



deti

universidade de aveiro
departamento de eletrónica,
telecomunicações e informática

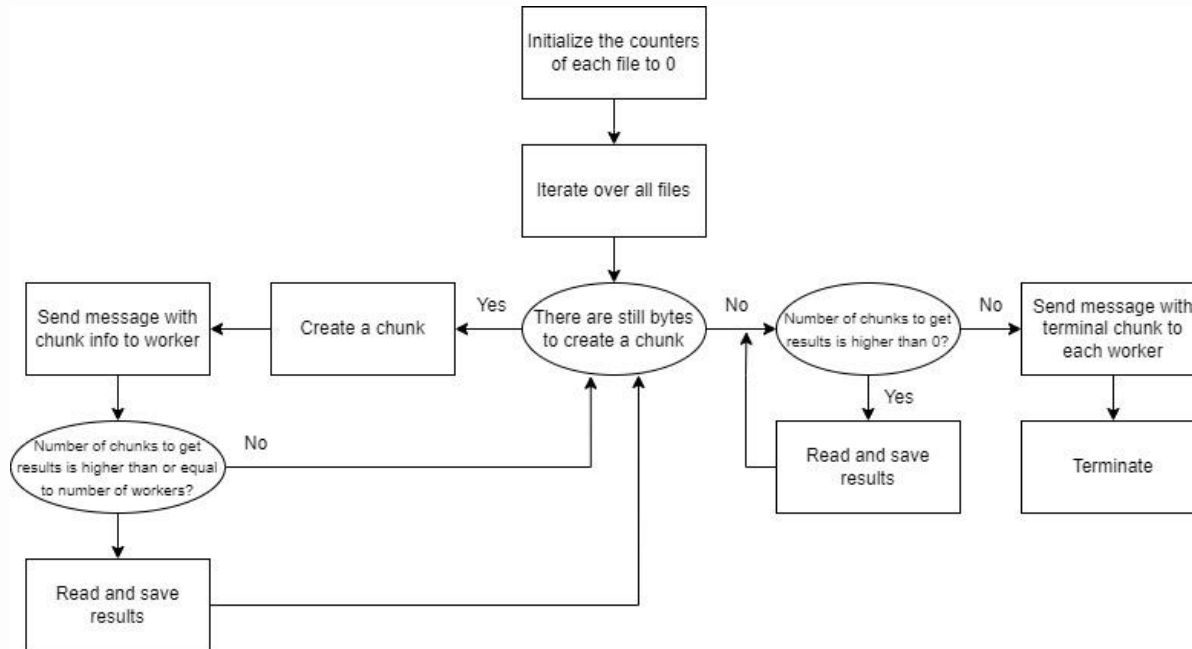
Multiprocess message passing application

Computação em Larga Escala – Trabalho 2

Manuel Diaz - 103645
Tiago Santos - 89356

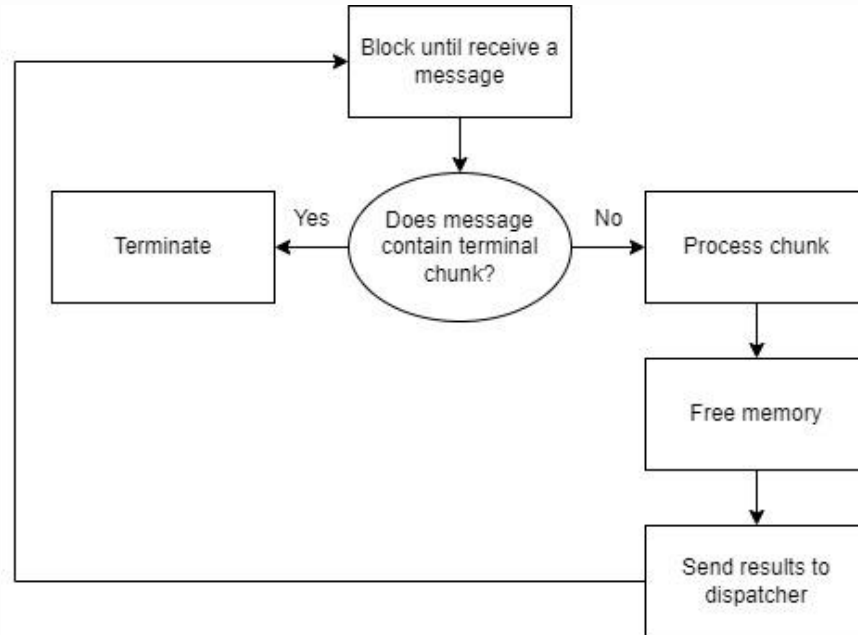
Text Processing – Programa 1

Dispatcher life cycle



Text Processing – Programa 1

Worker life cycle



Resultados

Ficheiro	Número total de palavras	Palavras com 2 ou mais consoantes
text0.txt	17	2
text1.txt	1184	207
text2.txt	11027	1999
text4.txt	3369	508
text5.txt	9914	1322

N° Workers	1	2	4	8
Tempo de execução (s)	0.1051993	0.0886651	0.0648452	0.0541691

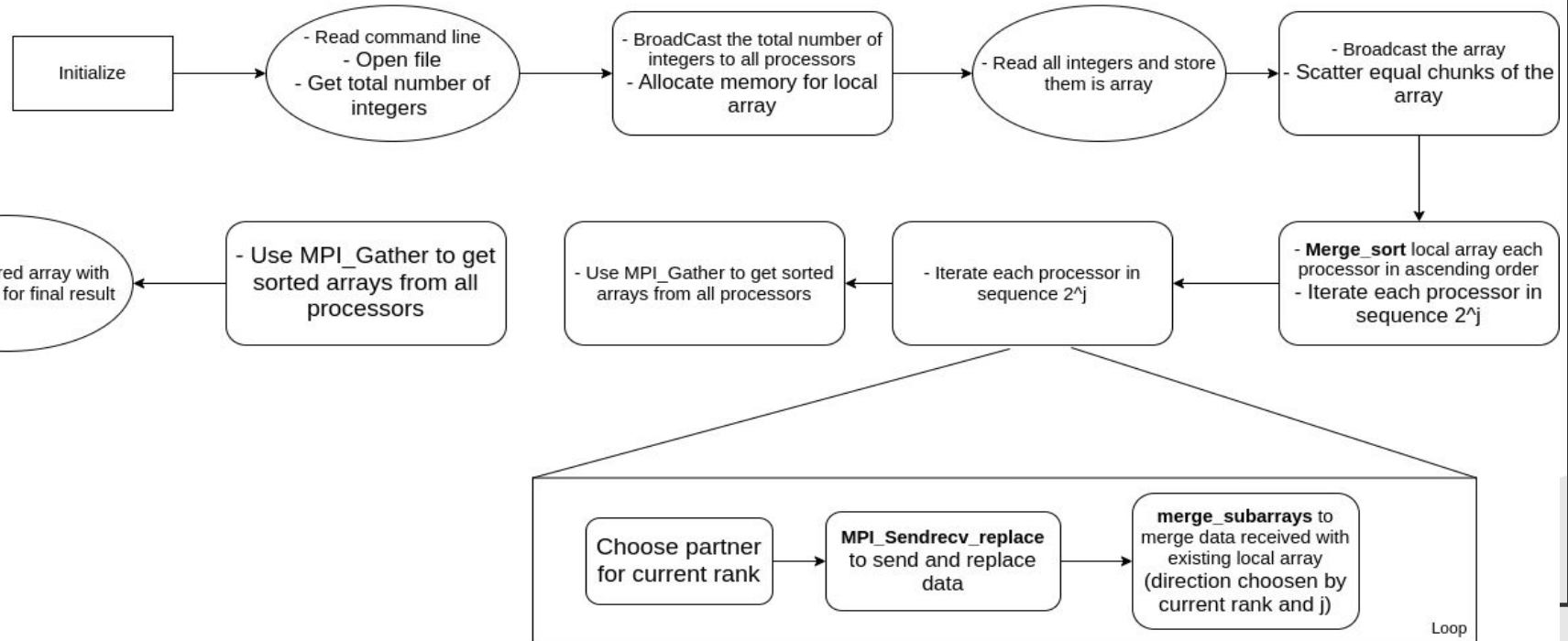
Processo - Programa 2



Only Dispatcher
rank = 0



All processors



Resultados

	Nº elementos			
Nº Processos	32	256K	1M	16M
1	0.000040s	0.144049s	0.701476s	13.046902s
2	0.000118s	0.117861s	0.615580s	9.887804s
4	0.000241s	0.094021s	0.510738s	8.211685s
8	0.020560s	0.208377s	0.606492s	7.908331s