

**Tema 8 : Routing multimodal
para transporte coletivo**

**Parte 2: Pesquisar Exata e Aproximada em
String (Algoritmo Knuth–Morris–Pratt)**

**Turma 2MIEIC04
Grupo A**

José Marques
Pedro Santos 201200764
Pedro Ferreira (2MIEIC05) 201103084

Nesta segunda parte do trabalho apenas foi acrescentada a pesquisa de paragens por nome. Pesquisa exata que apenas tem sucesso se a string exata introduzida existir e for o nome de uma paragem ou Pesquisa aproximada que retorna as paragens que contenham no nome a substring introduzida. Para tal utilizamos o algoritmo Knuth–Morris–Pratt (kmp) dado nas aulas que procura a ocorrência de uma "palavra" W dentro de um "texto" S empregando a simples técnica de que quando aparece uma diferença, a palavra tem em si a informação necessária para determinar onde começar a próxima comparação. As duas partes do algoritmo têm complexidade $O(k)$ e $O(n)$ logo a complexidade geral do algoritmo vai ser $O(k+n)$ logo o custo total da pesquisa KMP é linear consoante o numero de caracteres da string.

Qual o criterio para calcular percurso:
Escolha o criterio pelo qual deseja que a rota seja calculada

1. O tempo total de viagem
2. A distancia da viagem
3. Pesquisa de nomes

3
LOADING...

Pesquisar por:

- 1-Pesquisa Exata
- 2-Pesquisa Aproxiamda

Ano 2015 - Tema 2 - Pesquisa

Search by Approximate Name

Choose a name to search

Senhor

Conceptcao e Analise de Algoritmos - FEUP
Ano 2015 - Tema 2 - Pesquisa

Search by Approximate Name

Results by order:

Senhor Matosinhos
Senhora da Hora
Press any key to continue . . .

<