

51º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE

18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



MODELO DE GESTÃO SISAAR



SISAAR
Sistema Integrado de Saneamento Rural



INSTITUTO SISAAR



SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL - SISAR



O SISAR é uma federação de associações comunitárias rurais que possuem sistema de água/esgoto para fazer a gestão compartilhada com suas filiadas.

AUTOSSUSTENTÁVEL

AUTOGERIDO

RESGATE DA CIDADANIA



 **Manutenção**
 **Conta de Água**

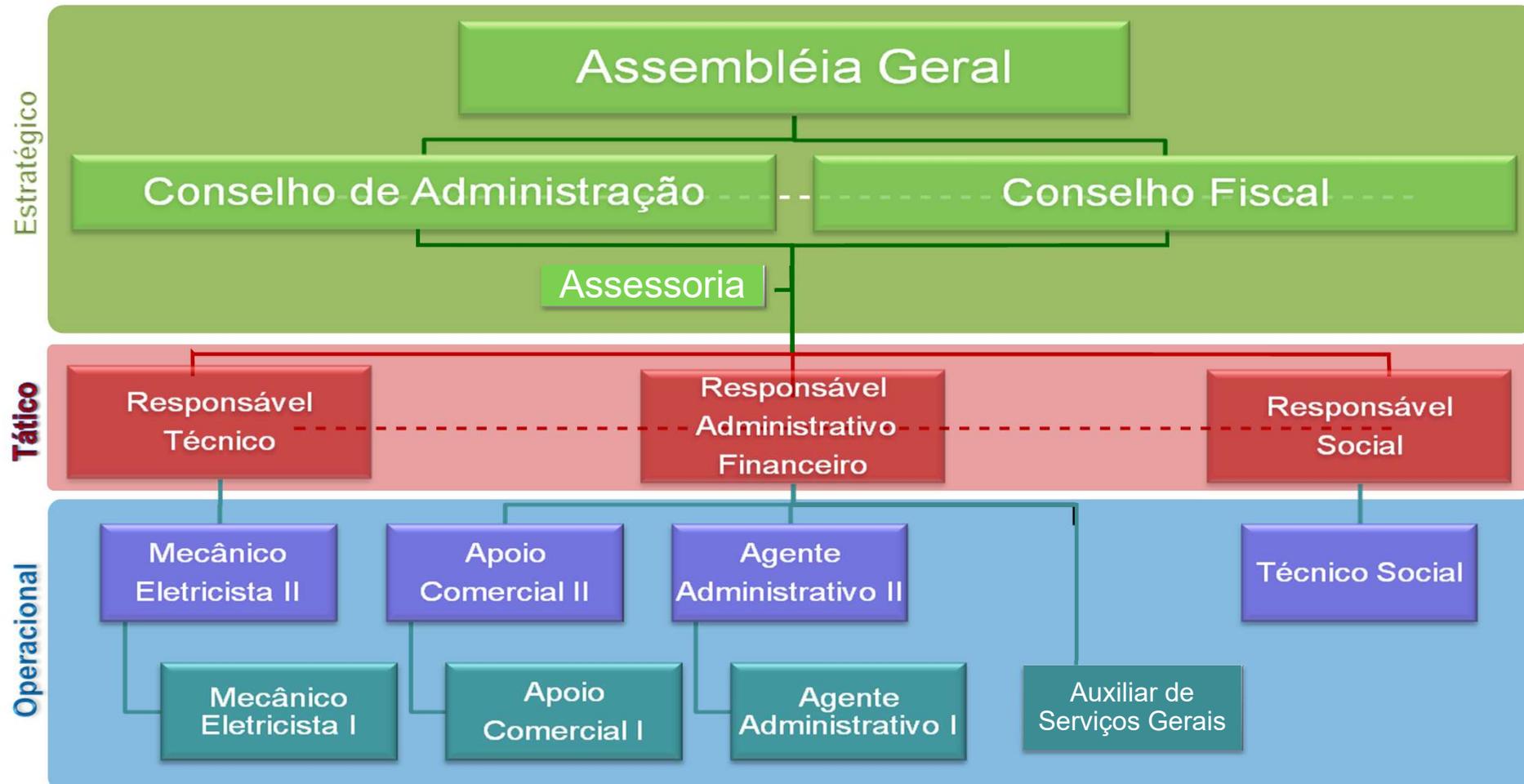
Objetivo do Sisar

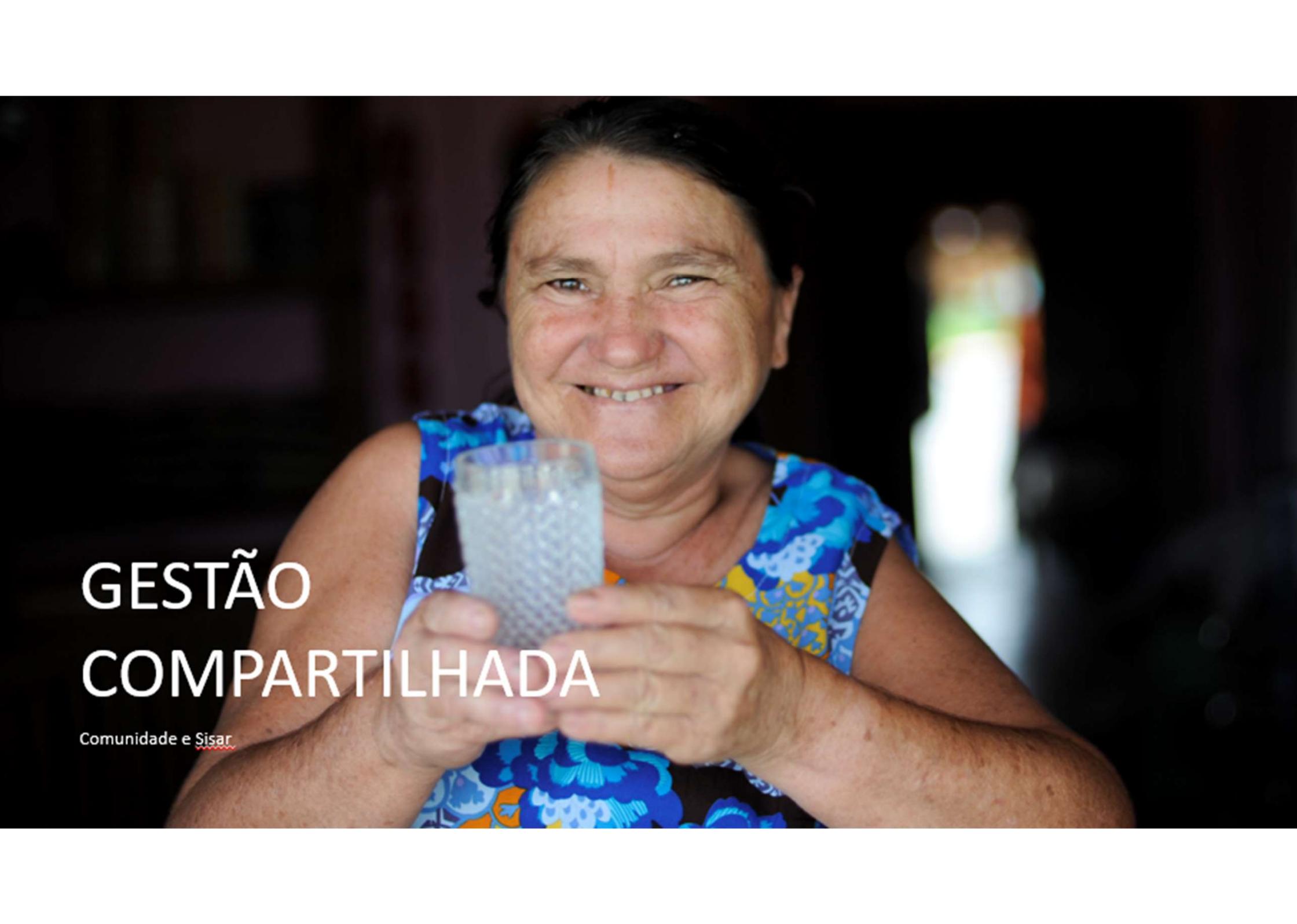
Garantir a melhoria da qualidade de vida da população rural, assegurando a prestação dos serviços de manutenção em saneamento básico, de forma autogerida e autossustentável, contribuindo para o desenvolvimento social e a preservação ambiental.



Sistema de Cristais em Cascavel

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



A close-up photograph of a middle-aged woman with dark hair, smiling warmly at the camera. She is wearing a blue and yellow patterned sleeveless top. She holds a clear glass filled with water in front of her chest with both hands. The background is dark and out of focus, showing a blurred figure of another person in the distance.

GESTÃO COMPARTILHADA

Comunidade e Sísar

GESTÃO COMPARTILHADA: COMO FUNCIONA?

GESTÃO LOCAL

GESTÃO FEDERATIVA
REGIONAL



Comunidade: Gerencia a associação, participa da gestão do SISAR e opera o Sistema local.

SISAR: Manutenção do sistema, capacitação da comunidade, gestão institucional e desenvolvimento do modelo.

MODELO DE COBRANÇA SISAR

- Conta de água faturada por comunidade;
- Agente arrecadador;
- Cobrança progressiva com taxa mínima de 0 a 10m³.

Associação Comunitária

Consumo de água (10m ³)	R\$ 19,54
Operador	R\$ 5,00
Energia	R\$ 5,00
Taxa administrativa	R\$ 1,00
TOTAL	R\$ 30,54



SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL - BPA
 AV. SARGENTO HERMINIO, 1452 - SÃO VICENTE
 CRATEUS - CE - CEP: 63.700-000
 C.N.P.J.: 04.805.566/0001-41 - Fone : (88) 3691-0506

CONTA D'ÁGUA

FOLHA: 1/1

ASSOCIAÇÃO
 ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DE SÍTIO SÃO VICENTE
 CNPJ: 00.955.803/0001-08

INSCRIÇÃO 0041618.8 **PAR** **RES** 1 **COM** 0 **IND** 0 **PUB** 0 **OUT** 0 **NF / CONTA** 220014335 **EMISSÃO** 24/01/22 **MES/FAT.** JAN/2022

ANTONIO CESAR ALVES RODRIGUES
 SÍTIO SÃO VICENTE, 0
 SÍTIO SÃO VICENTE CEP: 63.370-000 LOCALIZAÇÃO 16.27.27.0000000000
 SÃO BENEDITO CEARA

ENDEREÇO DE ENTREGA LOCALIZAÇÃO

ULTIMOS CONSUMOS				SERVIÇOS E TARIFAS					
MES	FAT	CONS.	OCO	DC	COD	AGUA	DESCRICO	PREST.	VALOR
JAN/22	13	000	031	13	001	ÁGUA			17,50
					029	OPERADOR			6,00
DEZ/21	09	000	030	9	030	ENERGIA			0,31
					031	TX ADMINISTRATIVA			2,50
NOV/21	11	000	031	11					
OUT/21	10	000	030	10					
SET/21	09	000	031	9					
AGO/21	10	000	031	10					
MÉDIA:	00010								

HIDROMETRIA

HIDRÔMETRO	INSTALAÇÃO	LEIT. ANT.	DT. LEITURA	LEIT. ATUAL	DT. LEITURA	CONSUMO	DIAS/CONSUMO	OCO	LEITURISTA
A20N192640	20/05/21	00143	01/12/21	00156	01/01/22	00013	31	000	000

PARAMETROS DA AGUA DISTRIBUIDA

Portaria 2.914 de 12/12/2011 - Valores máximos permitidos

OBSERVAÇÕES		PARAMETROS DA AGUA DISTRIBUIDA						
		Reservatório:			Período:			
		Parâmetros Padrão	Cor até 15UH	pH 6,0 a 9,5	Cloro até 5,0 mg/l	Turbidez até 5UT	Fúor até 1,5 mg/l	Coli. Totais ausente
Onde Análise								

MENSAGENS

Sr. Usuario acesse o SITE www.sisarcrateusce.com para imprimir 2° vias e certidões negativa de debitos.O SISAR AGRADECE A SUA ATENÇÃO!

MULTA 2%	ENCARGOS DIÁRIOS 0,53	MESES EM DÉBITO 0,033%	0,01	O SISAR AGRADECE SUA PONTUALIDADE.	
VENCIMENTO	10/02/2022	VALOR R\$	26,31		
CONSUMIDOR	AUTENTICAÇÃO NO VERSO				

SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL - BPA

NOME: ANTONIO CESAR ALVES RODRIGUES LOCALIZAÇÃO: 16.27.27.0000000000
 END: SÍTIO SÃO VICENTE, 0 - SÍTIO SÃO VICENTE

INSCRIÇÃO	MES/FAT.	NF / CONTA	VENCIMENTO	VALOR
0041618.8	JAN/2022	220014335	10/02/2022	26,31

0041618.01.22.220014335
 82620000000.6 26311246004.7 16180122220.9 01433500002.3

SISAR NÃO RASURE AUTENTICAÇÃO NO VERSO



COMO GARANTIR O FUNCIONAMENTO E A AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS A LONGO PRAZO

- ❑ Capacitação Social;
- ❑ Empoderamento da comunidade;
- ❑ Padrão rural dos sistemas;
- ❑ Manutenção dos Sistemas;
- ❑ Sensibilização quanto ao valor social e econômico do patrimônio;
- ❑ Tarifa de água acessível;
- ❑ Faturamento e arrecadação;
- ❑ Parceria com os Municípios/Estado e Privado.



GESTÃO SISAR – CE (ano 2002)

SISAR	MUNICÍPIOS	LOCALIDADES	LIGAÇÕES	POPULAÇÃO
Sobral	22	30	7.895	35.843
Acopiara	2	4	342	1.553
Quixadá	3	8	358	1.625
Russas	1	2	168	763
Itapipoca	1	1	127	577
Fortaleza	3	7	475	2.157
Crateús	2	6	466	2.116
Juazeiro	1	2	150	681
GESAR	35	60	9.981	45.314



2%

COBERTURA SISAR 2023



SISAR	MUNICÍPIOS ATENDIDOS	SISTEMAS	LOCALIDADES ATENDIDAS	LIG. TOTAIS	POPULAÇÃO ATENDIDA (3,78/hab)
ACOPIARA	19	168	291	26.002	98.288
QUIXADÁ	23	210	360	34.395	130.013
RUSSAS	17	82	258	24.791	93.710
ITAPIPOCA	20	150	294	30.667	115.921
FORTALEZA	17	77	128	15.932	60.663
CRATEÚS	17	292	369	47.249	178.601
J. DO NORTE	23	213	308	35.863	135.562
SOBRAL	33	177	247	48.722	184.169
TOTAL	169	1.369	2.255	263.621	996.487*

* Taxa de ocupação meio rural 3,78

Mês de referência: Julho, 2023

População rural do Estado do Ceará: 2.105.824 hab.

Totais de domicílios rurais do Estado do Ceará: 555.891

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

47% da população rural do Estado do Ceará é atendida pelo SISAR!

PROJETOS PÚBLICOS E PRIVADOS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades



Cagece



THE
Coca-Cola
FOUNDATION



Global
Environment
& Technology
Foundation

DIAGEO

Ypióca



instituto
COCA-COLA BRASIL



ÁGUA+
acesso

ambev
ama[®]

Fundación
Avina

FUNDAÇÃO VALE



MAMBA  WATER[®]

GWC
GLOBAL WATER CHALLENGE

women
for water. 

Estação de Tratamento



Antes



Depois

RESULTADOS ALCANÇADOS COM O MODELO DE GESTÃO SISAR

- Acesso a água de qualidade e boa quantidade;
- Resgate da Cidadania;
- Qualidade de vida;
- Melhoria nos indicadores de saúde;
- Desenvolvimento da economia local;
- Enriquecimento da comunidade rural;
- Êxodo urbano;
- Educação para as crianças;
- Reconhecimento Nacional e Internacional;
- Parcerias Governamentais e privadas;
- Visibilidade no Brasil e no Mundo.



VISIBILIDADE DO MODELO DE GESTÃO SISAR NO BRASIL



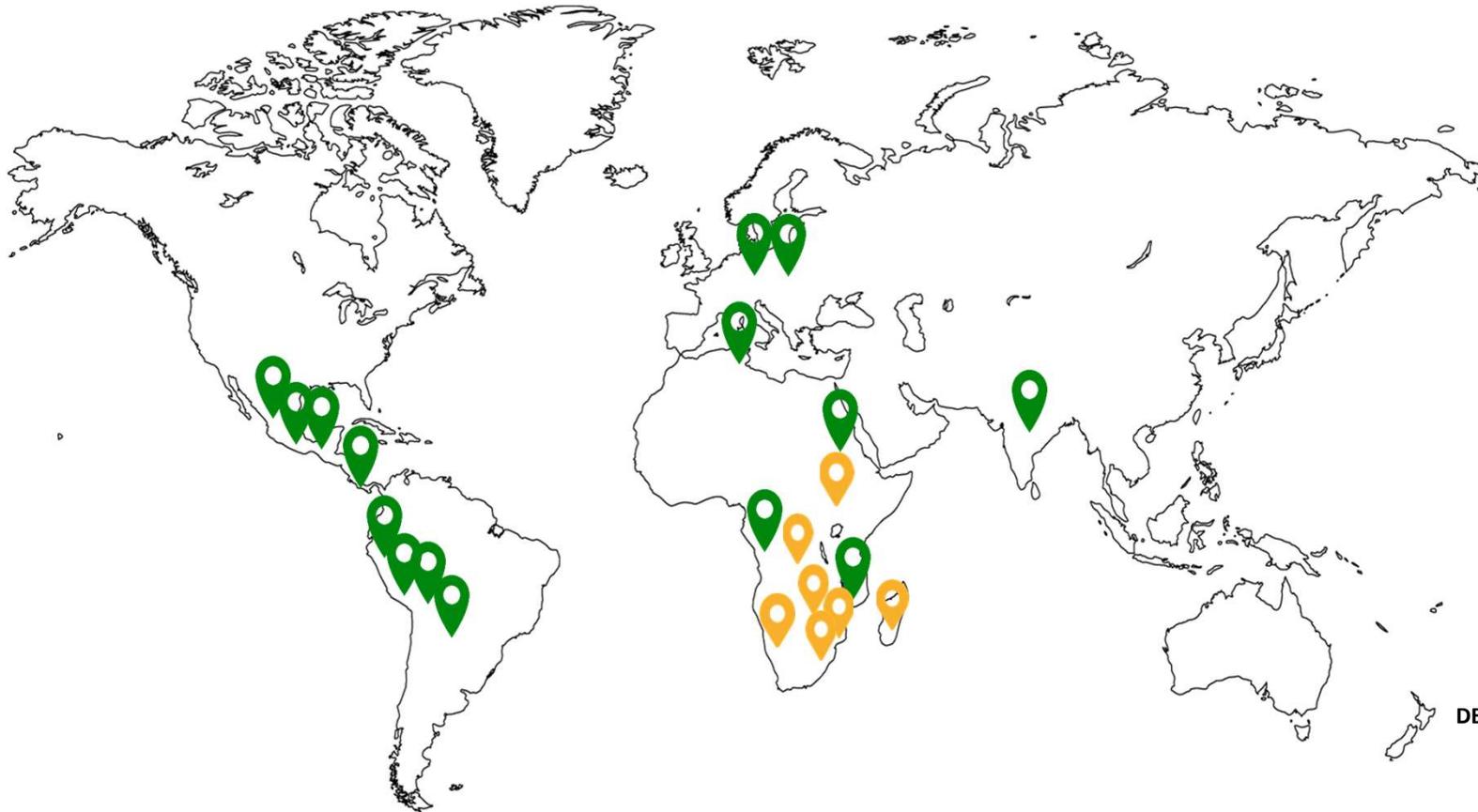
- ALAGOAS;
- AMAZONAS.
- BAHIA;
- DISTRITO FEDERAL;
- ESPÍRITO SANTO;
- GOIÁS;
- MARANHÃO;
- MINAS GERAIS;
- PARÁ;
- PARAÍBA;
- PARANÁ;
- PERNAMBUCO;
- PIAUÍ;
- RIO DE JANEIRO;
- RIO GRANDE DO NORTE;
- RIO GRANDE DO SUL;
- RONDÔNIA;
- RORÁIMA;
- SÃO PAULO;
- SERGIPE;
- TOCANTINS;



VISIBILIDADE DO MODELO DE GESTÃO SISAR NO MUNDO



- ALEMANHA;
- ANGOLA;
- BOLÍVIA;
- COSTA RICA;
- EL SAVADOR;
- EQUADOR;
- ETIÓPIA;
- FRANÇA;
- ÍNDIA;
- MÉXICO;
- MOÇAMBIQUE;
- NICARÁGUA;
- PARAGUAI;
- PERU;
- TUNIZIA.



ÚLTIMOS PAÍSES QUE NOS VISITARAM:

- MOÇAMBIQUE
- MALAUÍ
- BURUNDI
- ESSUATÍNI
- ETIÓPIA
- RUANDA
- NAMÍBIA
- MADAGASCAR

DESTACADO EM **LARANJA**

AVALIAÇÕES E PRÊMIO



AVALIAÇÃO DOS MODELOS DE GESTÃO NO BRASIL - BIRD

**Estudo de Modelos de Gestão de
Serviços de Abastecimento De
Água no Meio Rural no Brasil**

SISAR - 1º LUGAR



AVALIAÇÃO DOS MODELOS DE GESTÃO NO MUNDO - BIRD

**Avaliação Sustentável de
modelos de fornecimento de
água rural no mundo**

SISAR - 1º LUGAR

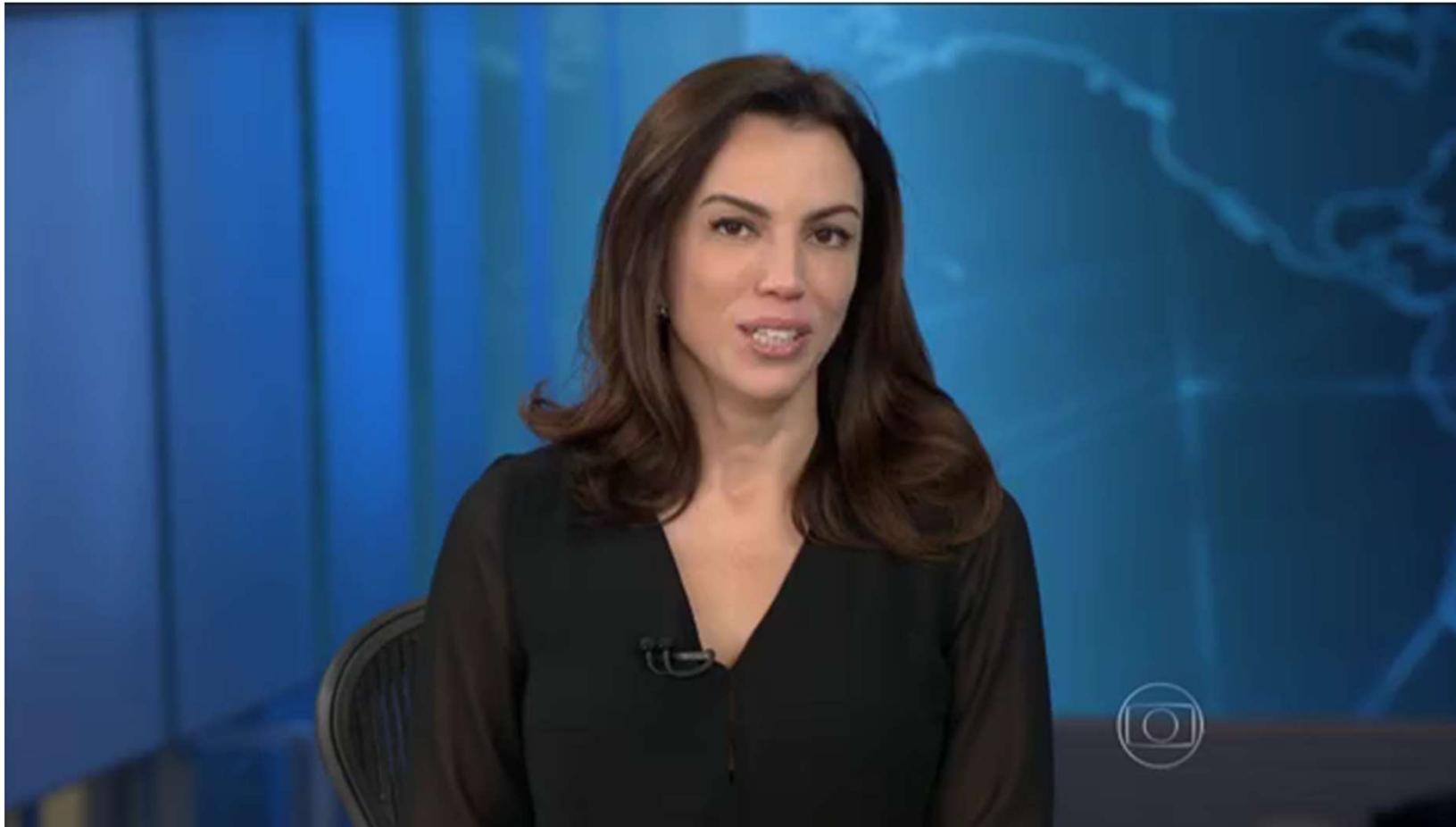


PREMIAÇÃO NA 1ª EDIÇÃO DO PRÊMIO ODS BRASIL

**Objetivos e Metas da agenda
2030 para o Desenvolvimento
Sustentável**

SISAR - 1º LUGAR





Reportagem realizada em 2015 do Sistema Integrado de Saneamento Rural - SISAR do Ceará. Divulgação do modelo de gestão e a população atendida.

XII SEMINÁRIO DE GESTÃO DOS SISAR E CENTRAIS



OBRIGADO!

SISAR, uma ideia que deu certo!

www.sisar.org.br



.Marcondes Ribeiro Lima

.Diretor Presidente

marcondes.ribeiro@sisar.org.br

.Contato: 85 9995-80686