



SOLUÇÃO DE ALTA PERFORMACE

USANDO GRAFOS

4° SPRINT

Nossa Equipe





Antônio Moraes



Felipe Braga



Isabelle Santos
Scrum Master



Marina Ladeira



Mauro das Chagas



Vitto Mazeto





O que foi feito?

- Integração com os dados do cliente;
- Implementação do segundo algoritmo clássico;
- Complexidade e Corretude;
- Avaliação dos resultados do algoritmo;
- Integração da aplicação;
- 6 Artigo Resultados e Conclusões.



Complexidade e Corretude

A complexidade refere-se à eficiência do algoritmo em diferentes cenários, enquanto a corretude diz respeito à garantia de que o algoritmo produz os resultados esperados, envolvendo análises de desempenho e demonstrações de sua validade por meio de indução.

PRECISÃO MATEMATICA

A análise de complexidade fornece a estimativa segura que o algoritmo implementado O(V . E^2)

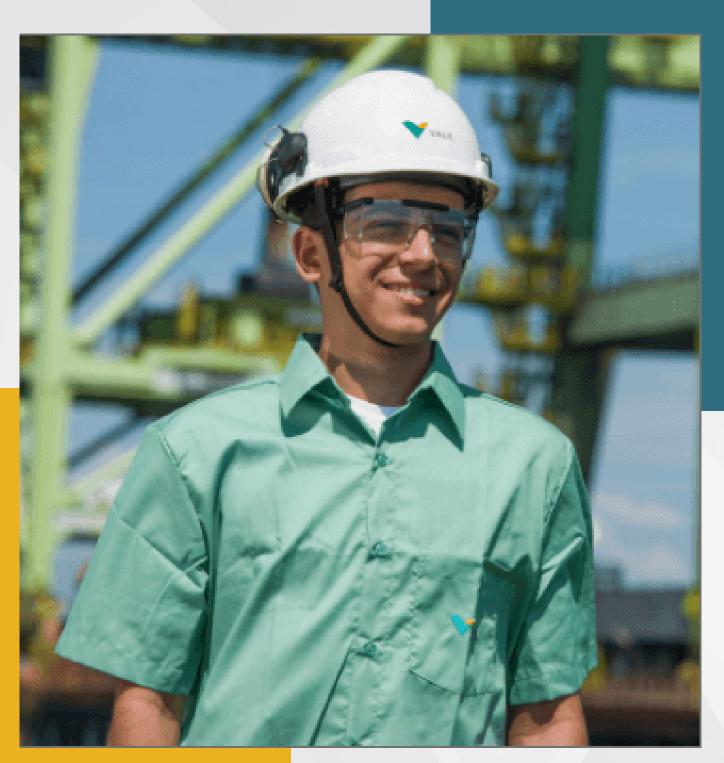
CORRETUDE

Comprovação que o algoritmo sempre vai rodar como o esperado. Sua invariante de laço é sempre procurar o caminho de aumento até que não aumente mais

GESTÃO DE ESTOQUES

A análise de complexidade e corretude permanece para os estoques. As iterações respeitam a variável de controle que diz se o estoque deve ser esvaziado.





Ford-Fulkerson

1 Implementação do algoritmo clássico

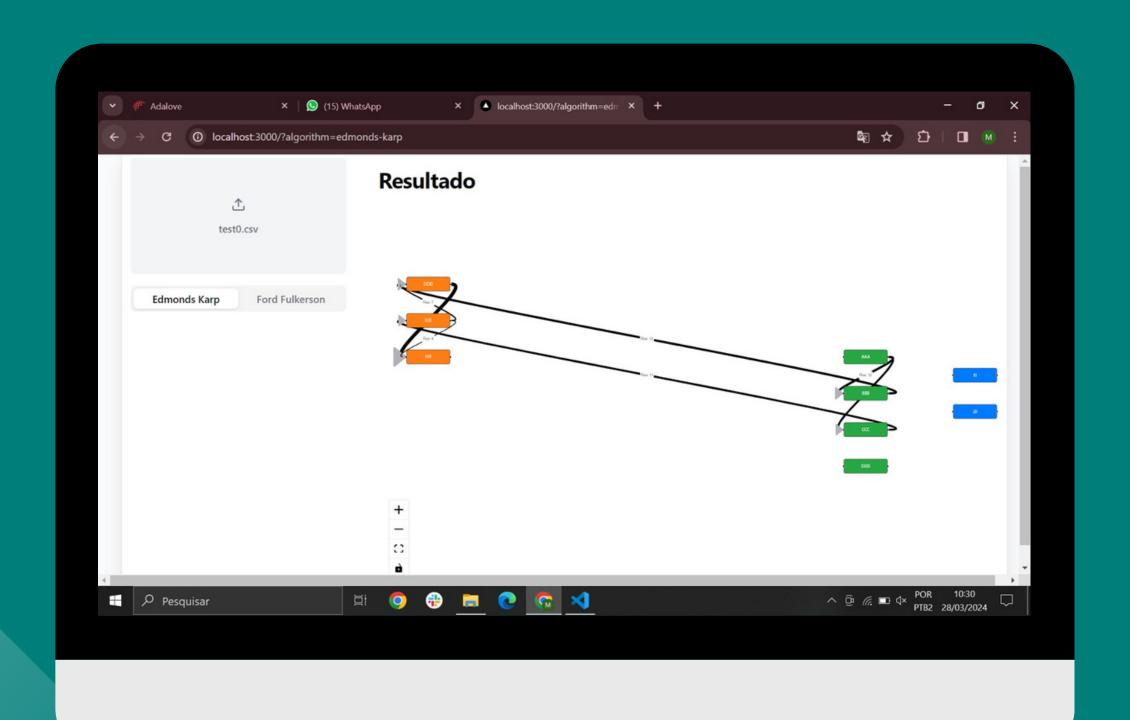
Utilizamos como base a implementação clássica do algoritmo fornecida pelo professor de programação na aula de "Algoritmos de Fluxo Máximo".

Integração dos algoritmos no backend

Integramos o algoritmo de **Ford-Fulkerson** e **Edmonds-Karp** para que os grafos sejam gerados a partir dos resultados do algoritmo.

APLICAÇÃO INTEGRADA - VALEMAX







OBRIGADO

Estamos abertos a perguntas!