Software de Estudo de Viabilidade e Pré-Dimensionamento de Centrais de Tratamento de Efluente

Orientador: Lucas Francisco da Matta Vegi

Aluno: Filipe Moreira Nunes - 85286

Estudo de Viabilidade

- ■É a primeira etapa de um projeto de estações de tratamento de efluentes.
- Nele vão ser definidas quais unidades serão utilizadas para o tratamento do efluente.
- Considera-se área de construção, eficiência e custo de manutenção.

Pré-Dimensionamento

- Uma das etapas de cálculo mais importantes na elaboração de um projeto.
- É feita uma projeção das dimensões de cada unidade da Estação de tratamento de Esgoto (ETE)

Centrais de Tratamento de Efluente



Representação de central de tratamento de esgoto. www.riovivo.com.br/br/noticias/como-e-feito-o-tratamento-de-esgoto-industrial Acesso em 9 de abril de 2019

Motivação

- Social: Segundo o Instituto Trata Brasil, apenas 46% do esgoto coletado é tratado no Brasil. E apenas 52,36% da população tem acesso a coleta de esgoto.
- Econômica: Com a criação do plano nacional de saneamento básico, atualmente uma das áreas que mais crescem é a de criação de centrais de tratamento de esgoto.

Motivação

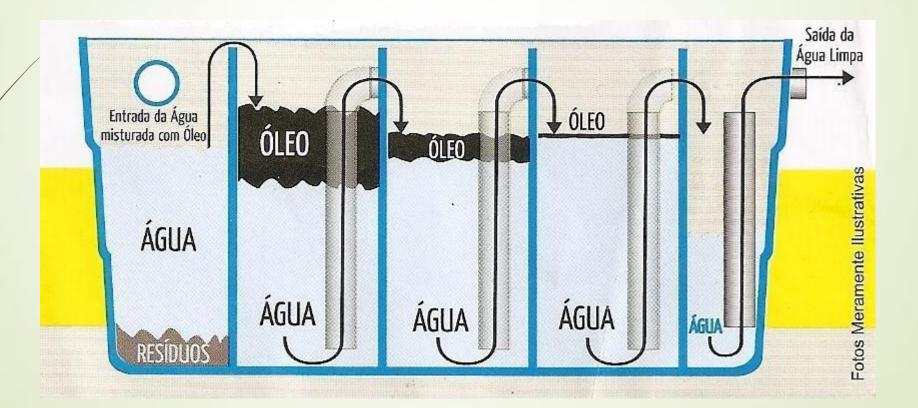
■ Inovação: Não existe um software que faça isso.

Otimização: Diminui o tempo gasto na elaboração do projeto.

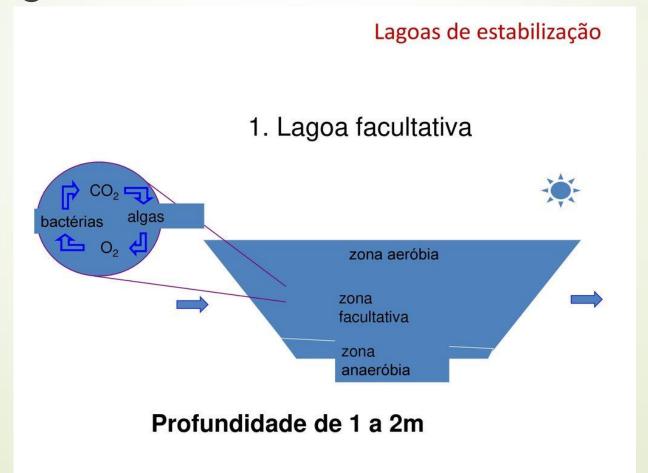
■ Medidor de Vazão (Calha Parshall)



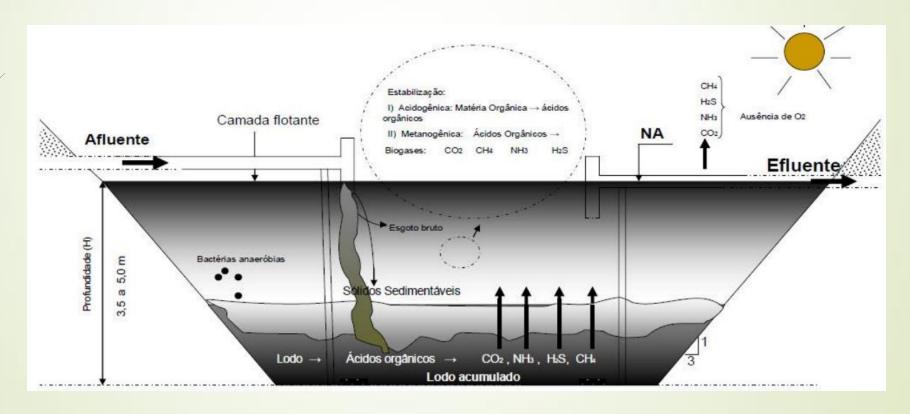
Caixa separadora de água e óleo



Lagoa Facultativa



Lagoa Anaeróbia



■ Filtro anaeróbio



Cronograma

Atividade	Abril	Maio	Junho	Julho
1	X			
2		X	X	X
3			X	X
4	X	X	X	X
5			X	X

- 1- Definição do Tema
- 2- Desenvolvimento do Estudo de Viabilidade
- 3- Estudo da Metodologia
- 4- Desenvolvimento da Interface
- 5- Redação Monografia

Duvidas?

■ Contato:

Filipe Moreira Nunes

E-mail: filipemn97@gmail.com

Repositório:

https://github.com/Filipe-MN/ProjetoTCC/

Referências Bibliográficas

TRATA BRASIL. Esgoto. Disponível em: <www.tratabrasil.org.br/saneamento/principaisestatisticas/no-brasil/esgoto> Acesso: 09 de abril de 2019