

1) Existem duas Heurísticas, sendo elas, a Heurística de ocorrência e a do casamento. Na Heurística de ocorrência é comparado o padrão com o texto dividido em uma janela, caso ocorra uma colisão, o caractere do texto que segue tal colisão é procurado no padrão a esquerda de onde a comparação havia parado, caso seja encontrada a posição da comparação entre a janela e o padrão é alterada. Já a Heurística de casamento é feita da seguinte forma, caso haja uma colisão, será procurado no padrão a parte do texto que já havia sido casada, assim deslocando a janela. A ocorrência é melhor em alfabetos mais rarificados e inteiros e o casamento se sai melhor em alfabetos menores, pois a chance de ocorrer a mesma sequência já casada no texto estar presente no padrão é muito maior.

2) A M A F A

A = 2

M = 3

F = 1

B = 5

C = 5

...

3)
a)

"E QUEM AMAFAGAFAR"
A M A F A

A M A F A

A M A F A ✓

b) "E QUEM AMAFAGAFAR"
A M A F A

A M A F A

A M A F A

A = 1

F = 2

M = 4

A M A F A ✓

4) No método BMHS todos os caracteres do padrão são considerados na hora do cálculo do deslocamento de fundo.