

XXVII
EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



Realização:



SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA E COBRANÇA DE SERVIÇOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS: O CASO DE ITOBI, SP

Autores:

Paula Valéria Macedo

Leda Carolina C. Menezes



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Sobre nós

A Atena Engenharia é uma empresa constituída com a finalidade de trabalhar demandas ambientais bem como treinamentos e capacitações diversas visando atendimento aos setores públicos e privados. Com atuação em mais de 20 municípios, traz inovações na gestão pública e de meio ambiente, oferece suporte a administrações públicas, desenvolve estudos que viabilizem tomadas de decisões e orientações para pleito de recursos financeiros na área de meio ambiente e gestão pública. O seu quadro de sócios traz duas especialistas na área: Leda Carolina Carvalho Menezes, Engenheira Ambiental com Mestrado em Tratamento de Efluentes e Paula Valéria Macedo, Gestora Ambiental com Pós-graduação em Políticas Públicas



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



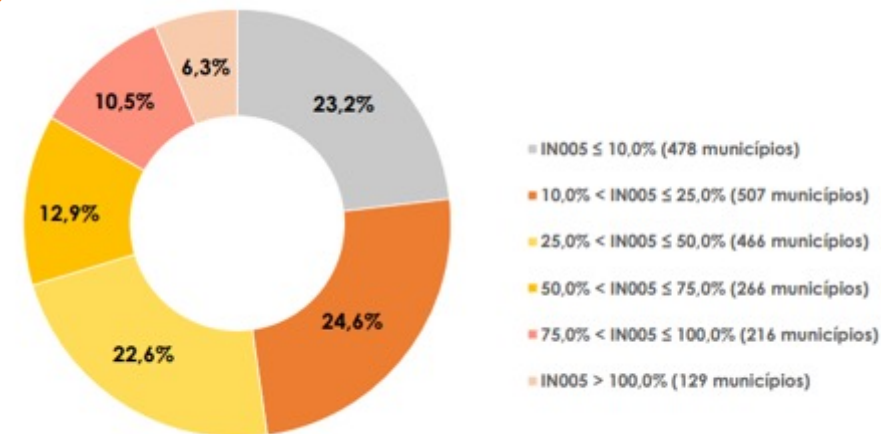
Introdução

Novo Marco Legal do Saneamento

Art. 29. Os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico-financeira assegurada por meio de remuneração pela cobrança dos serviços

§ 2º A não proposição de instrumento de cobrança pelo titular do serviço nos termos deste artigo, no prazo de 12 (doze) meses de vigência desta Lei, configura renúncia de receita e exigirá a comprovação de atendimento, pelo titular do serviço, do disposto no art. 14 da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, observadas as penalidades constantes da referida legislação no caso de eventual descumprimento.

Sustentabilidade financeira do manejo de RS no Brasil



Nos últimos anos, as amostras do SNIS identificam crescimento do número de órgãos gestores que cobram pelos serviços de coleta domiciliar, transporte e destinação final dos resíduos sólidos urbanos (RSU). No SNIS 2022, a **cobrança** pelos serviços ocorreu em **2.226 municípios** (44,0% dos 5.060 participantes). A taxa específica no boleto do IPTU é utilizada em 81,9% desses municípios. Os demais cobram por meio de taxa no boleto de água (12,8%), boleto específico (4,9%) e tarifa (0,4%).

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Introdução



Itobi, SP

8.046 habitantes (2022)
Renda média 1,8 salário mínimo (2021) – entre os
100 municípios paulistas com menor índice.

Não possui nenhum sistema de cobrança do manejo
de resíduos sólidos.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Objetivo

O objetivo principal deste estudo é trazer um *método de cobrança* pelo manejo de resíduos sólidos no município de Itobi (SP) que atinja a *sustentabilidade financeira*, bem como avaliar o *impacto financeiro*, considerando que o referido município não possui nenhuma taxa ou tarifa referente a esse serviço.



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Material e métodos

Banco de dados - IPTU

Box Plot áreas edificadas

Definição de faixas de cobrança e pesos / coeficientes

Faixas de cobrança e pesos atribuídos:

Social 1 (Quartil 25% - Peso 0,25)

Social 2 (Quartil 50% ou mediana Peso 0,50)

Pequeno (Quartil 75% - Peso 1)

Médio (Limite Superior Peso 1,5)

Grande (outliers acima do limite superior - Peso 2)

Estimativa do custo anual com manejo de RS (divisíveis)

Divisão dos custos proporcionais ao número de imóveis e coeficientes de cada faixa

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão

Faixas de cobrança e pesos atribuídos:

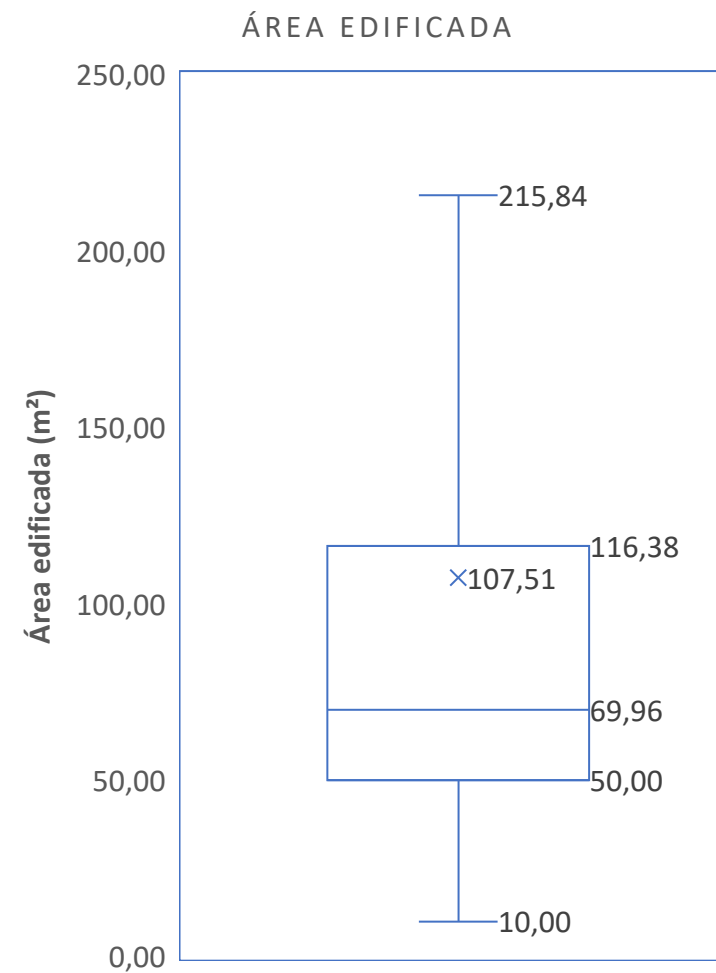
Social 1 (Quartil 25% - Peso 0,25)

Social 2 (Quartil 50% ou mediana Peso 0,50)

Pequeno (Quartil 75% - Peso 1)

Médio (Limite Superior Peso 1,5)

Grande (outliers acima do limite superior - Peso 2)



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão

<u>DADOS GERAIS</u>	
NÚMERO TOTAL DE IMÓVEIS REGISTRADOS	3312
NÚMERO DE IMÓVEIS EDIFICADOS	2233
NÚMERO DE IMÓVEIS NÃO EDIFICADOS	1079
TAXA DE EDIFICAÇÃO (%)	67%
MENOR EDIFICAÇÃO REGISTRADA (m ²)	10
MAIOR EDIFICAÇÃO REGISTRADA (m ²)	8600,68

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão

TARIFA	FAIXA	COEF.	QUANTIDADE DE IMÓVEIS	Total da faixa	Estimativa	Parcela 9x
SOCIAL	≤ 50 m ²	0,25	589	R\$ 83.265,98	R\$ 141,37	R\$ 15,71
SOCIAL	> 50 ≤ 69,96 m ²	0,50	528	R\$ 149.285,01	R\$ 282,74	R\$ 31,42
PEQUENO	> 69,96 ≤ 116,38 m ²	1,00	558	R\$ 315.534,23	R\$ 565,47	R\$ 62,83
MÉDIO	> 116,35 ≤ 215,84 m ²	1,50	397	R\$ 336.739,49	R\$ 848,21	R\$ 94,25
GRANDE	> 215,84 m ²	2,00	161	R\$ 182.082,48	R\$ 1.130,95	R\$ 125,66
Ñ ED	NÃO EDIFICADOS	0,00	1079	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				R\$ 1.066.907,20		

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



ATENA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 29.626.136-0001/93
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITOBI, SP
CONTRATO N 158/2023

DIVISÃO DE FAIXAS DE ÁREAS DE EDIFICAÇÃO - PROPOSTA 1

LEGENDA

FAIXAS:

Até 50 m²

50 - 69,96 m²

69,96 - 116,38 m²

116,38 - 215,84 m²

Maior que 215,84 m²

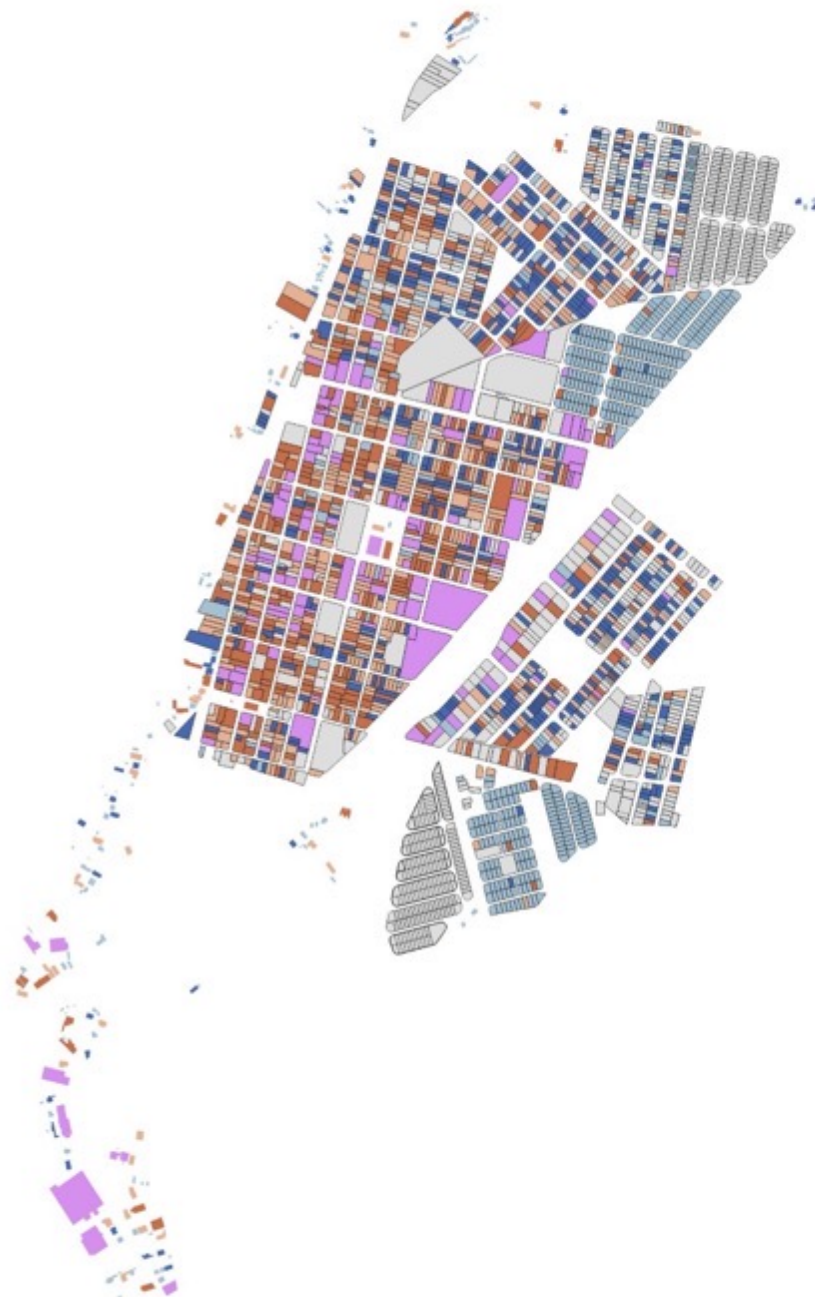
Não registrados



OBSERVAÇÕES:



Representação sem escala definida



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Conclusões

O presente estudo permite concluir que a característica interiorana do município faz com que a sensibilização social seja difícil e a pressão política sobre os gestores seja elevada, comprometendo a implantação de taxas com altos valores.

Além disso, não é viável que se considere o repasse da integralidade dos custos à população.

Portanto, a sustentabilidade financeira só poderá ser atingida a médio e longo prazo com a redução de custos e implantação de programas de compostagem e reciclagem, inexistentes no município.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Referências

- BRASIL. Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020. Atualiza o marco legal do saneamento básico. Brasília, DF. Diário Oficial da União. 2020. IBGE. INSTITUTO
- BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Renda média dos trabalhadores de Itobi, SP. 2021. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/itobi/panorama>. Acesso em: 02 de fev. de 2024.
- IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. População de Itobi, SP. 2022. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/itobi/panorama>. Acesso em: 02 de fev. de 2024.

XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBRIGADO!

Atena Serviços de Engenharia e Consultoria Ltda.

(35) 9.8885-5933 (35) 9.8803-8192

leda@atenaeng.com paulavaleria@atenaeng.com



Acesse nosso site e conheça nosso trabalho.