



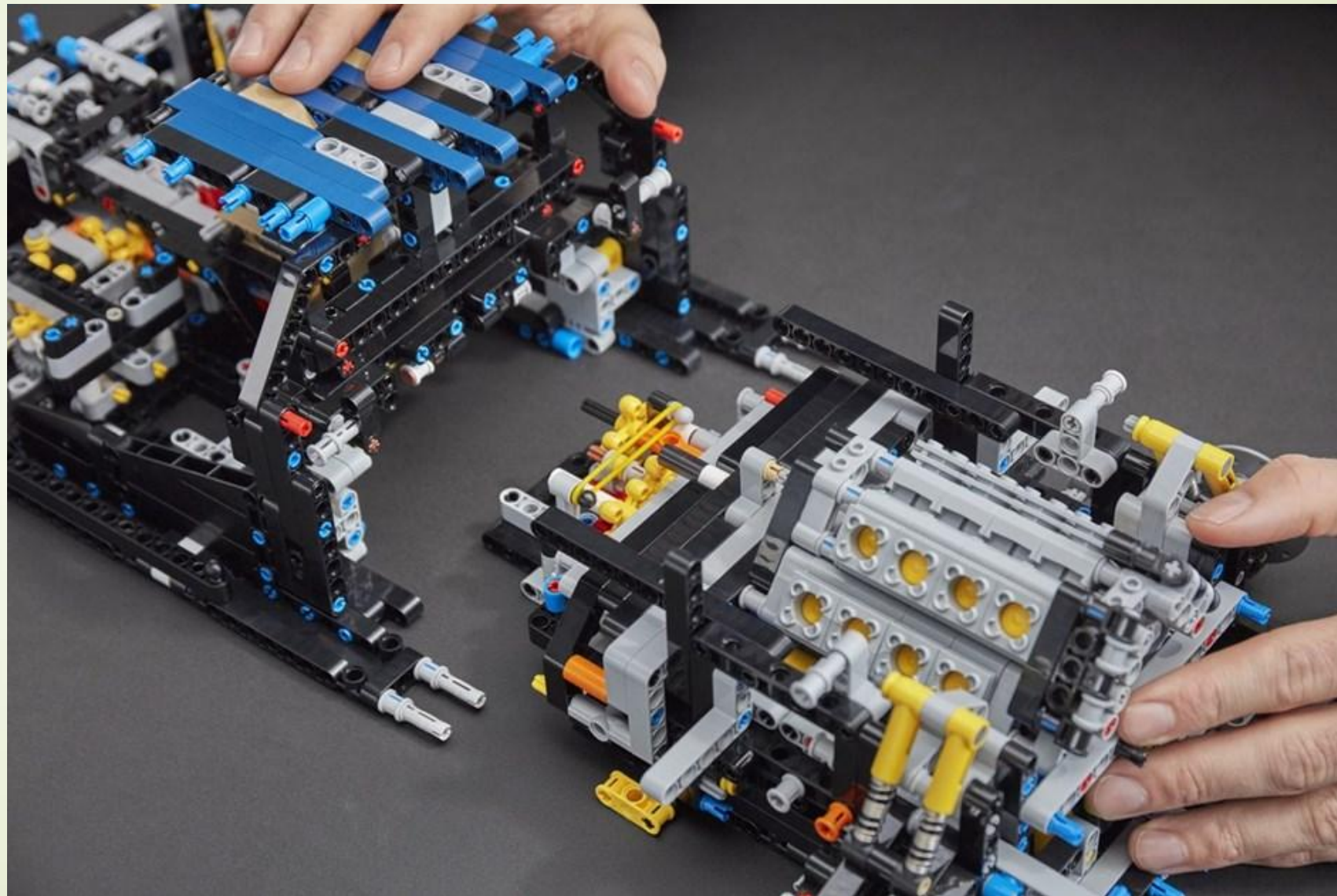
# TREN – Central de Tratamento de Efluente

**Orientador:** Lucas Francisco da Matta Vegi

**Coorientadora:** Ann Honor Munteer

**Aluno:** Filipe Moreira Nunes

# Relembrando





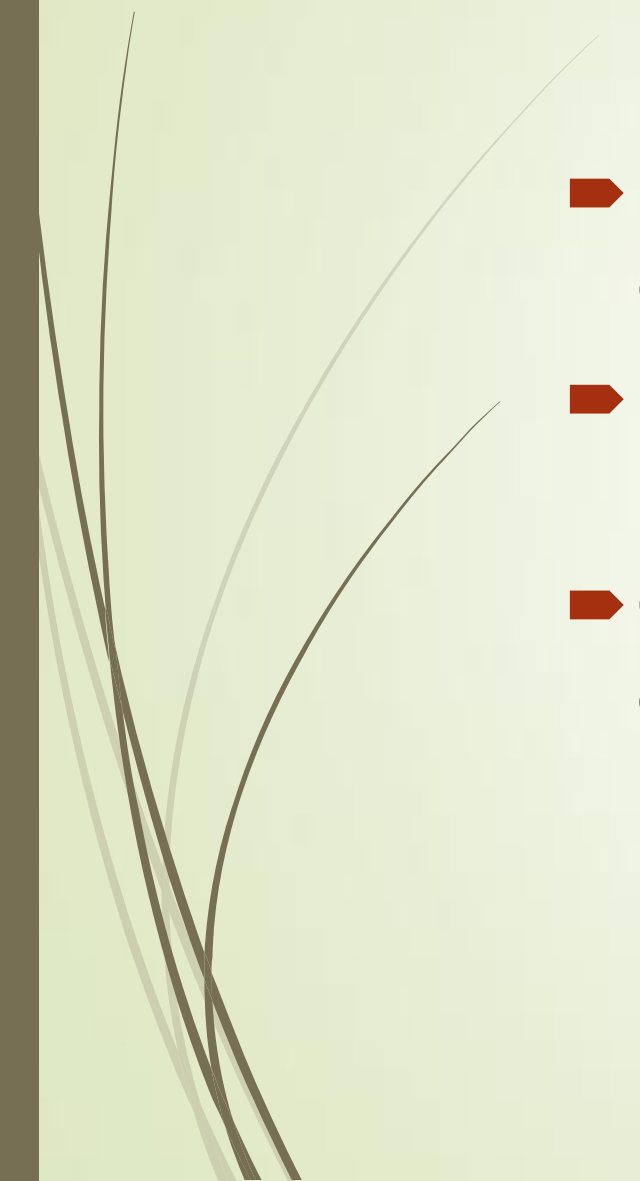
# Central de Tratamento de Efluente



■ **Representação de central de tratamento de esgoto.** Fonte: [www.riovivo.com.br/br/noticias/como-e-feito-o-tratamento-de-esgoto-industrial](http://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.

# Período passado

## Calha Parshall

W (pol)	W (mm)	N	K	Hmin (m)
12	305	1,52	0,69	0,19

Hmax (m)	Z (m)	hmin (m)	hmax (m)
0,53	0,1	0,09	0,43

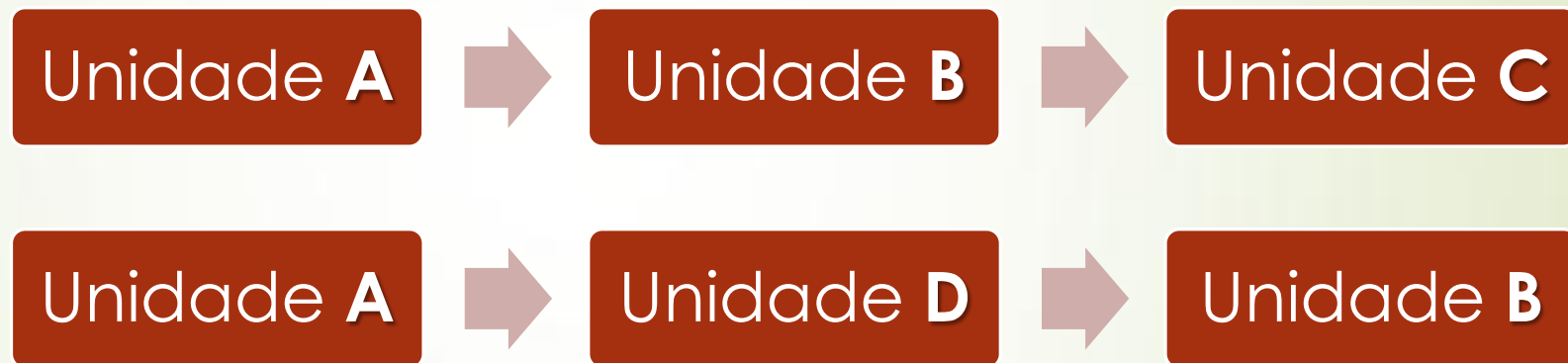


O que foi feito?



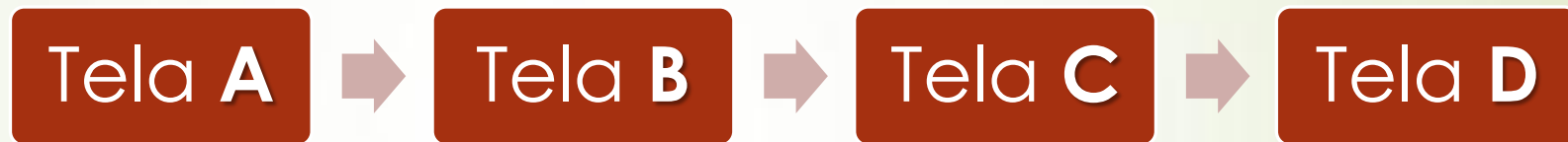
# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

Usuário seleciona as sequências:

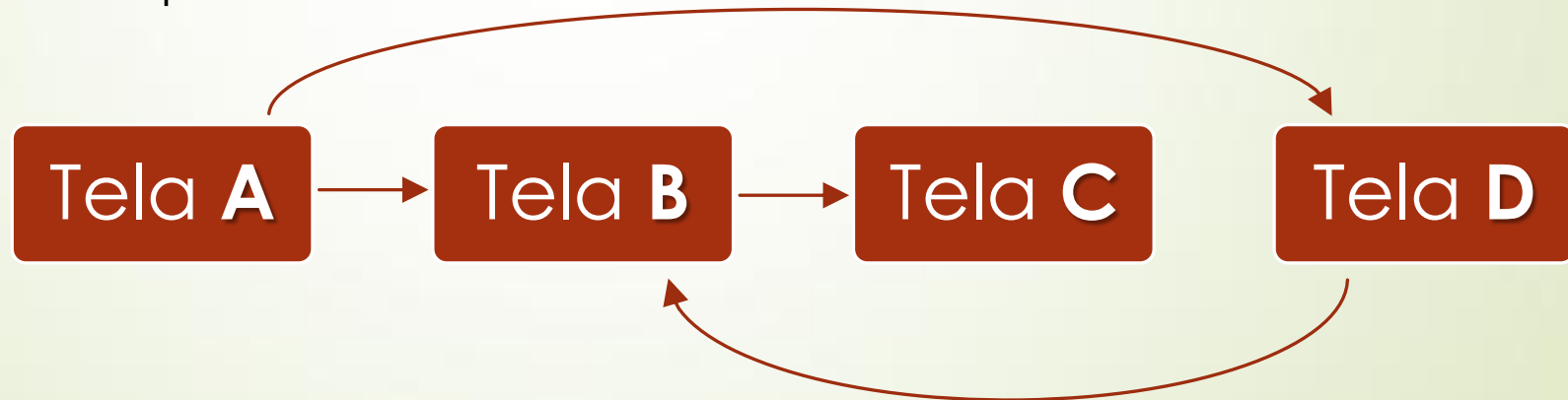


# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

A sequência de telas gerada:

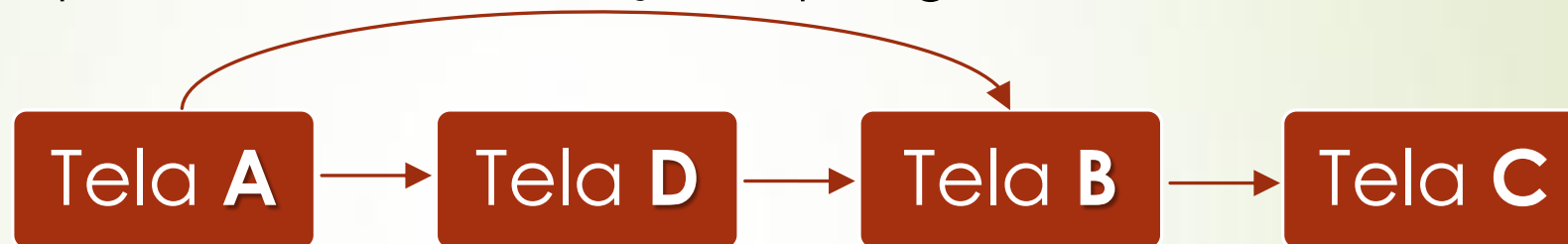


As dependências das telas:



# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

Aplicando uma ordenação topológica:

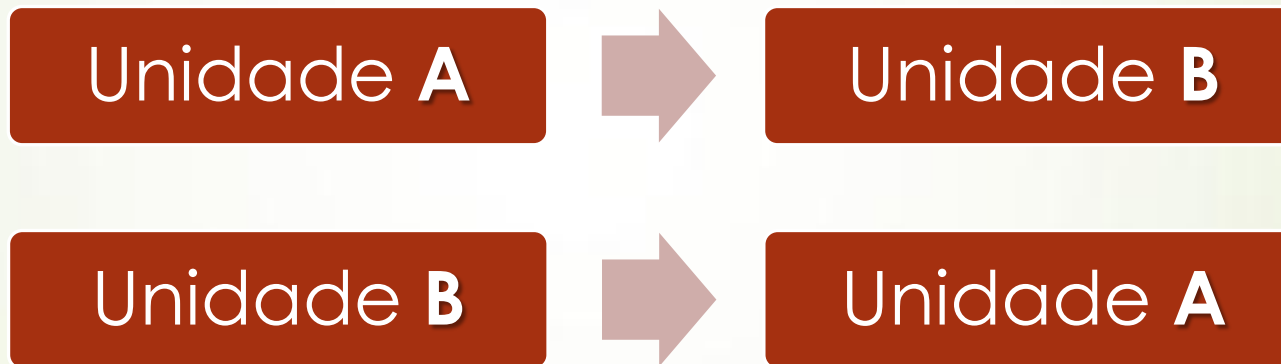


A nova sequência de telas:



# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

Usuário seleciona as sequências:

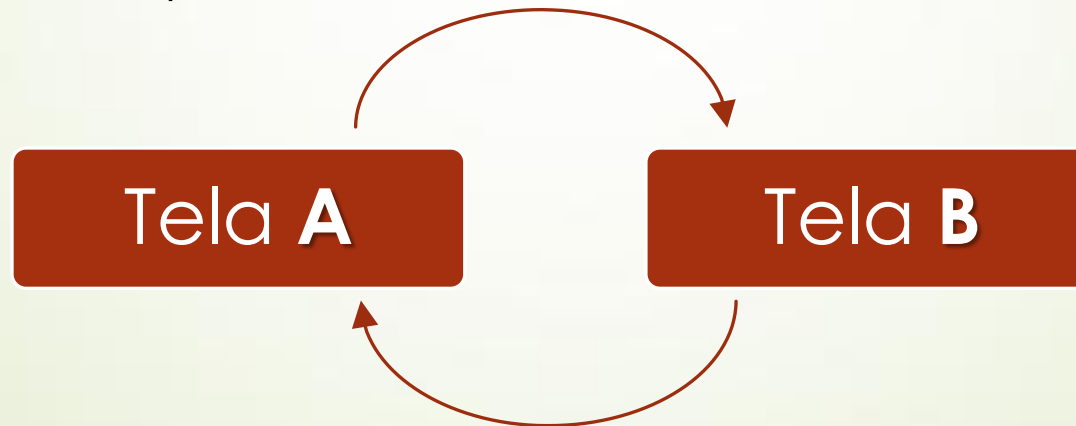


# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

A sequência de telas gerada:



As dependências das telas:







# Problema com navegação das Telas e execução dos cálculos

Solução:

Tela **AB**

# O que será feito

- Otimizar a organização das telas de entrada
- Utilização do padrão de projeto Visitor para cada unidade gerar sua própria tabela
- Polimento do código
- Discutir o escopo do projeto
- Continuar implementação

# Cronograma

Atividade	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1	✓	X			
2		X	X		
3			X		
4		X	X	X	X
5				X	X

- 1- Correção de Erros
- 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](mailto:filipemn97@gmail.com)

## **GitHub:**

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