

solicitações ao modelo probabilístico e ao *SWI-Prolog* é necessário que estas solicitações sejam permitidas na inicialização do AC.

O sistema só pode enviar uma resposta por vez para o usuário. Os modelos probabilísticos MPC e BM25 podem gerar uma lista com vários documentos. Quando o interpretador AIML recebe uma lista de documentos, a relevância do primeiro documento é comparada com a do segundo, se a relevância do segundo for menor, o conteúdo do primeiro é mostrado. Quando o primeiro documento tem a mesma relevância que o segundo, o programa exibe um deles aleatoriamente. Esta comparação acontece com toda a coleção de documentos que estão no topo da lista.

3.3.1 Autômato finito determinístico

Um AFD é uma quintupla, sendo Q um conjunto de estados finito, Σ o alfabeto de entradas possíveis, $\delta: Q \times \Sigma \rightarrow Q$ uma função de transição de estados, $q_0 \in Q$ o estado inicial e $F \subseteq Q$ o conjunto de estados finais, Vieira (2004).

Sendo $Q = \{E_0, E_1, E_2, E_3, E_4\}$, $q_0 = E_0$, $F = \{E_0\}$ e Σ igual ao conjunto de símbolos disponíveis, as funções de transição do autômato do agente seriam:

$$\delta(E_0, <) = E_1,$$

$$\delta(E_0, \Sigma - \{<\}) = E_0,$$

$$\delta(E_1, >) = E_2,$$

$$\delta(E_1, /) = E_3,$$

$$\delta(E_1, \Sigma - \{>, /\}) = E_1,$$

$$\delta(E_2, <) = E_1,$$

$$\delta(E_2, \Sigma - \{<\}) = E_2,$$

$$\delta(E_3, >) = E_0,$$

$$\delta(E_3, \Sigma) = E_4,$$

$$\delta(E_4, >) = E_0,$$

$$\delta(E_4, \Sigma - \{>\}) = E_4,$$