

# OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA PARA SISTEMAS DE ALOCAÇÃO E COLETA

---

*Aluno*  
*Giovanni V. - 85284*

*Orientador*  
*André Gustavo dos Santos*

# SUMÁRIO

---

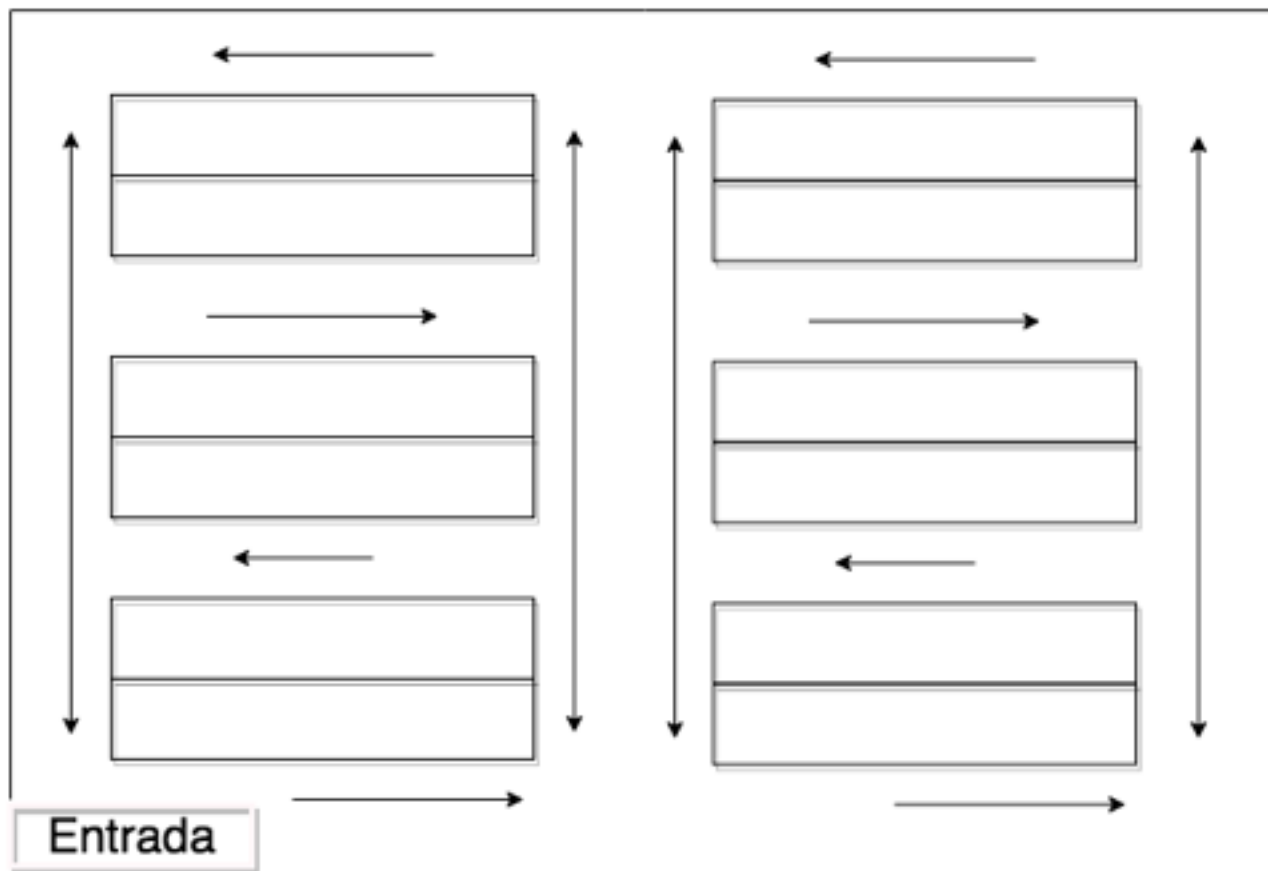
- O problema
- O que foi feito no TCC1
- O que foi feito no TCC2

# REVISÃO DO PROBLEMA

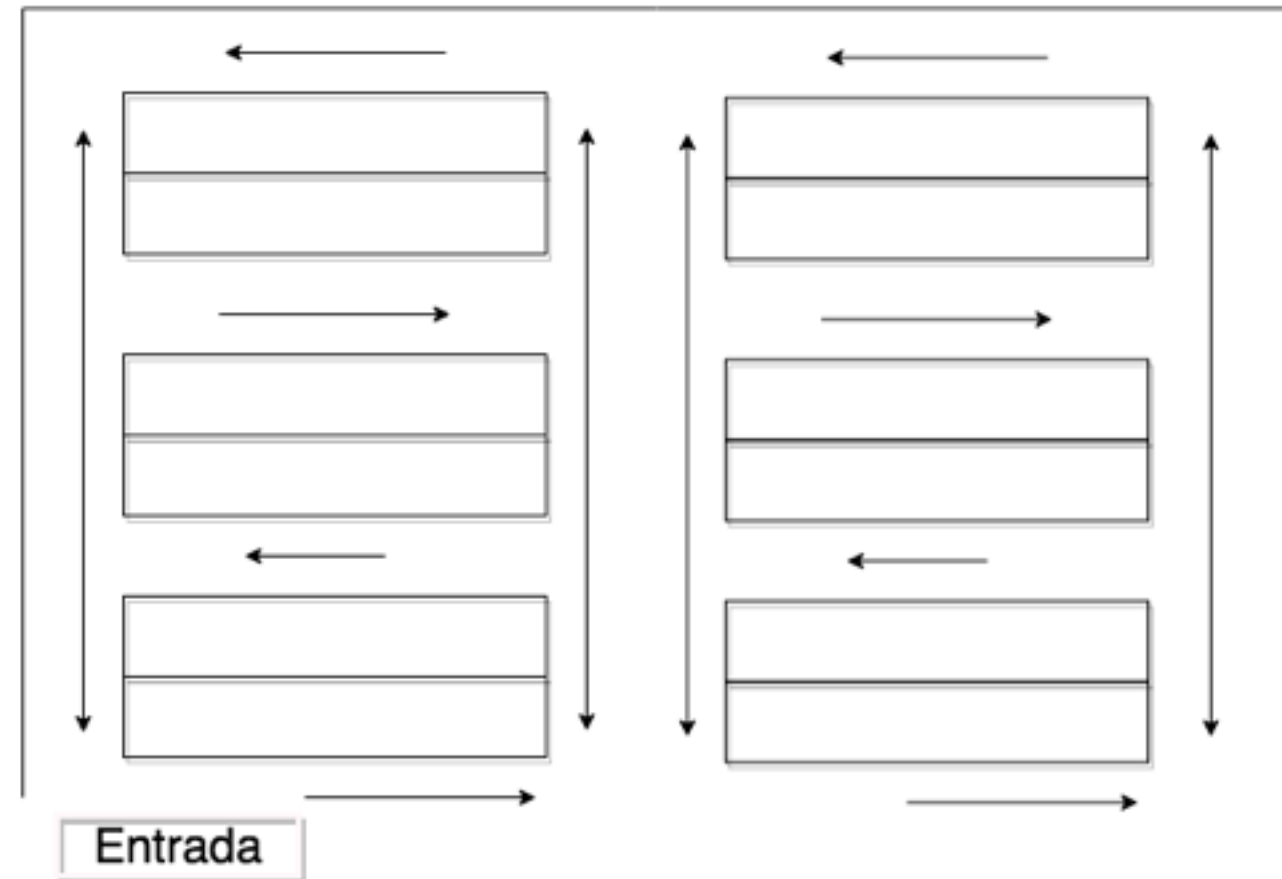
---

- Alocação produtos
- Coleta de listas

BLOCO 1



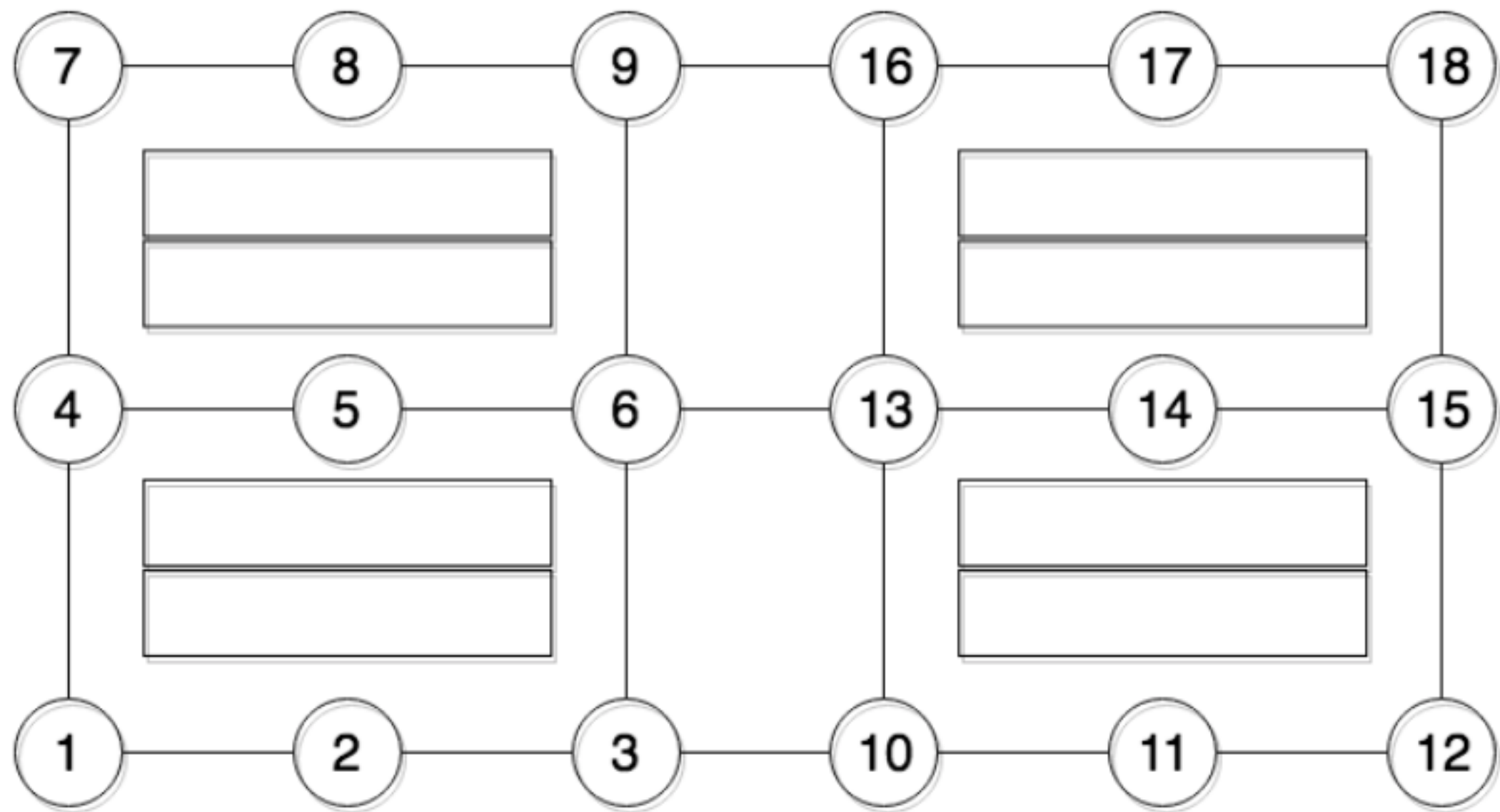
BLOCO 2



Funcionario

# MODELAGEM DO PROBLEMA DO TCC1

---



# O QUE FOI DESENVOLVIDO NO TCC1

---

- Modelagem problema
- Análise dos dados
- ILS
- Algoritmo genético

# O QUE FOI FEITO NO TCC2

---

- Objetivo: Desenvolvimento de uma aplicação Xpress para obter soluções para o mesmo tipo de problema do TCC1
- Padrões de entradas puderam ser criados
- Movimento S-Shape não é necessário
- Pequenas variações na criação da heurística
- Algoritmo guloso
- Algoritmo heurístico
- Modelo matemático
- Visualização gráfica das rotas usando a interface do Xpress

---

# DÚVIDAS?

Site: <https://github.com/felipesdias/tcc-felipe-giovanni>

Email: [giovanni.moreira@ufv.br](mailto:giovanni.moreira@ufv.br)