

XXVII
EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



Realização:



TESTE DE TRATABILIDADE NA AVALIAÇÃO DE RECEBIMENTO DE EFLUENTE NÃO DOMÉSTICO EM ETE COM LAGOA AERADA

Autores:

Jaqueline Cabrini Belli

Agnes J. Tezotto Gutierrez



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Introdução

ETEJ : Estação de tratamento de Esgotos de Jundiaí, tratamento biológico, modelo lagoa aerada.

Efluente não doméstico: água residuária de fins industriais e comerciais com risco de impactos ambientais.

Tratabilidade: Teste realizado para avaliação se um determinado esgoto pode ser tratado pela ETEJ



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Introdução

Tratabilidade:

- Expor microrganismos da lagoa aerada
- Evitar danos a biota
- Evitar efeitos tóxicos



Considerações:

- Processo produtivo empresa
- Ramo de atividade
- Substâncias que baixam a biodegradabilidade

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Objetivo

Teste de tratabilidade é usado para estabelecer o tipo de recebimento de esgotos não domésticos.



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

Material e métodos

- Ensaio: DQO, DBO e Respirometria
- Efluente Empresa, Entrada Bruta, Lagoa Aeração e Mistura preparada
- Proporção: Volume descarte diário e frequência



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Material e métodos

- Resultados dos ensaios
- Verificação com especificações de recebimento

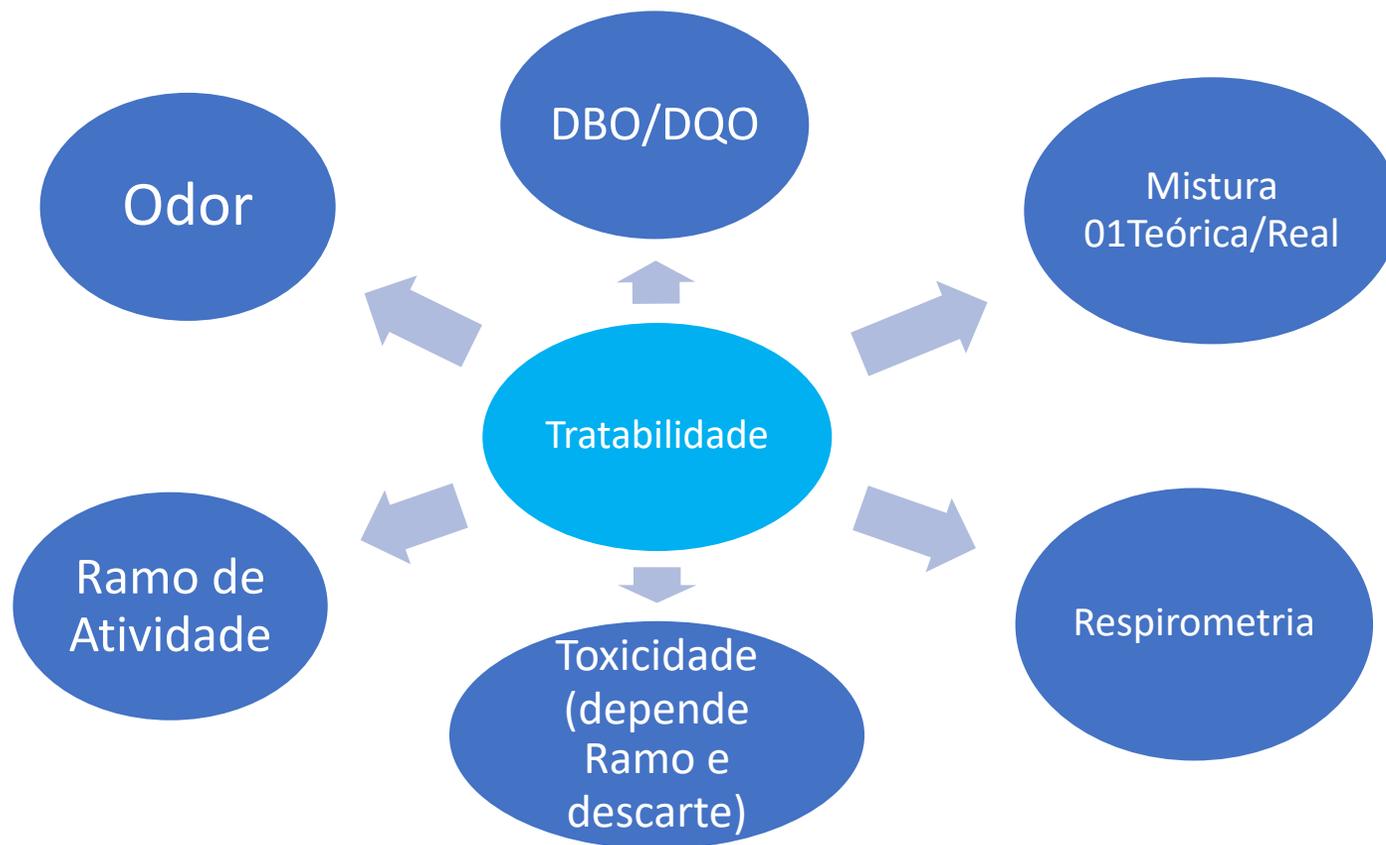
XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão

- Definição de recebimento
- Fatores que influenciam: Relação DBO/DQO, Odores, variação dos resultados das amostras brutas e suas misturas.
- Classificação: Vetado, restrito, controlado e normal



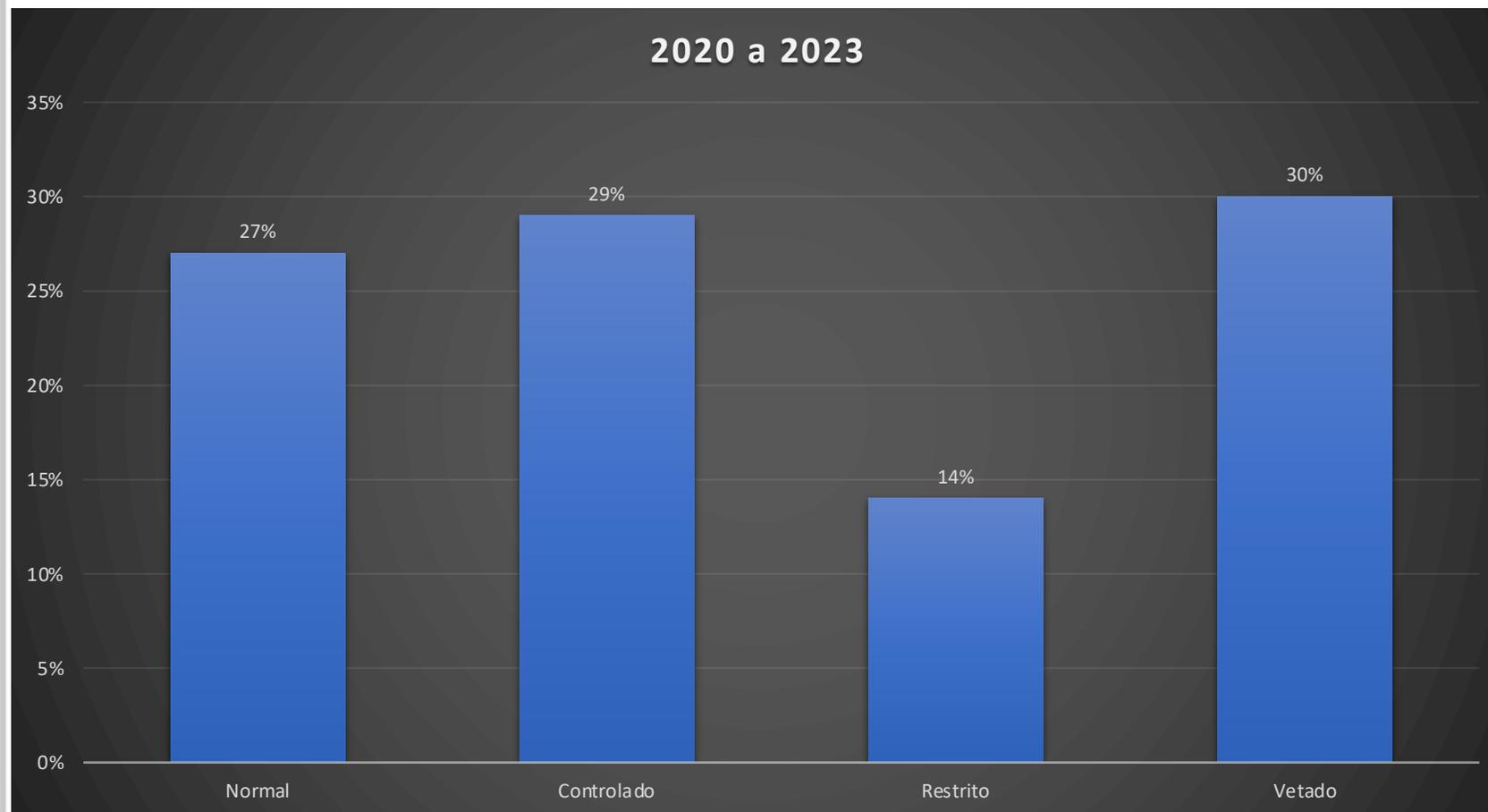
XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

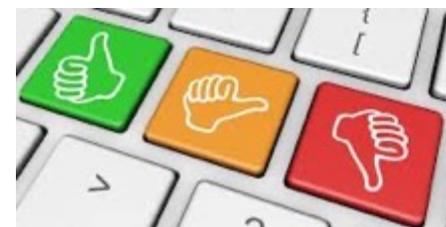


Realização:



Conclusões

- Período 2020 a 2023: ferramenta importantíssima.
- Vetados não foram recebidos, evitando impactos significativos na ETEJ.
- Para os efluentes classificados como restritos e controlados, também foi possível proteger a biota das lagoas, do efluente final do tratamento e do rio por conta destes descartes terem sido realizados em condições mais favoráveis.



XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Referências

- Procedimento interno ensaio de tratabilidade Cia Saneamento de Jundiaí.
- LIPPS W.C.; BRAUN-HOWLAND E. B.; BAXTER T. E. Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 24th Edition, AWWA, WEF, APHA, Washington D.C.;2023, 5210.D
Respirometric Method E 5220D Closed Reflux, Colorimetric Method.

XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Agradecimentos

Cia Saneamento de Jundiaí

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBRIGADA!

Jaqueline Belli – jaqueline@saneamento.com.br

Agnes Gutierrez – agnes@saneamento.com.br