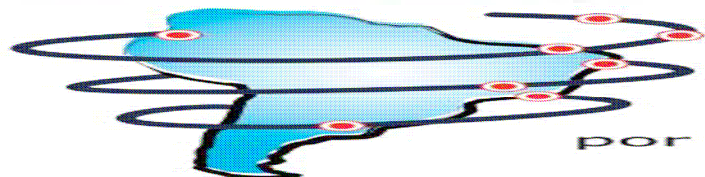
A Organização das Nações Unidas – ONU, através da relatora Especial sobre direito à água e saneamento, Dra. Catarina de Albuquerque, está elaborando um Manual prático para a realização dos direitos à água e ao saneamento : papéis e responsabilidades das autoridades locais.

O Manual está sendo discutido e elaborado baseando-se em três áreas:

- Não discriminação
- Sustentabilidade
- Papel Governamental



PROJETO DESAFIO



DESAFIO
Democratização da Governança
dos Serviços de Água e Esgotos
por Meio de Inovações Sociotécnicas

É um Projeto de Ciências Sociais, com abordagem interdisciplinar e reúne contribuições das disciplinas sociais e técnicas.

No Ceará, a pesquisa é sobre o modelo SISAR, reconhecendo-o como inovação sociotécnica para o saneamento rural, essas pesquisas alocadas no estado do Ceará, buscam entender como se dá o desenvolvimento do SISAR e as mudanças sócio-políticas e culturais, ambientais, econômicas e na saúde, no âmbito histórico e por meio de uma intervenção quando implantada estrutura de abastecimento de água e/ou saneamento.

Três Pacotes de Trabalho em Desenvolvimento:

- ❖ Histórico Político e Institucional
- ❖ Estudo de intervenção
- ❖ Estudo Etnográfico

AÇÕES IMPORTANTES

- Rede multidisciplinar de apoio ao SISAR

As necessidades do SISAR criam uma rede de parceiros que atendem as demandas específicas do modelo de gestão.



POLÍTICAS PARA O SANEAMENTO RURAL

- **Conceito de Saneamento Rural;**
- **Universalização do acesso ao saneamento;**
- **Arcabouço Jurídico;**
- **Regulação da prestação dos serviços;**
- **Garantia de investimentos através de programas de específicos;**
- **Alternativas de modelos de gestão com sustentabilidade;**
- **Política tarifária;**
- **Pouco interesse dos políticos, prioridade é inaugurar obras;**
- **Participação do município/comunidade no planejamento e gerenciamento.**

DESAFIOS PARA CENTRAL / SISAR

- **Atingir a portaria do MS para Qualidade da Água;**
- **Regulação da prestação dos serviços;**
- **Termo de Utilidade Pública;**
- **Investimento para recuperação de sistemas;**
- **Tarifa de energia rural;**
- **Conseguir 100% das licenças ambientais (LO) e outorgas;**
- **Implantação do Arcabouço Jurídico;**
- **Políticas públicas fortalecendo o modelo.**

MITOS DO SANEAMENTO RURAL

- **Mito 1:** Apenas a construção de sistemas resolve o problema (e a operação e manutenção?)
- **Mito 2:** A melhor forma de utilização dos recursos públicos é por meio de construção com subsídio pleno (e a contribuição da comunidade?)
- **Mito 3:** Os pobres não podem pagar
- **Mito 4:** Subsídios cruzados beneficiam aos mais pobres
- **Mito 5:** Comunidades podem operar sistemas sem apoio algum
- **Mito 6:** Só pode ampliar a cobertura com a tarifa
- **Mito 7:** Com hidrometração se paga mais

NOVIDADES



INVESTIMENTO NO NORDESTE:

Criação no restante do nordeste de unidades de apoio ao Saneamento Rural nos moldes da GESAR



REPLICAR O MODELO

Investimento no Modelo de Gestão SISAR



INVESTIMENTO

Implantação de Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água Simplificados



CONVÊNIO

Comissão Estatal de Água e Saneamento (CEA) de Oaxaca - México: realizará convênio com a Cagece, para implantação do 1º Modelo de Gestão Internacional nos moldes do Central/Sisar

OBRIGADO!

Helder dos Santos Cortez

Gerente de Saneamento Rural

helder.cortez@cagece.com.br

Tel: (85) 3496 -1686 e (85) 8878-8920