



Encontro Técnico **AESABESP**

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA A CONFECÇÃO DE CONCRETO - 34ETC-06377

Jeferson Maiko de Almeida
Fabiana Alves Fiore Pinto
UNESP – Bauru/SP – jemaiko@hotmail.com

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

Introdução

- Aumento populacional / Demanda água potável;
- Políticas públicas;
- Potabilização águas poluídas / Maiores concentrações químicas;
- Aumento de resíduos gerados;
- 37,7% produzem LETA / 67,4% despejam nos rios;
- Produção de 78 milhões de toneladas LETA;
- Processo convencional 7500 ETAS;
- LETA resíduo sólido;
- Reaproveitamento LETA.

Objetivos

- Identificar os tipos de coagulantes utilizados na potabilização das águas que tratadas que geraram os LETAs;
- Reconhecer os tratamentos preliminares associados aos resíduos antes de sua incorporação;
- Verificar as matérias-primas passíveis de substituição;
- Identificar a viabilidade técnica de incorporação de LETAs em concretos.

Metodologia

- Revisão Sistemática – PRISMA;
- Base de dados e palavras chaves;
- sludge, cement composite, mortor, concrete, drinking water e water treatment.



Conclusão

- Estudos relacionados ao uso da LETA de alumínio ou de ferro como substituto do agregado miúdo são limitados;
- Essa aplicação tem potencial de viabilizar a redução da exploração de areia natural em rios, que é um recurso finito e cuja exploração possui elevado potencial poluidor;
- Uso benéfico de LETA;
- Oportunidade de utilização em concreto;
- Economia Circular.