

A Figura 10 apresenta como a consulta a um dos modelos probabilísticos (MPC ou BM25) pode ser feita. No interpretador AIML, quando o padrão da categoria apresentada faz casamento com a entrada do usuário, é enviado o conteúdo entre “<mprob>” e “</mprob>” para o modelo probabilístico.

Figura 10 - Marcações para consulta em modelo probabilístico

```
<category>
  <pattern>*</pattern>
  <template>
    <mprob>
      <star/>
    </mprob>
    <condition name="infomp" value="false">
      <srai>relevante</srai>
    </condition>
  </template>
</category>
```

Fonte: Elaborado pelo autor

A marcação condicional (<condition>) da Figura 10 solicita a verificação que indica se algum documento relevante foi obtido e caso nenhum seja recuperado a marcação de busca recursiva (<srai>) busca alguma outra resposta.

Ainda na Figura 10, observa-se que a marcação <mprob> não indica se o modelo probabilístico para consulta é o MPC ou o BM25. Esta escolha de modelo é feita durante a inicialização do AC.

3.5 BM25

O modelo BM25 utiliza três princípios: frequência inversa de documentos, frequência dos termos e normalização pelo tamanho dos documentos (BAEZA-YATES; RIBEIRO-NETO, 2013). Os documentos do BM25 são organizados da seguinte forma:

- “**DOCUMENTOS**”: armazena todos os documentos que serão processados;
- “**VISAO LOGICA**”: armazena os documentos de visão lógica de cada documento;
- “**Vocabulario.txt**”: contém o vocabulário de toda a coleção.