



# AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE FÓSFORO PARA UM SISTEMA DE TRATAMENTO ALTERNATIVO DE ESGOTO

Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo – UNICAMP  
CASTRO N. V.<sup>1</sup>, CORAUCCI FILHO, B., & TONETTI, A. L.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>castronv@gmail.com, <sup>2</sup>altonetti@yahoo.com.br

Palavra-chave: fósforo – tratamento – esgoto

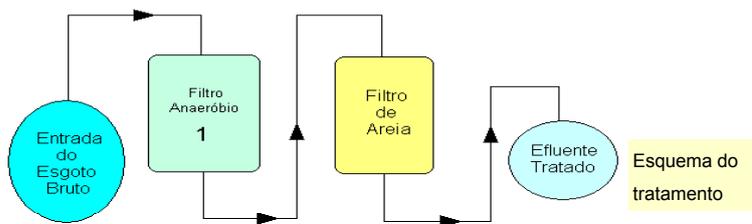
## INTRODUÇÃO

Na área rural, a disposição das casas é dispersa, impedindo a instalação dos métodos convencionais para o tratamento de esgotos. Além disso, a manutenção e a operação destes sistemas são incompatíveis com o conhecimento técnico dos residentes destas pequenas comunidades, onde o índice de escolaridade é normalmente baixo, necessitando a criação de sistemas simplificados para o tratamento destas águas.

## OBJETIVO

- Estudar os métodos simplificados e de baixo custo para o tratamento de esgotos aplicáveis em pequenas comunidades;
- Avaliar a capacidade de remoção de fósforo em todas as etapas do tratamento.

## METODOLOGIA



Filtros Anaeróbios com Recheio de Bambu

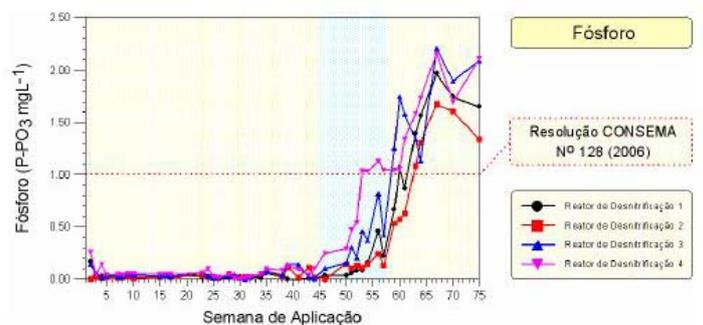
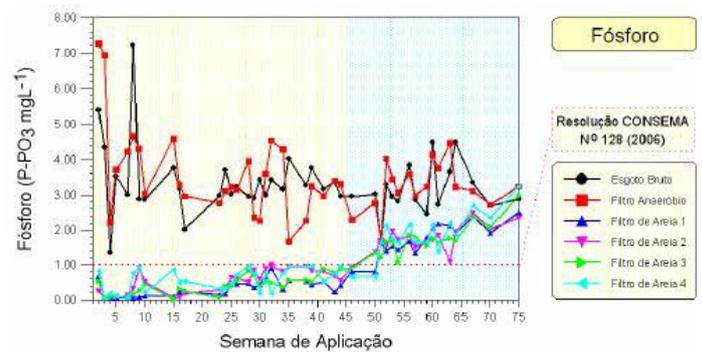


Interior do Filtro Anaeróbio



Filtro de Areia

## RESULTADOS



## CONCLUSÃO

Obteve-se uma remoção que permitia uma adequação do efluente quanto as legislação estadual mais restritivas, que no caso é a do Estado do Rio Grande do Sul.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- TONETTI, A. L. Pós-tratamento de filtro anaeróbio por filtros de areia. Dissertação de Mestrado - UNICAMP, 2004. Disponível em: <<http://libdigi.unicamp.br/document/?code=vtls000365594>>.
- VON SPERLING, M. Princípios básicos do tratamento de esgotos. 1ª. edição. Belo Horizonte: UFMG, 1996.