



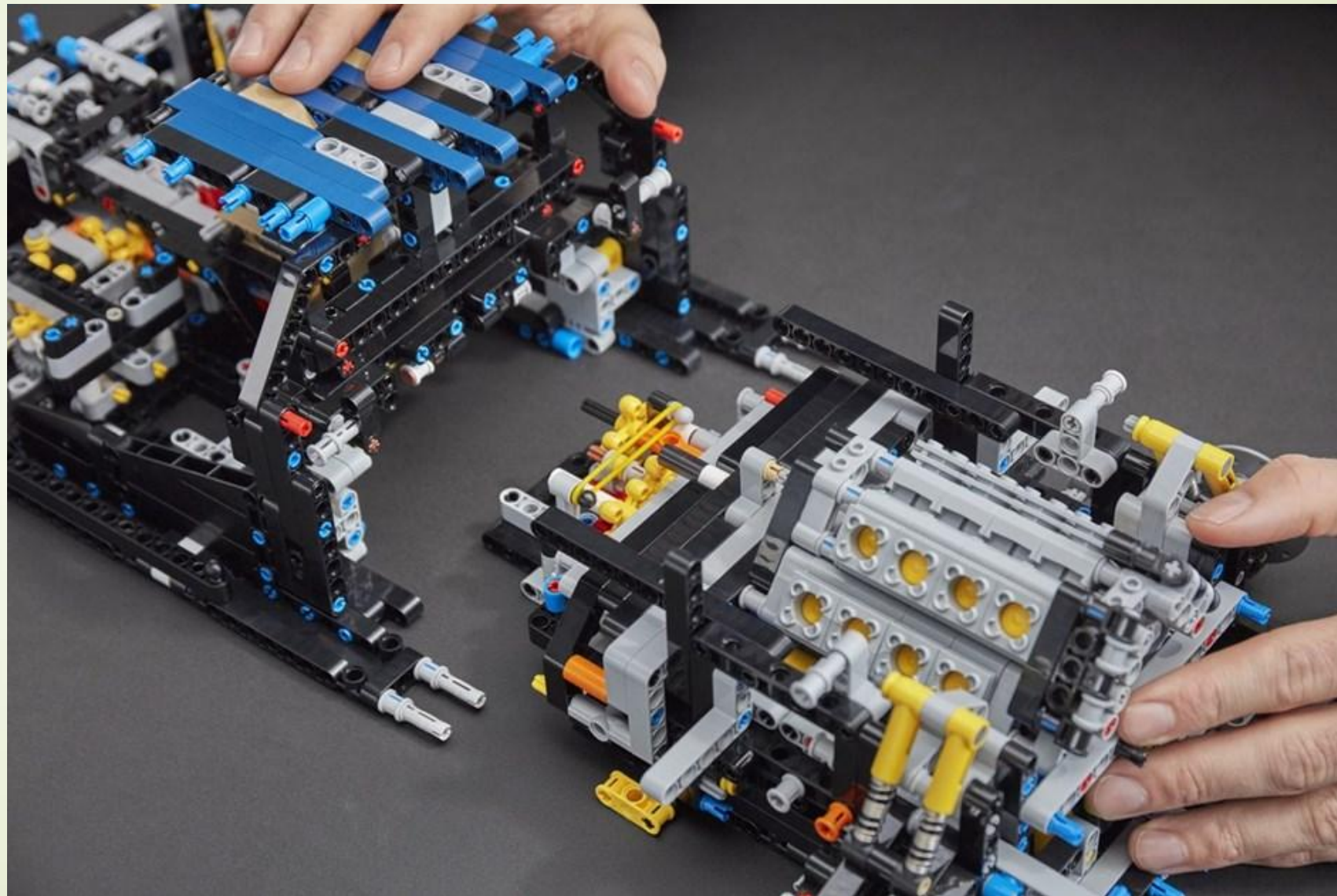
TREN – Central de Tratamento de Efluente

Orientador: Lucas Francisco da Matta Vegi

Coorientadora: Ann Honor Munteer

Aluno: Filipe Moreira Nunes

Relembrando



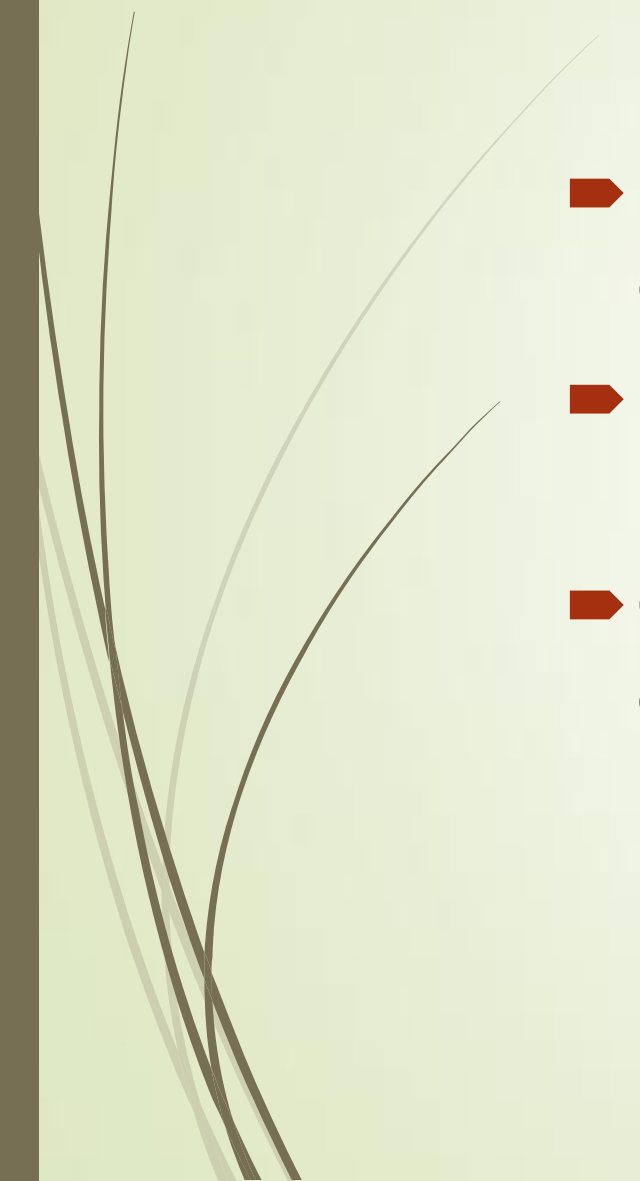
Central de Tratamento de Efluente



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




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)
- 



Motivação

- **Social:** Segundo o Instituto Trata Brasil, apenas 46% do esgoto coletado é tratado no Brasil.
 - **Inovação:** Não existe um software no mercado que faça isso.
 - **Otimização:** Diminui o tempo gasto na elaboração do projeto.
- 



O que foi feito?



Diagrama de Classes

- <https://www.lucidchart.com/documents/view/24861ea8-1d5f-4d01-a4a3-496ac7dba20a>
- 

Interfaces



Interfaces

Entrada de Dados

População	<input type="text"/>	peessoas	Taxa de Infiltração Futura	<input type="text"/>	L/(s*Km)
População Futura	<input type="text"/>	peessoas	Vazão Infiltração	<input type="text"/>	L/s
QPC	<input type="text"/>	L/(peessoa*dia)	Vazão Infiltração Futura	<input type="text"/>	L/s
Extensao da Rede	<input type="text"/>	Km	Vazão Doméstica	<input type="text"/>	L/s
Taxa de Infiltração	<input type="text"/>	L/(s*Km)	Vazão Doméstica Futura	<input type="text"/>	L/s

Voltar

Avançar

Interfaces

Entrada de Dados

Viscosidade Absoluta g/(cm*s)

Densidade Óleo g/cm³

Fator de Turbulência

Voltar **Avançar**

Nome do Projeto

➡ **Tr**atamento de Eflu**en**tes => Tren

Cronograma

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

Site do Projeto:

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