

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4
Tamanho da String	200	50000	1000000	5000000
Iterações	150	5940	8405	70759
Instruções	318	12344	17504	146906
Saída	148	5938	8403	70757

Como podemos ver, o número de iterações sempre será saída + 2. Então temos a complexidade de linear ( $O(n)$ ) onde o pior caso será quando não houver palavra chave, sabendo que ele percorrerá toda a string apenas uma vez em todos os casos.