



# Modelo de Gestión del Sisar: Sostenibilidad y Asociativismo

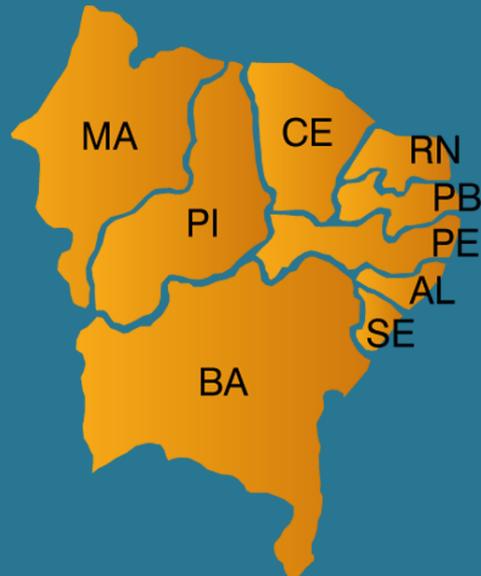
Otaciana Ribeiro Alves



# DONDE ESTAMOS UBICADOS



BRASIL



NORESTE



CEARÁ

# SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMIENTO - SISAR

**SISAR es una federación de asociaciones comunitarias rurales que cuentan con un sistema de agua/alcantarillado de gestión compartida con sus afiliados.**

**AUTOSOSTENIBLE**

**AUTOGESTIONADO**

**REDENCIÓN DE CIUDADANÍA**



# GESTIÓN COMPARTIDA: ¿ COMÓ FUNCIONA?

## ADMINISTRACIÓN LOCAL



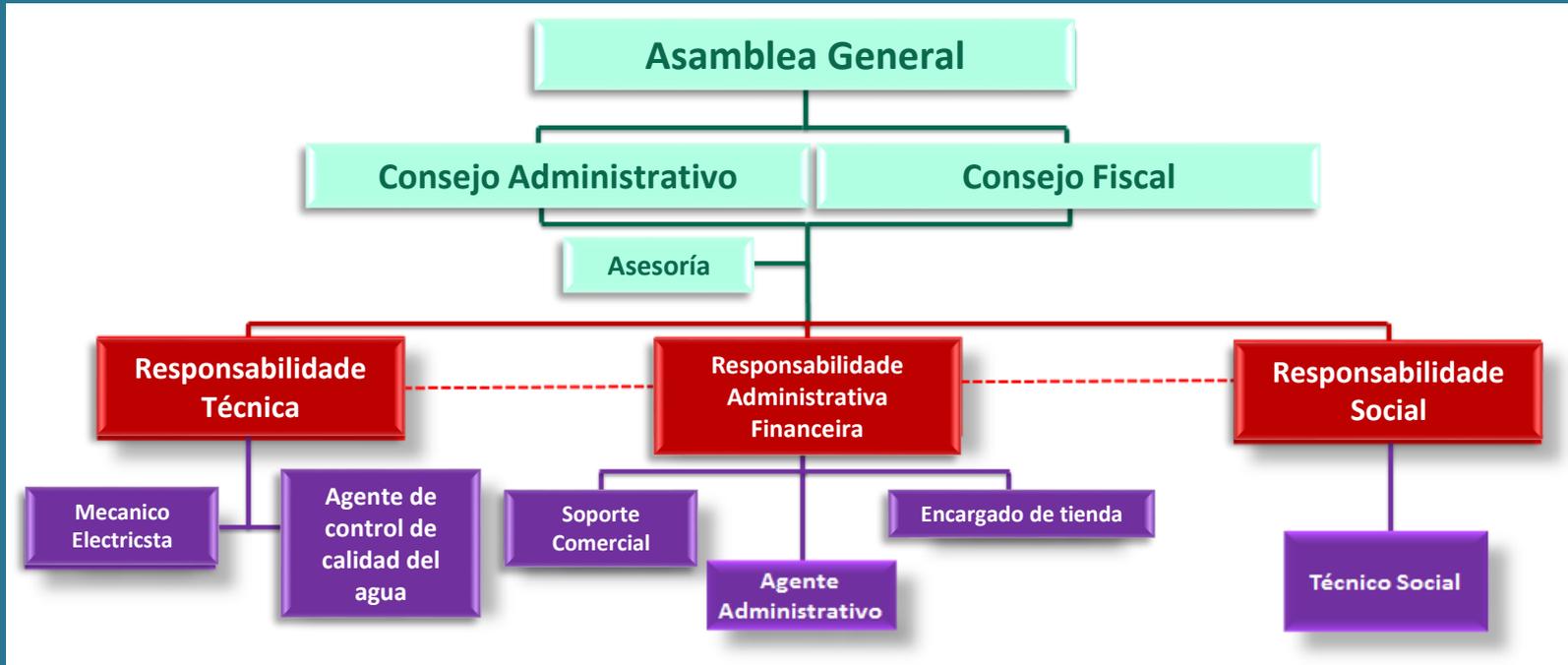
- Comunidad: Administra la asociación, participa en la gestión del SISAR y opera el Sistema local.

## GESTIÓN FEDERATIVA



- SISAR: Mantenimiento del sistema, formación comunitaria, gestión institucional y desarrollo de modelos.

# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL SISAR



# MODELO DE FACTURACIÓN DEL SISAR

1. Factura de agua facturada por comunidad;
2. Agente de Cobro;
3. Carga progresiva con una tasa mínima de 0 a 10m<sup>3</sup>

## Asociación Comunitaria LATINOSAN

Consumo de agua (10m<sup>3</sup>) US\$ 2,94

Operador US\$ 0,96

Energía US\$ 0,96

Administrar Impuestos US\$ 0,19

**TOTAL US\$ 5,05**

SISAR		SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMIENTO 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		FOLHA: 1/1											
ASSOCIAÇÃO		COMUNIDADE DE SÍTIO SÃO VICENTE		CNPJ		00.955.803/0001-08		EMISSÃO		24/01/22											
INSCRIÇÃO		0041618.8		NF / CONTA		220014335		MES/FAT.		JAN/2022											
ANTONIO CESAR ALVES RODRIGUES		SÍTIO SÃO VICENTE, 0		CEP: 63.370-000		LOCALIZAÇÃO		16.27.27.0000000000													
SÍTIO SÃO VICENTE		SÃO BENEDITO		CEARA		LOCALIZAÇÃO															
ENDEREÇO DE ENTREGA				LOCALIZAÇÃO																	
ULTIMOS CONSUMOS				SERVIÇOS E TARIFAS																	
MES FAT	CONS.	OCO	DC	COD	DESCRICAÇÃO	PREST.	VALOR														
JAN/22	13	000	031	021	AGUA		17,30														
				029	OPERADOR		6,00														
				030	ENERGIA		0,31														
DEZ/21	09	000	030	031	TX ADMINISTRATIVA		2,50														
NOV/21	11	000	031																		
OCT/21	10	000	030																		
SET/21	09	000	031																		
AGO/21	10	000	031																		
MÉDIA:		00010																			
HIDROMETRIA																					
HIDRÔMETRO:	AL0N192640	INSTALAÇÃO:	20/05/21	LEIT. ANT.:	00143	DT. LEITURA:	01/12/21	LEIT. ATUAL:	00156	CONSUMO:	01/01/22	DIAS/CONSUMO:	31	OCO:	000	LEITURISTA:	000				
OBSERVAÇÕES				PARAMETROS DA AGUA DISTRIBUIDA																	
				Potável 2.914 de 12/12/2011 - Valores máximos permitidos																	
				Reservatório:		Parâmetros:		Padrão:		Oxidos:		Cód. Analise:		Período:		Turbidez:		Fator:		Cél. Tóxi:	
				Cor		pH		Cloro		Turbidez		Fator		Cél. Tóxi		ausente					
				até 15UH		6,0 ± 0,5		até 5,0 mg/l		até 5 UT		até 1,5 mg/l		ausente							
MENSAGENS																					
Sr. Usuario acesse o SITE <a href="http://www.sisarcrateusce.com">www.sisarcrateusce.com</a> para imprimir 2° vias e certidões negativa de debitos.O SISAR AGRADECE A SUA ATENÇÃO!																					
MULTA		2%		ENCARGOS DIÁRIOS		0,03%		MESES EM DEBITO		0,01		O SISAR AGRADECE SUA PONTUALIDADE.									
VENCIMENTO		10/02/2022		VALOR R\$		26,31		AUTENTICAÇÃO NO VERSO													
SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL - BPA												LOCALIZAÇÃO:		16.27.27.0000000000							
NOME: ANTONIO CESAR ALVES RODRIGUES												LOCALIZAÇÃO:		16.27.27.0000000000							
END: SÍTIO SÃO VICENTE, 0 - SÍTIO SÃO VICENTE												LOCALIZAÇÃO:		16.27.27.0000000000							
INSCRIÇÃO		0041618.8		MÉS FAT.		JAN/2022		NF / CONTA		220014335		VENCIMENTO		10/02/2022		VALOR		26,31			
82620000000.6		26311246004.7		16180122220.9		01433500002.3		0041618.01.22.220014335													
SISAR												NÃO RASURE		AUTENTICAÇÃO NO VERSO							
																					

# CÓMO ASEGURAR LA OPERACIÓN Y EXPANSIÓN DE LOS SISTEMAS A LARGO PLAZO

- ❑ EDUCACIÓN SOCIAL;
- ❑ EMPODERAMIENTO COMUNITARIO;
- ❑ NORMA RURAL DE SISTEMAS;
- ❑ CONCIENCIACIÓN SOBRE EL VALOR SOCIAL Y ECONÓMICO DEL PATRIMONIO;
- ❑ TARIFA AGUA ACCESIBLE;
- ❑ ASOCIACIÓN CON MUNICIPIOS;





# ADMINISTRAÇÃO SISAR CE, PI, PE / CENTRAL NO BRASIL

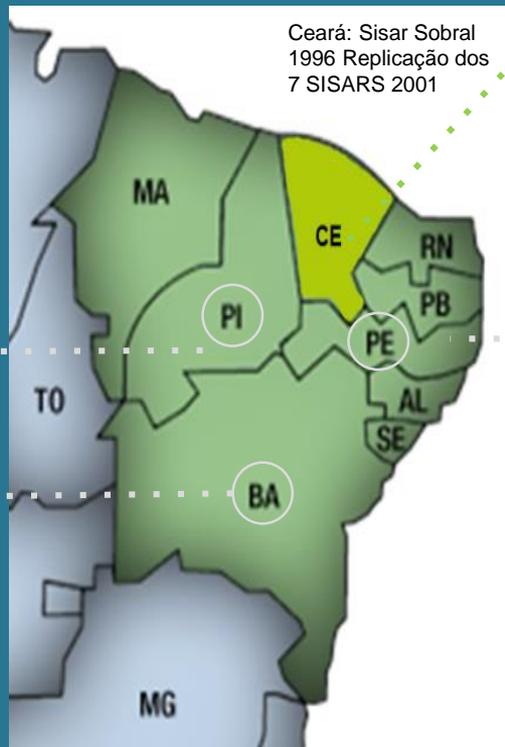
Piauí:  
Sisar Picos  
2004

Piauí:  
Sisar Meio Norte  
2021

Bahia:  
Central Seabra  
1995

Bahia:  
Central  
Jacobina  
1998

Bahia:  
Central  
Caitité



Pernambuco:  
Sisar Moxotó –  
Arcoverde  
2020

Pernambuco:  
Sisar Sertão Central e  
Araripe  
2021

Pernambuco:  
Sisar Alto Pajeú  
2021

Pernambuco:  
Sisar dos Sertões do  
São Francisco – Petrolina

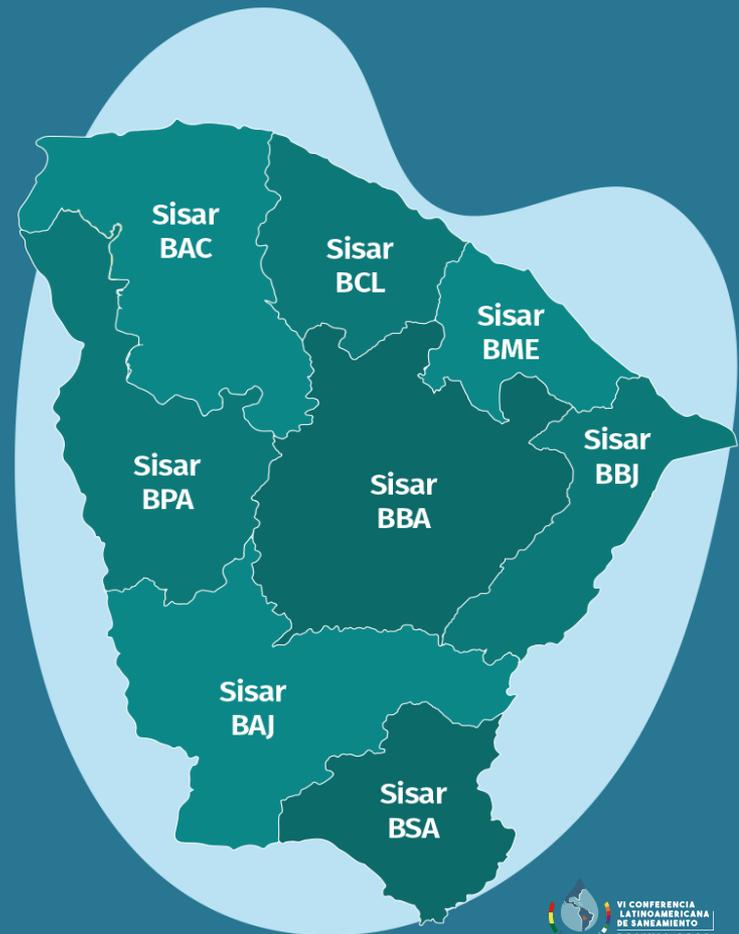


De los 184 Municipios del estado de Ceará,  
**SISAR está presente en 167!**

Administra **1.295 Sistemas;**

Abastece **2.153 comunidades rurales;**

**Atiende al 43% de la población rural\* del  
Estado de Ceará, 906.391 personas!!**



\*Población rural en el Estado de Ceará: 2.105.824 hab.

Fuente: Instituto Brasileiro de Geografia e Estadística IBGE (2010)

# UNIVERSALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE

**Población del Municipio de Guaraciaba do Norte: 40.784** (IBGE, 2020)

Asistencia CAGECE		
Ubicaciones Urbanas	Conexiones de agua urbana	Población urbana
2	6.854	13.966

**34,24%**

Asistencia SISAR URBANO		
Ubicaciones Urbanas	Conexiones de agua urbana	Población urbana
4	2.166	4.414

**65,76%**

Asistencia SISAR RURAL		
Ubicaciones Rurales	Conexiones de agua rural	Población rural
54	8.117	22.404

**Total de ubicaciones: 60**

**Población Universalizada: 40.784 hab.**

**100,00%**

# Asociativismo:

Una forma de acción colectiva capaz de promover transformaciones



## RESULTADOS ALCANZADOS CON EL MODELO DE GESTIÓN DEL SISAR

- Fortalecimiento del Asociativismo;
- Acceso a agua de calidad y en buena cantidad;
- Rescate de la Ciudadanía;
- Calidad de vida;
- Mejora en los indicadores de salud;
- Desarrollo de la economía local;
- Enriquecimiento de la comunidad rural;
- Éxodo urbano;
- Reconocimiento Nacional e Internacional;
- Asociaciones gubernamentales y privadas;
- Advertencia ambiental;



## PREMIO EM LA 1° EDICIÓN DEL PREMIO ODS BRASIL

Objetivos Y Metas de la Agenda 2030 para el  
Desarrollo Sostenible

**SISAR - 1° LUGAR**

**ODS 6 – AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**

**Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible  
del agua y el saneamiento para todos**

- ODS 1 – Poner fin a la pobreza en todas sus formas;
- ODS 2 – Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover la agricultura sostenible en todas partes;
- ODS 3 – Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos, en todas las edades;
- ODS 8 – Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos;



# EXAMEN DEL BANCO MUNDIAL EN BRASIL Y EN EL MUNDO

## EVALUACIÓN DE MODELOS DE GESTIÓN EM BRASIL - BIRD

Estudio de Modelos de Gestión de Servicios de Abastecimiento de Agua en Áreas Rurales en Brasil

**SISAR - 1° LUGAR**

## EVALUACIÓN DE MODELOS DE GESTIÓN EN EL MUNDO – BIRD

Evaluación sostenible de los modelos de abastecimiento de agua rural en el mundo

**SISAR - 1° LUGAR**



**THE WORLD BANK**

## VISIBILIDADE DO MODELO DE GESTÃO SISAR NO MUNDO:

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



### PAÍSES QUE VIENE A VISITARNOS EM NOVIEMBRE:

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

DESTACADO EM **LARANJA**

# SISAR

LA PIEZA QUE FALTA PARA EL  
DESARROLLO  
DE SU COMUNIDAD

# ¡MUCHAS GRACIAS!



MIS CONTACTOS



OTACIANA RIBEIRO