



VIII CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO

NATAL-RN

CIDADE SANEADA: LUGAR PARA SE VIVER



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE



ARSBAN
*Agência Reguladora de Serviços de
Saneamento Básico do Município do Natal*

COMSAB

Conselho Municipal de
Saneamento Básico

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL-RN

Maria Wagna de Araújo Dantas

**Economista – Especialista em Gestão Ambiental
Mestranda em Recursos Naturais (IFRN)**

Art. 9º: o titular (município) dos serviços de saneamento deve formular a respectiva *política pública de saneamento básico*, devendo elaborar os *planos de saneamento básico*, definir o ente responsável pela sua *regulação e fiscalização*, e também fixar os *direitos e os deveres dos usuários*.

- **Exigência da Lei 11.445/07**
- **Possibilitou planejar ações do município na direção de universalização do atendimento**
- **A não elaboração do PMSB no prazo traria **restrições** para Obtenção de Recursos Federais para Investimentos no Setor de Saneamento**
- **Foram fornecidas diretrizes e estudos para viabilização de recursos**
- **Foram definidos programa de Investimentos e cronograma de Metas organizado**

SANEAMENTO BÁSICO

(Lei Nº 11.445)

O saneamento básico é o conjunto de ações de transformações físicas do meio que propicia o ambiente salubre e a cidade saudável



Água

- Captação, adução, tratamento, reservação e distribuição



Esgoto

- Coleta, transporte, tratamento, disposição final



Drenagem

- Coleta, transporte, disposição final



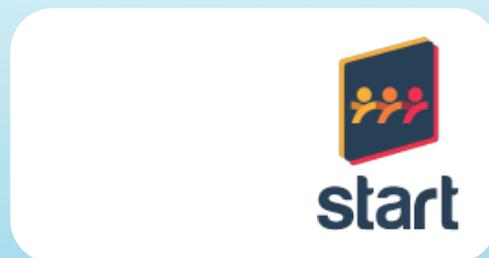
Resíduos sólidos

- Acondicionamento, coleta, transporte, tratamento, disposição final

O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE NATAL/RN



FOI REALIZADO PELA EMPRESA START PESQUISA E
CONSULTORIA TÉCNICA LTDA



NO PERÍODO DE MARÇO DE 2014 À ABRIL DE 2016

Abrange todo o município de Natal/RN cujo território compreende uma área aproximada de 167,20 km² e uma população de aproximadamente 817.590 habitantes (IBGE, 2012).

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL-RN



Foram priorizados os indicadores que acompanham as metas de acesso e da qualidade da prestação dos serviços, da regularidade e frequência dos mesmos
Horizonte de 20 anos (de 2016 a 2035)

Definidos os indicadores técnicos, operacionais, econômico-financeiros e de controle social.

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL-RN

Prazos estabelecidos para execução do Plano Municipal de Natal



METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



METAS PARA OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NOS HORIZONTES DE PLANEJAMENTO

Indicador	2016	2020	2024	2035
Índice de cobertura por rede de distribuição (%)	98,43	98,80	99,17	100
Consumo <i>per capita</i> (L/hab.dia)	150,32	150,32	150,32	150,32
Índice de perdas na distribuição (%)	57	53	53	33
Índice de hidrometração (%)	88,99%	100	100	100
Índice de qualidade de água distribuída (%)	≥ 90	≥ 90	≥ 95	≥ 95
Fonte: START Consultoria, 2015.				

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



METAS PARA OS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS HORIZONTES DE PLANEJAMENTO

Indicador	2016	2020	2024	2035
Índice de cobertura por rede coletora (%)	45,71	95,00	96,33	100
Geração <i>per capita</i> (L/hab.dia)	120,26	120,26	120,26	120,26
Índice de perdas na distribuição (%)	57	53	53	33
Índice de tratamento de esgoto (%)	74,20	93,00	94,87	100
Fonte: START Consultoria, 2015.				

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



METAS PARA OS SERVIÇOS DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANA NOS HORIZONTES DE PLANEJAMENTO

Indicador	2016	2020	2024	2035
D1. Número de Pontos Críticos de Drenagem: Número total de pontos críticos de drenagem por bairro definidos pelo PDDMA (um)	108	62	25	3
D2. Índice de impermeabilização de lotes (%)	80	80	70	70
D3. Índice de cobertura das vias públicas por drenagem: Extensão de drenagem existente por bairro (galerias de pequeno e médio porte) em relação ao número total de drenagem do bairro em estudo de acordo com o PDDMA (%)	57,49	64,6	75,58	100
D4. Índice de pavimentação das vias (%)	73,97	78,82	83,98	100
Fonte: START Consultoria, 2015.				

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



METAS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS HORIZONTES DE PLANEJAMENTO

Indicador	2016	2020	2024	2035
R1. Índice de cobertura por coleta convencional (%): Número de domicílios urbanos atendidos por coleta direta de resíduos sólidos / Número total de domicílios urbanos (IBGE) (%)	98	99	100	100
R2. Índice de cobertura por coleta seletiva (%): Número de domicílios urbanos atendidos por coleta seletiva direta e indireta de resíduos sólidos/ Número total de domicílios urbanos (IBGE) (%)	35	49	62	100
R3. Índice de adesão a coleta seletiva (%): Taxa de usuários que aderiram ou não à coleta seletiva	25	39	52	90
R4. Índice de recuperação de materiais recicláveis: Quantidade total de materiais recuperados (exceto mar. Orgânico e rejeitos) / Quantidade total coletada (%)	75	78,16	81,32	90
R5. Geração per capita (kg/hab dia): Volume de resíduos gerados por habitante em um dia	0,83	0,80	0,77	0,70
R6. Taxa de crescimento da geração de resíduos de entulhos e da construção civil (%)	7,52	7,52	7,52	7,52

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



METAS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS HORIZONTES DE PLANEJAMENTO (Cont.)

Indicador	2016	2020	2024	2035
R7. Índice de reutilização e reciclagem dos RCDs (%): Taxa de resíduos de construção civil que é coletado e é reutilizado para outros fins	0	19	38	90
R8. Taxa de crescimento da geração da podaçoão (%)	0,79	0,79	0,79	0,79
R9. Índice de reaproveitamento de podaçoão (%): Taxa de resíduos de podaçoão que é coletada e reaproveitada no município	0	19	38	90
Fonte: START Consultoria, 2015.				

METAS E INDICADORES DO PMSB DE NATAL- RN



As metas e indicadores serão sempre uma visão parcial da realidade em sua globalidade, estão sujeitos a constante verificação de sua aderência aos objetivos propostos e complementados pelos avanços da percepção social sobre a eficácia e efetividade da Política Municipal de Saneamento Básico

OBRIGADO!

Maria Wagna de Araújo Dantas

Consultora da FUNCERN/IFRN

wagnadantas@funcern.br

(84) 9 9913-0131