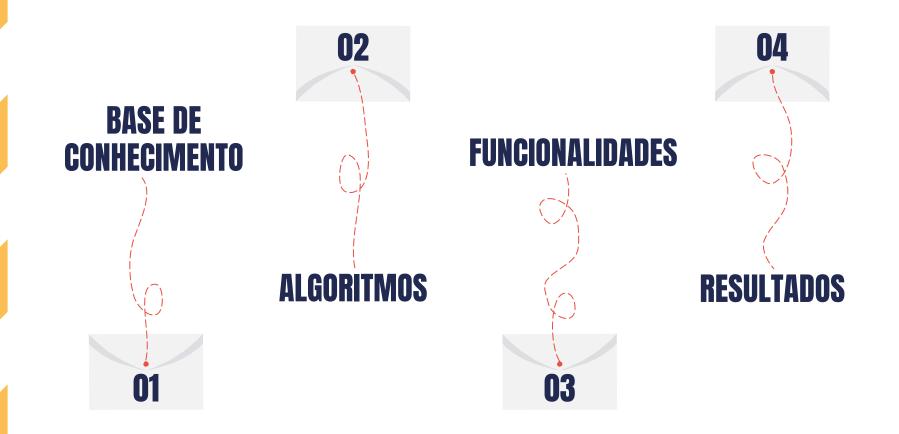


Universidade do Minho Escola de Engenharia Departamento de Informatica

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL FASE 2

Ana Rebelo A90234 Ana Murta A93284 Ana Henriques A93268 Joana Oliveira A87956





BASE DE CONHECIMENTO

ENCOMENDA

- ID
- ID DO ESTAFETA
- PESO
- VOLUME
- PONTO DE ENTREGA

GRAFO

- PONTOS DE ENTREGA
- ARESTAS

PONTO DE ENTREGA

ENCOMENDA

DESTINO DA •

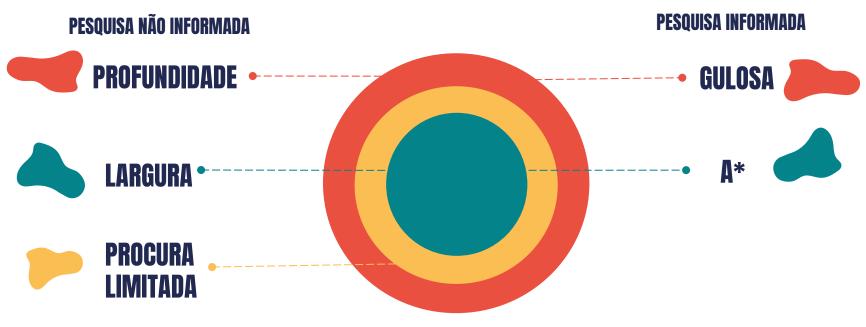
FREGUESIA

DISTÂNCIA ESTIMADA

ESTIMA



ALGORITMOS



TEMPO DE ENTREGA

Utilizar transporte adequado ao período escalonado pelo cliente e peso da encomenda



DISTÂNCIA PERCORRIDA

Privilegiar caminhos mais curtos na entrega da encomenda



Gerar os circuitos de entrega, caso existam, que cubram um determinado território





Identificar quais os circuitos com maior número de entregas (por volume e peso)

Comparar circuitos de entrega tendo em conta os indicadores de produtividade





Escolher o circuito mais rápido (usando o critério da distância)

Escolher o circuito mais ecológico (usando um critério de tempo)



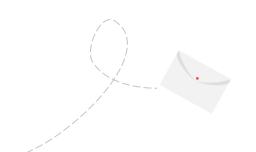
FUNCIONALIDADE EXTRA

Identificar quais os circuitos com maior número de entregas



RESULTADOS

Estratégia	Tempo de Execução (segundos)	Espaço	Indicador/Custo	Encontrou a melhor solução?
DFS	0.000	15936	17.79999999999997	Não
BFS	0.009	17568	22.0	Não
Limitada em Profundidade	0.000	9440	17.79999999999997	Não
Gulosa	0.000	4560	8.0	Sim
A*	0.000	4560	8.0	Sim







CONCLUSÃO



