

**Tutoria BCC 203**  
**Tutora: Cibebe Ferreira**  
**Professor: Guilherme**  
**Lista 7 – Casamento de Cadeias**

**Exercício**

**Questão 1:**

Descreva as duas heurísticas propostas no algoritmo **Boyer-Moore**. Qual é o cenário ideal para cada uma dessas heurísticas?

**Questão 2:**

Como é definida a tabela de deslocamento do algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**? Calcule a tabela de deslocamento o Padrão P: “**AMAF**”.

**Questão 3:**

Por que desconsideramos o último caractere do padrão durante o cálculo da tabela de deslocamento do algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**?

**Questão 4:**

Qual foi a simplificação para o BMH apresentada por Sunday? Cite a melhoria obtida por meio dessa proposta.

**Questão 5:**

Considerando o Texto T: “**E QUEM AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS BOM AMAFAGAFINHADOR SERÁ**” e o Padrão P: “**AMAF**”, faça:

- a) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore com heurística ocorrência** para cálculo do deslocamento.
- b) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore-Horspool-Sunday**, apresentando, inicialmente, a tabela de deslocamento.

**(OPCIONAL) Questão 6:**

Considerando o Texto T: “**E QUEM AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS BOM AMAFAGAFINHADOR SERÁ**” e o Padrão P: “**AMAFA**”, faça:

- a) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore com heurística casamento** para cálculo do deslocamento.
- b) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**, apresentando, inicialmente, a tabela de deslocamento.