

# ex3

March 7, 2022

## 1 Problema 3

3. Compare experimentalmente a eficiência dos dois esquemas de cifra.

## 2 Conclusão

### 2.0.1 Problema 1

Para os testes referentes a este exercício considerou-se que a geração dos parâmetros não está incluída no tempo de execução do algoritmo.

input: Daniel e Joao Tempo de Execução : 0.0029680728912353516

input : “Daniel e Joao a estudar Estruturas criptograficas a segunda no mestrado de engenharia informatica na universidade do minho” Tempo de Execução : 0.0010013580322265625

input : “Daniel e Joao a estudar Estruturas criptograficas a segunda no mestrado de engenharia informatica na universidade do minho fewifmeqmfqfewq fkeowqmfewioqfimeqw fewijqfmioewqoifewq fijeijfewoqife jpofewqjpofewqjpof fjpewqpjfewqp” Tempo de Execução : 0.0029778480529785156

Como conclusão retiramos que este metodo é bastante escalável uma vez que para tamanhos de mensagens substancialmente diferentes este mantêm os mesmos valores do tempo de execução. Ainda de referir que os dados associados foram gerados aleatoriamente para cada execução com o tamanho de 12 bits.

### 2.0.2 Problema 2

input: “Daniel e Joao” Tempo de Execução : 0.9853951930999756

input : “Daniel e Joao a estudar Estruturas criptograficas a segunda no mestrado de engenharia informatica na universidade do minho” Tempo de Execução : 0.9576730728149414

input : “Daniel e Joao a estudar Estruturas criptograficas a segunda no mestrado de engenharia informatica na universidade do minho fewifmeqmfqfewq fkeowqmfewioqfimeqw fewijqfmioewqoifewq fijeijfewoqife jpofewqjpofewqjpof fjpewqpjfewqp” Tempo de Execução : 0.0029778480529785156