



# 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



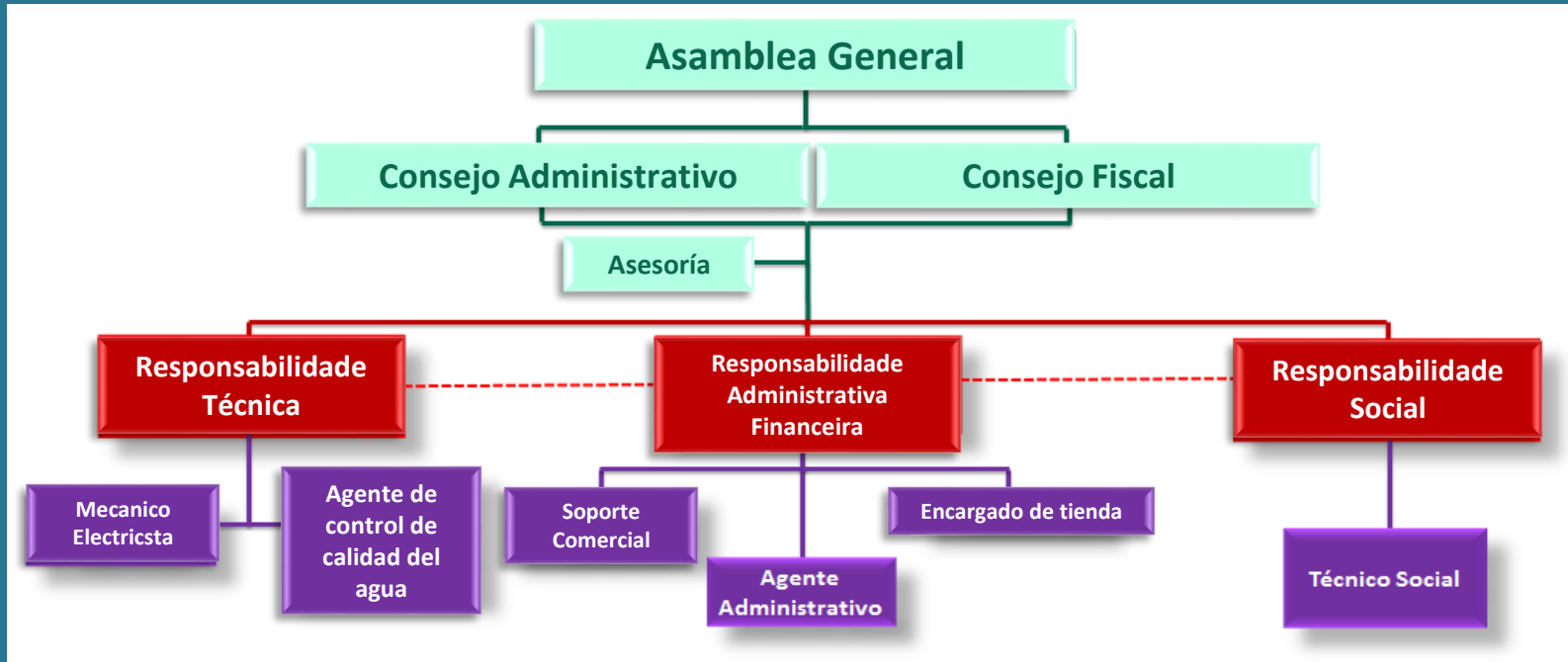
- Comunidad: Administra la asociación, participa en la gestión del SISAR y opera el Sistema local.

## 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		CONTA D'ÁGUA	
C.N.P.J.: 04.805.566/0001-41 - Fone: (88) 3691-0506		FOLHA: 1/1					
ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DE SÍTIO SÃO VICENTE		COPR		00.955.803/0001-08			
INSCRIÇÃO	CLS TAR	ECONOMAS		NF / CONTA	EMISSÃO	MES/FAT.	
0041618.8	PAR RES RES COM	IND D PUB OUT		220014335	24/01/22	JAN/2022	
ANTONIO CESAR ALVES RODRIGUES				LOCALIZAÇÃO		16.27.27.0000000000	
SÍTIO SÃO VICENTE, 0				CEPA		CEARÁ	
SÍTIO SÃO VICENTE				CEPA		CEARÁ	
SÃO BENEDITO				CEPA		CEARÁ	
ENDEREÇO DE ENTREGA				LOCALIZAÇÃO			
ULTIMOS CONSUMOS				SERVIÇOS E TARIFAS			
MES FAT	CONS.	OCO	DC	COD	DESCRIÇÃO	PREST.	VALOR
JAN/22	13	000	031	021	ÁGUA		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:	INSTALAÇÃO:	LEIT. ANT.	DT. LEITURA	LEIT. ATUAL	DT. LEITURA	CONSUMO	DIAS/CONSUMO
AZ0N192640	20/05/21	00143	01/12/21	00156	01/01/22	20013	31
OBSERVAÇÕES							
PARAMETROS DA ÁGUA DISTRIBUÍDA							
Potabilidade 2.914 de 12/12/2011 - Valores máximos permitidos							
Reservatório:	Cor	pH	Cloro	Turbidez	Fósforo	Col. Total	Tóxicos
Parâmetros Padrão	até 15UI	6,0 a 9,5	até 5,0 mg/l	até 5 UT	até 1,5 mg/l	ausente	
Oxídulo							
Cloro residual							
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		ENCARGOS DIÁRIOS		MESES EM DEBITO			
2%	0,53	0,03%	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			
82620000000.6		26311246004.7		16180122220.9		01433500002.3	
SISAR NÃO RASURAR 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;



11 de set de 2019 12:44:30  
24M 451772 9611566  
Altitude:72.0m





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

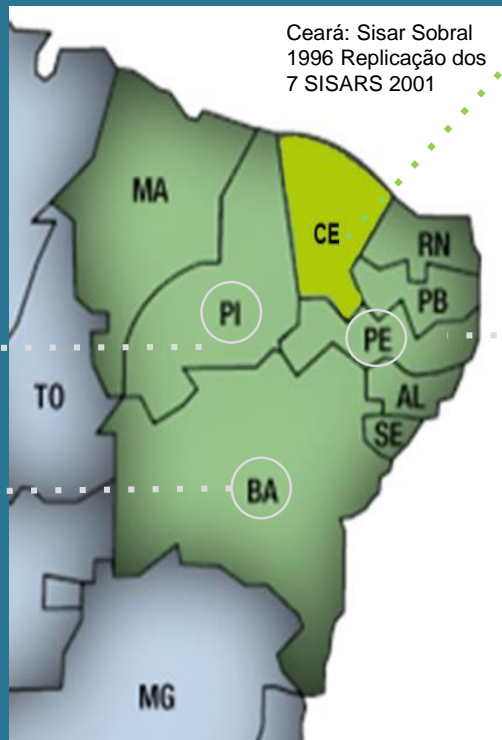
Piauí:  
Sisar Picos  
2004

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