

# DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DE ÁGUAS URBANAS DA CIDADE DE CARAÚBAS/RN

**Larisa Janyele Cunha Miranda  
Leonete Cristina de Araújo Medeiros Silva; Guilherme Lopes da Rocha;  
Rokária Lorrany Nogueira Marinho; Clélio Rodrigo Paiva Rafael.  
UFERSA-Universidade Federal Rural do Semi-Árido**

# OBJETIVO

- Analisar a gestão de águas urbanas do município de Caraúbas, realizando a construção de um mapa com caracterização dos serviços de saneamento e a observação da potencialidade e vulnerabilidade do sistema.



# METODOLOGIA

Levantamento  
Bibliográfico  
(PREFEITURA  
MUNICIPAL e  
CAERN)



Levantamento em  
campo  
(Registro Fotográfico  
e  
Entrevistas informais)



Classificação da  
Infraestrutura,  
conforme literatura  
técnica estudada



Separação das  
Informações para  
elaboração dos Mapas

- Sistema de Abastecimento de Água
- Rede Coletora de Esgoto
- Medidas de Drenagem Urbana



# METODOLOGIA

Elaboração do Mapa, com uso do software Autocad®, ajustando as escalas de acordo com a informação a ser apresentada



Caracterização Geral dos Sistemas



Comparação dos dados obtidos com as informações históricas coletadas



# PRINCIPAIS RESULTADOS

- Abastecimento de água

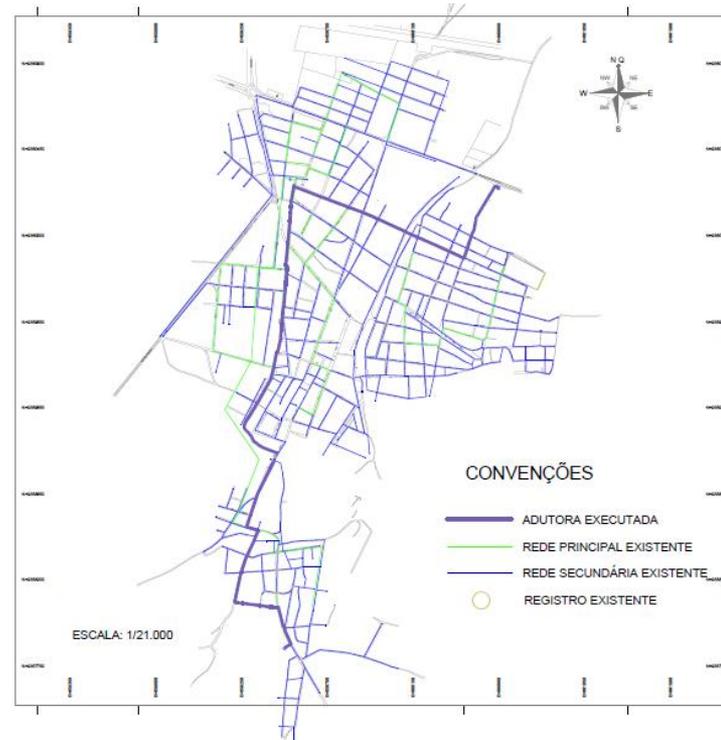


Figura 1- Distribuição Espacial do Atual Abastecimento da Cidade de Caraúbas/RN

# PRINCIPAIS RESULTADOS

- Esgotamento sanitário

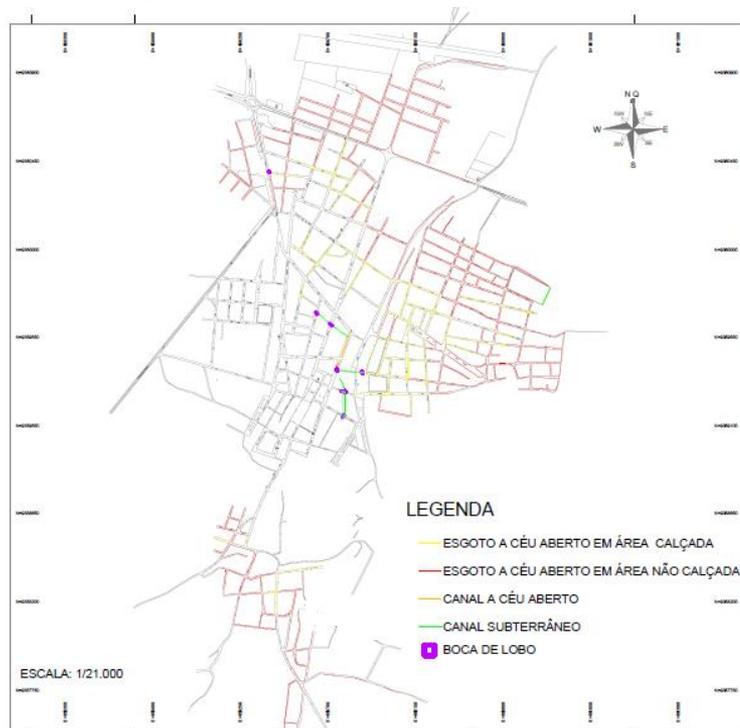


Figura 2- Distribuição Espacial do Esgoto sanitário na Zona Urbana



Figura 3- Área com Esgoto a céu aberto em ruas não calçadas no bairro Leandro Bezerra

# PRINCIPAIS RESULTADOS

- Drenagem urbana

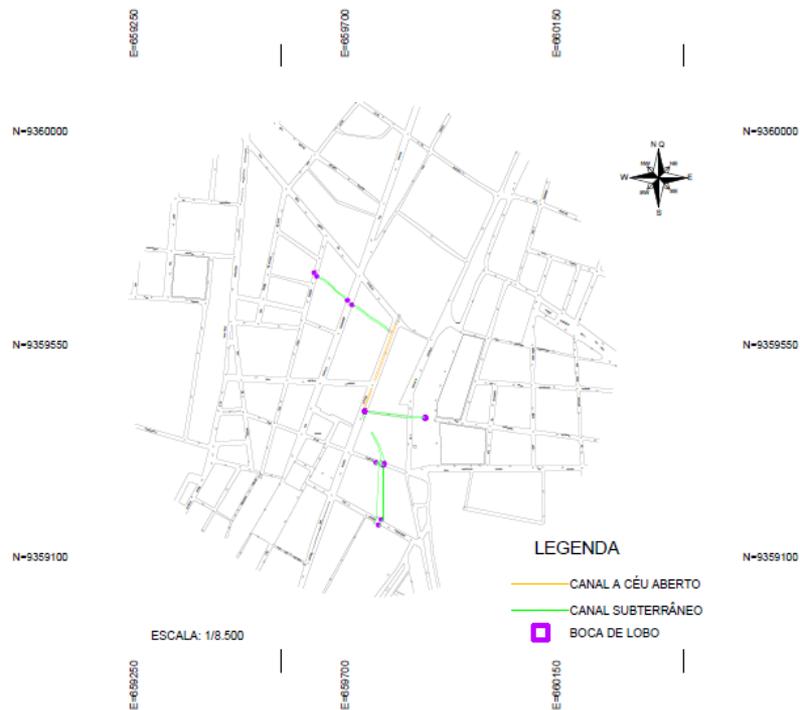


Figura 4 - Distribuição Espacial da Drenagem - Ampliada



Figura 5 -Boca de lobo no bairro Centro

# PRINCIPAIS RESULTADOS

- Drenagem urbana

	Medidas Não Estruturais	Presentes
Educação pública	Educação pública e disseminação do conhecimento	-
Planejamento e manejo da água	Equipe técnica capacitada	-
	Superfícies com vegetação	-
	Áreas impermeáveis desconectadas	-
	Telhados verdes	-
	Urbanização de pequeno impacto	-
Uso de materiais e produtos químicos	Uso de produtos alternativos não poluentes	-
	Práticas de manuseio e de armazenamento adequadas	-
Manutenção dos dispositivos de infiltração nas vias	<b>Varrição das ruas</b>	✓
	<b>Coleta de resíduos sólidos</b>	✓
	Limpeza dos sistemas de filtração	-
	Manutenção das vias e dos dispositivos	-
	Manutenção dos canais e cursos d'água	-
Controle de conexão ilegal de esgoto	Medidas de prevenção contra a conexão ilegal	-
	Fiscalização: detecção, retirada e multa	-
	Controle do sistema de coleta de esgoto e de tanques sépticos	-
Reuso da água pluvial	Jardinagem e lavagem de veículos	-
	Sistema predial	-
	Fontes e lagos	-

	Medidas Estruturais	Presentes
Detenção do escoamento	Bacia de detenção ou de atenuação de cheia	-
	Bacia de retenção com infiltração	-
Área inundável	Terreno adaptado a alagamento	-
Vegetação		-
Dispositivos de infiltração	Vala de infiltração	-
	Bacia de infiltração	-
	Pavimento poroso	-
Filtros orgânicos e de areia	Filtro superficial de areia	-
	Filtro subterrâneo	-
Tecnologias alternativas		-

# PRINCIPAIS CONCLUSÕES

O abastecimento de água da cidade apresentou atendendo qualidade, porém em quantidade deixa a desejar. No que diz respeito ao esgotamento sanitário, observa-se precariedade dos sistemas, sem cobertura de rede coletora e tratamento das águas residuárias geradas na região. Quanto à drenagem urbana, das medidas indicadas na literatura, percebeu-se que existe uma disponibilidade mínima, oferecendo apenas medidas não estruturais.

De modo geral pode-se ser observado neste trabalho que o cenário da gestão de águas urbanas no município de Caraúbas/RN de acordo com as leis em vigor encontra-se em uma situação precária, negligenciando dessa forma serviços que são direitos da população.

