

**XXVII**  
**EXPOSIÇÃO DE**  
**EXPERIÊNCIAS**  
**MUNICIPAIS EM**  
**SANEAMENTO**



Realização:



**A GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM UMA PENITENCIÁRIA E OS DESAFIOS PARA A GESTÃO PÚBLICA: CASO DE ITATINGA, SP**

Autores:

Paula Valéria Macedo

Leda Carolina C. Menezes

Júlio Pinhel Ruffin



# 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



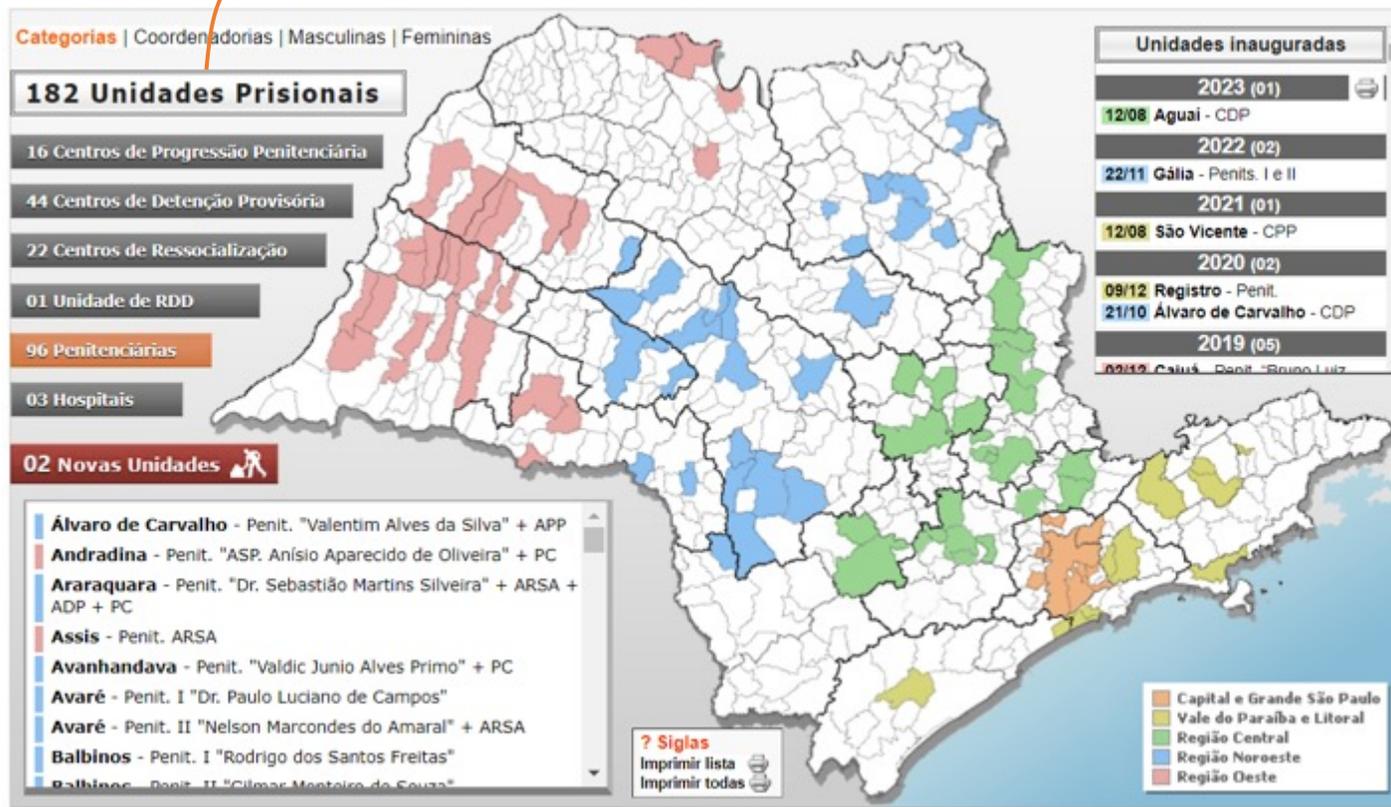
Realização:



Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## Introdução

Quais os impactos destas unidades na Gestão de Resíduos Sólidos municipais?



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Introdução



Itatinga, SP:

Noroeste de SP  
Região de Botucatu, SP  
19.070 habitantes (2022)



### Penit. de Itatinga

Coordenadoria da Região Noroeste

**Endereço:** Rodovia Castello Branco, SP-280, km 228 + 629m - Itatinga/SP

**CEP:**

**E-mail:** [p1itatinga@sp.gov.br](mailto:p1itatinga@sp.gov.br)

**Fone:** (14) 3848-9200

**População prisional** - data: 08/mai

**Capacidade:** 811 **População:** 1197

**PC**

**Capacidade:** 36 **População:** 3

### Ficha Técnica

**Área construída:** 95.866,45 m<sup>2</sup>

**Inauguração:** 23/09/2016

**Decreto n. 67.007,**

de 01.08.2022

altera CDP para Penitenciária

**Regime:** fechado

**PC** - Prisão Civil: Dívida/Inadimplência por pensão alimentícia.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Objetivo

Este trabalho tem por objetivo principal diagnosticar de forma qualitativa as peculiaridades da geração de resíduos sólidos em uma penitenciária e, com isso, comparar com os demais resíduos do município, considerar os impactos no manejo municipal de resíduos sólidos e debater soluções para resíduos orgânicos e recicláveis.



Penitenciária de Itatinga. Fonte: <https://www.sifuspesp.org.br>

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

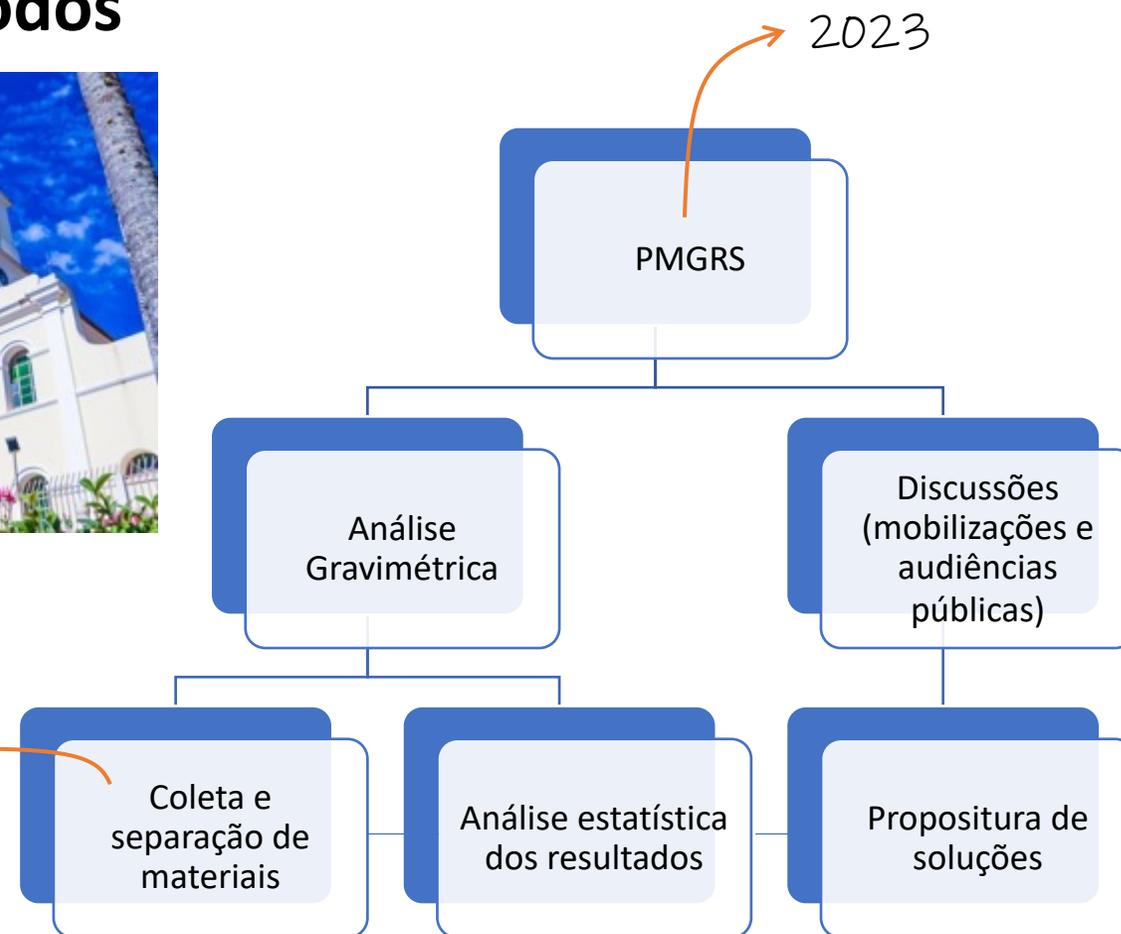


## Material e métodos



Itatinga, SP

Para penitenciária:  
análise  
QUALITATIVA



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



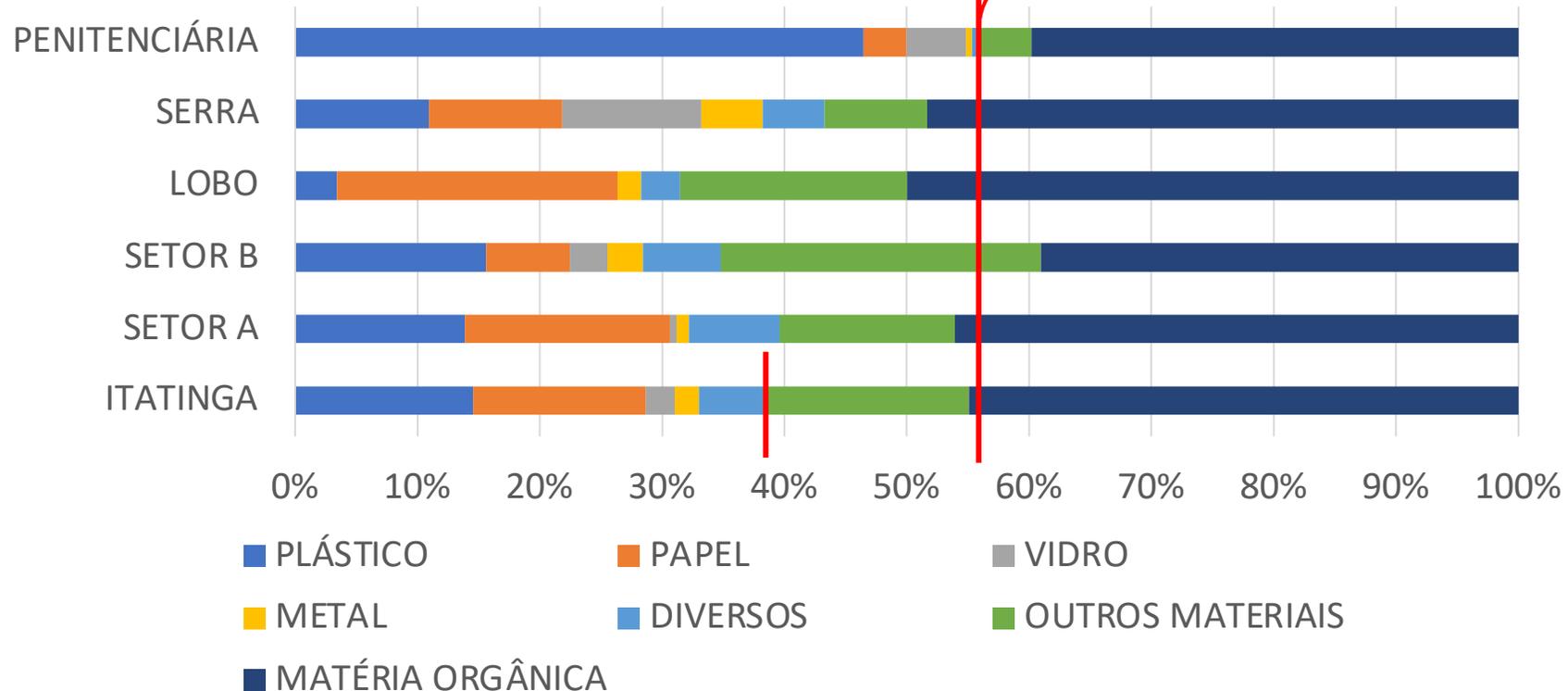
Realização:



## Resultados e discussão

ITATINGA, SP - SETORES

Alto percentual de recicláveis



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- A instituição, espontaneamente, já realiza uma separação dos materiais, mas que todo o resíduo é encaminhado para a coleta comum municipal.
- O município não possui associação ou cooperativa formalizada, a integralidade do resíduo coletado é destinado para o aterro sanitário, o que configura um impacto negativo para a municipalidade.
- Durante as audiências públicas para apresentação do PMGRS, foi trazido pela população e por entes do poder legislativo o impacto oneroso para os municípios que sediam penitenciárias e centros de detenção provisória, sendo necessária a integração das instituições e da administração pública na busca por soluções sociais, ambientais e economicamente sustentáveis.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO

Realização:

**assemæ 40 anos**  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## Conclusões

De onde vem essa diferença na composição do resíduo?

Da rigorosidade no controle de entrada de materiais na penitenciária.



Charqueada, RS

46,3 t. /ano de resíduos separados  
42 presos envolvidos  
Lucros: 50% para os detentos e 50% para melhorias na penitenciária.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Recomendações

- Estudo quantitativo de resíduos para composição de um valor médio *per capita* de geração de resíduos por detento.
- Estudo de viabilidade técnico-financeira para implantação de programas de ressocialização que envolvam o aproveitamento de resíduos.
- Elaboração de proposta de medidas compensatórias para os municípios que sediam penitenciárias e centros de detenção provisória, visando, entre outras coisas, a mitigação de impactos no saneamento básico

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Referências

- IBGE. 2024. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Itatinga, SP.** Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/itatinga/panorama>. Acesso em 01/02/2024.
- SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA. **Unidades Prisionais.** Disponível em: <http://www.sap.sp.gov.br/uni-prisionais/pen.html##>. Acesso em 01/02/2024.
- ZERO HORA. **Conheça a penitenciária onde presos reciclaram 46 toneladas de lixo neste ano.** Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/seguranca/noticia/2021/12/conheca-a-penitenciaria-onde-presos-reciclaram-46-toneladas-de-lixo-neste-ano-ckxqelacg00440188lj8ghc28.html>. Acesso em 01/02/2024.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Agradecimentos

Ao autor Júlio Ruffin, pelo apoio na construção deste trabalho.



### Contato



Botucatu

SP

Brasil

14 99605 2021 - Julio Pinhel

@ ciclolimpo

# 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.

