



## Tutoria 07

Marcus Vinicius Souza Ferrandes

1- A heurística de ocorrência alinha o caractere no texto que causou a colisão com o 1º caractere no padrão, a esquerda do ponto de colisão, que casa com ele.

A heurística casamento faz com o que, ao mover o padrão para a direita, o janelado em questão casa com o pedaço de texto anteriormente casado.

Para alfabetos grandes, utiliza-se a de ocorrência, para pequenos utiliza-se casamento.

2- Para definir a tabela:

- O valor inicial do deslocamento para todos os caracteres do texto é igual a  $m$ .

- Em seguida, para os  $m-1$  primeiros caracteres do padrão  $P$ , os valores do deslocamento são calculados pela regra:

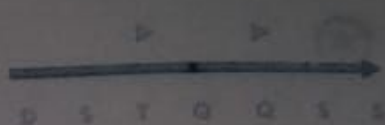
$$d[x] = \min \{ j \text{ tal que } (j=m) \vee (1 \leq j < m \wedge P[m-j] = x) \}$$

Para padrão  $P = \text{"AMARA"}$ .

$$d[a] = 2$$

$$d[m] = 3$$

$$d[r] = 1$$



3- Por isso o valor na tabela de deslocamento do último caractere de P seria zero.

4- Sundry propôs deslocar a janela de acordo com o valor da tabela de deslocamento relativo ao caractere em T correspondente ao caractere após o último caractere de P. Basicamente os valores da tabela não usam a regra:

$$d[x] = \min \{j \text{ tal que } (j=m) \vee (1 \leq j < m \wedge p[m-j] = x)\}$$

A tabela deveria conter a distância entre os caracteres  $p[1:m]$ , onde  $p[m+1]$ , seria o caractere 'x' de P. A regra para construir a tabela seria:

$$d[x] = \min \{j \text{ tal que } (j=m+1) \vee (1 \leq j < m \wedge p[m+1-j] = x)\}$$

5-a) BM com heurística de aproximação:

Ex: 1. É quem AMAFAGAFAZ OS MAFAGAFINHO COM AMAFAGAZADOR SZA.

1º	A QUE AMAFA	2º	EM AM AMAFA	3º	AMFA AMAFA	4º	MAFAG AMAFA
5º	AFAR AMAFA	6º	OS MA AMAFA	7º	MAFA AMAFA	8º	MAFAG AMAFA



D S T Q Q S

9°	AFINH	10°	OS - BO	11°	M - AMA	12°	AMAF A
	AMAF A		AMAF A		AMAF A		AMAF A

Ocorrências nos passos 3 e 12.

b) 1° d[ca] = 1  
 d[cf] = 2 (Mesmo frase)  
 d[cm] = 4  
 d[qualquer outro] = 6

2°	E - QUE	3°	EM - AM	4°	M - AMA	5°	AMAF A
	AMAF A		AMAF A		AMAF A		AMAF A

6°	AFAR -	7°	S - MAF	8°	- MAF A	9°	AFINH
	AMAF A		AMAF A		AMAF A		AMAF A

10°	S - DOM	11°	AMAF A
	AMAF A		AMAF A

Ocorrências nos passos 5 e 11.