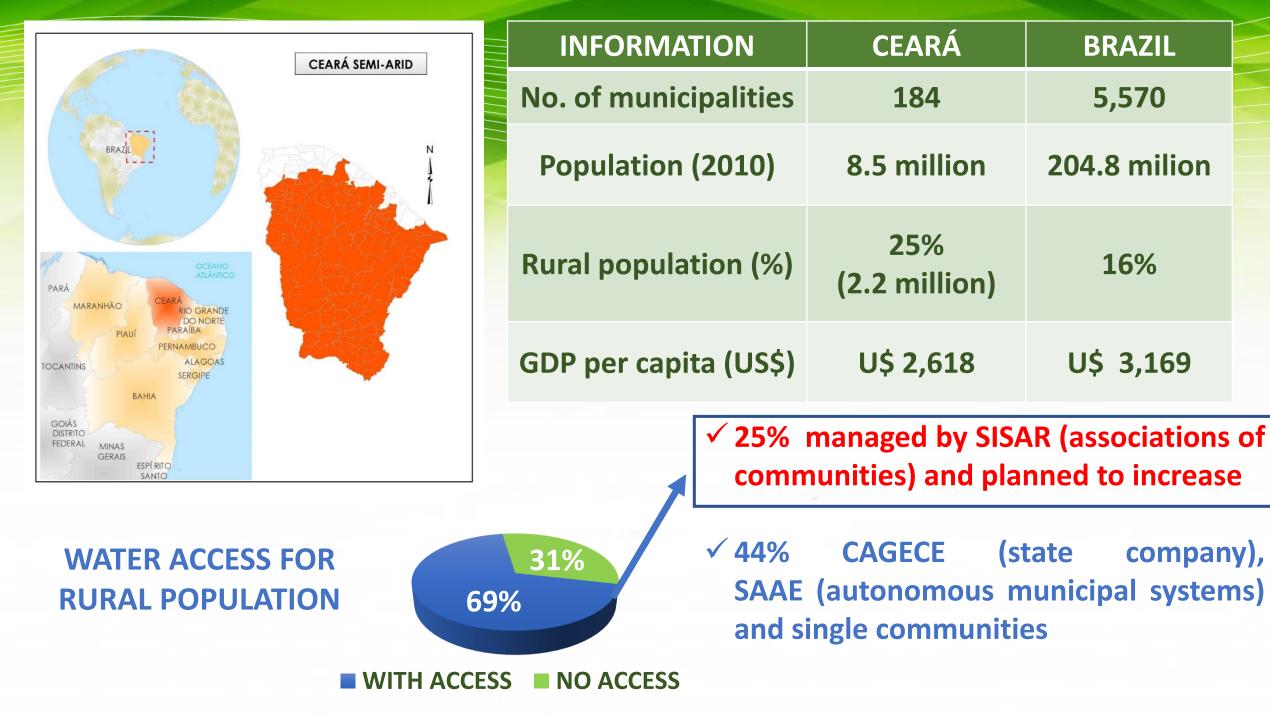
# CEARÁ – BRAZIL ALCEU GALVÃO

Water and Sanitation Manager at Secretary of Cities Dr. in Public Health



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ** Secretaria das Cidades



# Integrated Rural Water and Sanitation System - SISAR

SISAR is a

community

associations

Maintenance

Bill of water



- **Total Population Served: 551,487**
- No. of Communities: 1,419
- No. of Municipalities: 146

No. of SISAR: 8 associations (one per watershed)











# **ROLE OF EACH STAKEHOLDER**

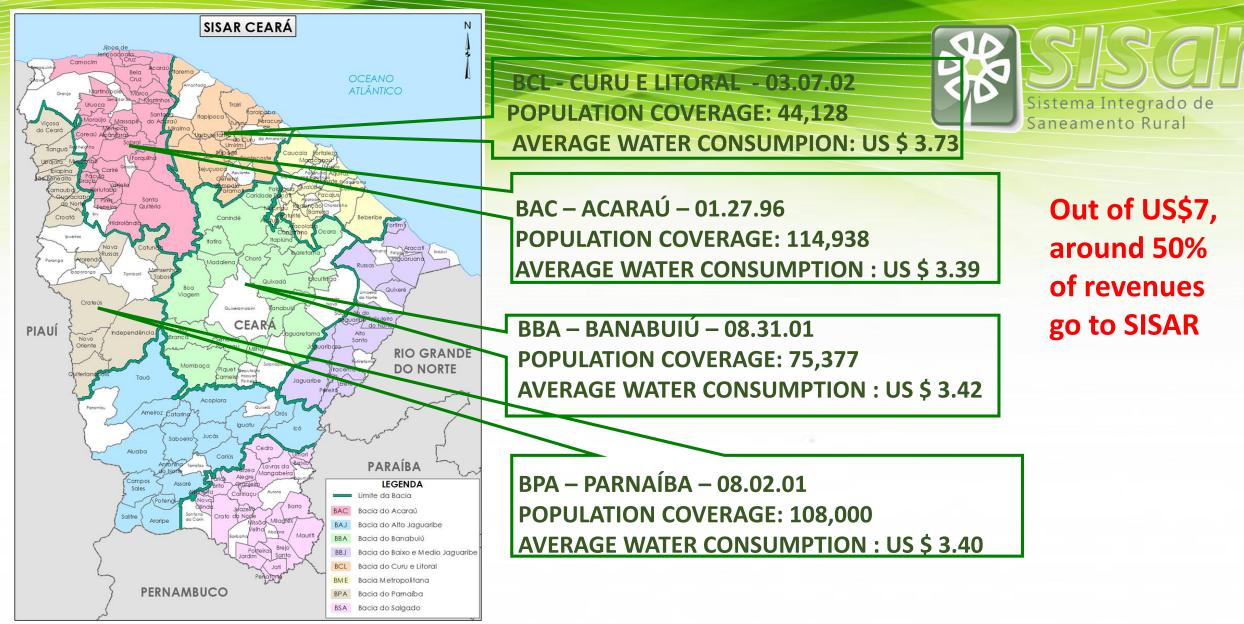
COMMUNITY ASSOCIATIONS	<ul> <li>LOCAL ADMINISTRATION</li> <li>SYSTEM MANAGEMENT AND OPERATION</li> <li>TREATMENT OF WATER AND SMALL REPAIRS</li> <li>STRENGTHENING ASSOCIATION</li> </ul>
SISAR	<ul> <li>MANAGEMENT SHARED WITH THE LOCAL ASSOCIATION</li> <li>MAINTENANCE AND CONTROL OF WATER QUALITY</li> <li>SOCIAL AND ENVIRONMENTAL TRAINING</li> </ul>
SISAR <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup>	• DELEGATE / AUTHORIZE THE PROVISION OF THE SERVICE TO SISAR
STATE GOVERNMENT	TECHNICAL AND MANAGEMENT SUPPORT
WENT	<ul> <li>INVESTMENTS</li> <li>STRENGTHENING OF SISAR</li> <li>COORDINATE PUBLIC POLICIES FOR THE SECTOR</li> </ul>

SISA is a c acce inves prog

# Integrated Rural Water and Sanitation System – SISAR Financing OPEX and Support

	SERVICES AND RATES		SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL DA AV. CARNEIRO DE MENDONÇA, S/N - PICI FORTALEZA - CE - CEP: 64.440-160 C.N.P.J.: 05.172.294/0001-52 - Fone : (85) 3290-1692 ASSOCIAÇÃO ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INTEGRADA DE QUE IMADAS INSCRIÇÃO CLS 149 ECONOMIAS NF/CONTA EXISSÃO MESTAT
CODE	DESCRIPTION	VALUE	00000457.5         TAR
001	WATER CONSUMPTION (10 m3)	U\$ 3,61	ENDEREÇO DE ENTREGA EN
029	OPERATOR	U\$ 1,80	NAL/14         08         000         031         TX         AIMINISTRATIVA         2,00           NBR/14         12         000         032         10         12         10 <t< th=""></t<>
030	ENERGY	U\$ 0,33	HIDROMETRIA HIDROMETRIA ACOPCIOTTI **/**/** 0476 0476 0476 0484 30/05/14 0008 36 000 000 O B S E R V A Ç O E S PARAMETROS DA AGUA DISTRIBUIDA Partera 2.914 de 12/2/2011 - Velores Infelmus permitidos Partera 2.914 de 12/2/2011 - Velores Infelmus permitidos
031	ADMINISTRATIVE RATE	U\$ 0,9	Non-payment of tariffs is less than 5%

## FEDERATION OF RURAL WSS COMMUNITY ASSOCIATIONS



### **RURAL WATER AND SANITATION INFORMATION**



#### **ONGOING QUESTIONS.....**

WHAT PERCENTAGE IS NOT YET COVERED BY SERVICES?

#### WHAT IS THE EFFECTIVENESS OF INVESTMENTS?

HOW MANY COMMUNITIES ARE THERE?

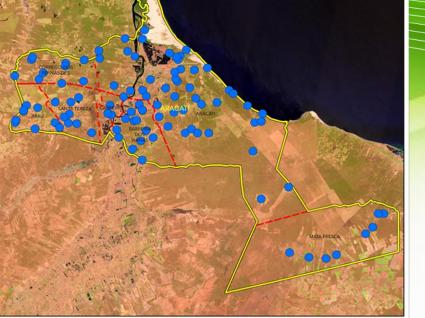
#### **HOW SHOULD WE ADVANCE?**

WHAT'S THE BEST STRATEGY?

WHAT IS MISSING FOR REACHING UNIVERSAL ACCESS?

# **RURAL WATER AND SANITATION INFORMATION**

### SYSTEM – SIASAR\*





Governo do Estado do Ceará ofício gg № 2.2./2016-GABGOV

Fortaleza (CE), 04 de março de 2016.

À Senhora ENGENHEIRA YAMILETH ASTORGA Presidenta Executiva del AyA Presidenta Ero-Tempore de Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS) Coordenadora Pro-Tempore de SIASAR Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados Rohrmoser, 104 San Jose Costa Rica

Prezada Senhora,

Cumprimentado-a cordilamente, vinose expressar o interesse do Estado Caraí em a tra-se a visitora desenvolvimento, implemèntação e operação do Sisteme de Jego naria do So Sanasan v. Rama (ASAR) promovido pelo Fon Canto Amiriano y República Da cara de Jego Venesamine (FOCHeD-APS) que a senhora preside. Consideramos o SIASAR um ferramos que iudará estado o. Ce a ter informações detalhadas que facilitem a elaboração en licar topo las y 1. Esca e ou tegão senido melhorar a capação, distribuição consumo e retuilização, que los estas es pruzia. Veste senido, solicitamos a sua colaboração para a porter de las presides estas estas estas pruzia veste senido, solicitamos a sua colaboração para a porter de las presides estas estas estas pruzia veste senido, solicitamos o sua colaboração para estas estas estas estas pruzia veste senido, solicitamos e a sua colaboração para estas estas

rivern en opose elade de conhecer o SIASAR através de reuniões, oficinas e seminários presenciais e não presenta. Portanto, termos ciência e aceitamos termos do Acordo e Regulamento do SIASAR, elaborado países participantes. Além disso, contamos com o apoio do Banco Mundial, no marco do *Popito de Vestenohimento Baral Sustatiated – Popito São Javil II, e identificaremos outros possíveis fundos e programas que nos ajudem a implementar SIASAR no nosso Estado.* 

ros e atividades dos diferentes grupos de trabalho regionais

Aguardando contar com resposta positiva, agradecemos a atenção dispensada.

Cordialmente,

Maria Izolda Cela de Arruda Coelho VICE-GOVERNADORA DO ESTADO DO CEARÁ

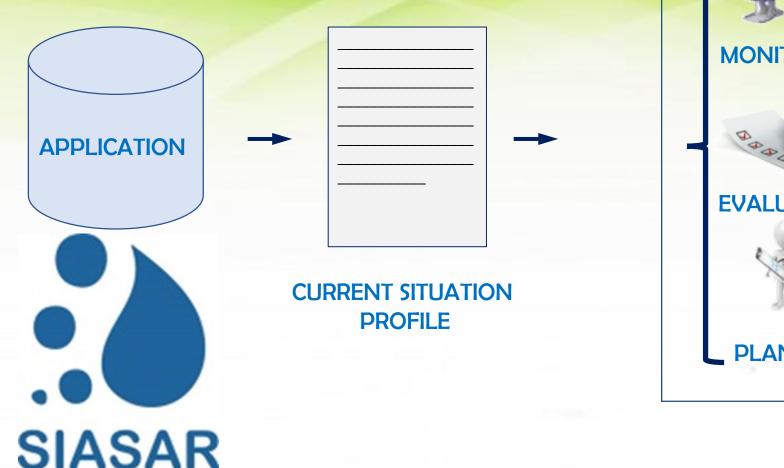
CC.P. Ing. Óscar Izquierdo, Coordinador Adjunto Presidencia Pro Tempore del FOCARD-APS Ing. Lais Romeru, Coordinador del Grupo Tennicio Regional de Satemas de Información del FOCARD-APS IE: Yoland Martiner, Coordinador del Grupo de Trabajo Seconti al Regional de SIASAR Antonio Rodriguez, Coordinador para Centro América del Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial Diego, Arias Carballo, Greenne do Projeto São Jone, Banco Mandal

Gabinete do Governador – Palácio da Abolição – Av. Barão de Studart, 505 – Meireles, Fortaleza – Ceará 60.120-002 • Fortaleza, Ceará • Fóne: (85) 3466.4044 • Fax: (85) 3466.4009



#### See: www.siasar.org

## RURAL SANITATION INFORMATION SYSTEM – SIASAR USING DATA FOR ENHANCING SUSTAINABILITY





### **PILOT PROJECT - SIASAR**

GENERAL INFORMATION
LOCATION CÓRREGO DA NICA
<b>DISTRICT</b> ARACATI
COUNTY ARACATI
<b>STATE</b> CEARÁ
WATERSHED BBJ
TOTAL POPULATION 480
ETHNIC PREDOMINATION PARDO
QUANTITY OF TOTAL 120
HOUSEHOLDS
Aracati

#### Lessons from pilot:

- Partnership with municipalities
- Clear definition of roles. E.g. technicians versus local health agents as supporters

CITY OF ARACATI
Pop: 72.000 inhab.
Rural population: 35%

- 103 communities
- SISAR and CAGECE: as service providers



### **NEXT STEPS: SCALE - CAPACITY BUILDING - INVESTMENTS**

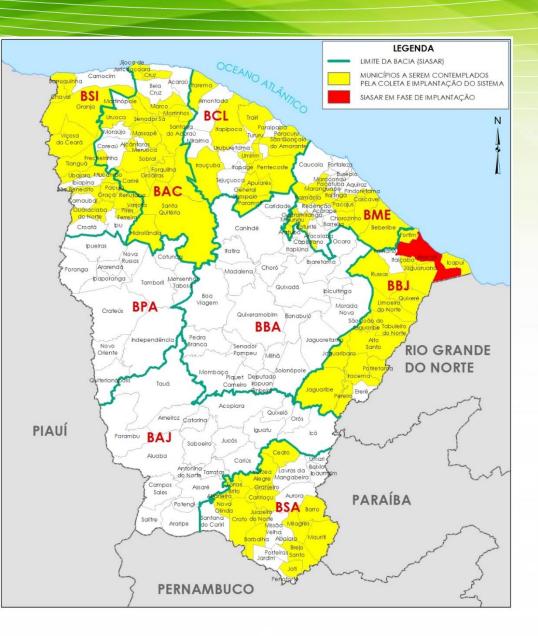
- 82 Municipalities will include data in SIASAR by end of 2018
- Use of mobile platform and improvement of website
- Technical improvements to water systems

Supported by:









# THANK YOU!







SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO Governo do Estado do Ceará









